

Opasraportti

LTK - Lääketiede (2015 - 2016)

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA 2015-16 (2015 aloittavat)

Koulutuksen tavoite

Koulutuksen tavoitteena on, että opiskelijalla lääkäriksi valmistuttuaan on tiedolliset, taidolliset ja psykososiaaliset valmiudet työskennellä menestyksellisesti terveydenhuollon tehtävissä asiantuntijana, kehittäjänä sekä työryhmän jäsenenä ja johtajana. Lisäksi koulutuksen tavoitteena on, että opiskelijalla valmistuttuaan on riittävät valmiudet tutkimustyön tekemiseen ja jatkokoulutukseen sekä kyky ja motivaatio elinikäiseen oppimiseen. Opetus perustuu uudistuvaan tietoon ja sillä on vahva yhteys tieteelliseen tutkimukseen. Koulutuksen sisällöt on johdettu osaamistavoitteista ja niitä arvioidaan ja kehitetään jatkuvasti.

Lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelman suoritettuaan opiskelija saavuttaa seuraavat osaamistavoitteet:

Lääkäri ammattilaisena

- omaa ja ymmärtää keskeiset ammatilliset arvot, kuten ensisijaisesti potilaan edun mukainen toiminta, rehellisyys, kunnioitus ja luottamuksen säilyttäminen
- ymmärtää ja toimii ammatillisten eettisten periaatteiden mukaan, mukaan lukien yksilön autonomian kunnioitus, hyvän tekeminen ja vahingoittamisen välttäminen
- ymmärtää ja toteuttaa hoitosuosituksen ja hyväksytyjen hoitomenetelmien mukaista hoitoa, mukaan lukien tietoon perustuvan hoitosuostumuksen sekä hoidon rajojen esilletuonti
- osaa toimia terveydenhuollon ryhmän jäsenenä
- osaa arvostaa elinikäisen oppimisen tärkeyttä

Tieteeseen perustuva tieto lääkärin ammatissa

- hankkii ja omaa keskeiset kliiniset ja tieteelliset tiedot, taidot ja asenteet
- ymmärtää ja osaa soveltaa tieteellisiä metodeja potilastyöhön ja elinikäiseen oppimiseen
- osaa toimia oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä

Vuorovaikutus lääkärin ammatissa

- osaa kommunikoida tuloksellisesti potilaiden ja heidän omaistensa kanssa, toimii huomaavaisesti ja myötämielisesti ja osaa päättää tarvittaessa yhteydenpidon
- osaa vuorovaikutuksessa ja hoidossa huomioida potilaan ja hänen omaistensa uskonnollisen ja kulttuurisen taustan sekä sosiaaliset olosuhteet
- osaa välittää suullista ja kirjallista tietoa terveydenhuollon ammattilaisille sekä omaksua tarvittaessa opettajan rooli

Kliininen ongelmanratkaisu lääkärin ammatissa

- osaa antaa yksilöllistä, henkilökohtaisia tarpeita ja toiveita huomioivaa potilashoitoa sekä laatia yleisten akuuttien ja kroonisten sairauksien hoitosuunnitelmat kaiken ikäisille potilaille
- osaa analyttisesti, tutkimustietoon perustuen tehdä diagnooseja ja laatia hoitosuunnitelmia
- tuntee terveydenhuoltojärjestelmän rakenteen ja toiminnan sekä arvostaa terveydenhuollon ja sen toimijoiden koordinaatiota hoidon jatkuvuuden, turvallisuuden ja luotettavuuden takaamiseksi

Lääkäri potilaan ja yhteisön tukijana

- edistää potilaiden kattavaa ja korkeatasoista hoitoa sekä väestön terveydentilaa heidän kulttuuristaan, kielestään, etnisestä taustastaan, tai sosiaalisesta statuksestaan huolimatta
- ymmärtää terveyden edistämisen ja lääkärin vastuun tärkeyden koko yhteiskunnassa sekä osallistuu väestön hyvinvointia edistäviin projekteihin ja edistää terveydenhuoltopalveluiden organisaatioiden ja yhteiskuntaresurssien hyödyntämistä hyvinvoinnin lisäämiseksi.

Lääkäri ihmisenä

- tunnistaa omat motivaatiot, arvot ja rajoitukset ja hankkii toisilta ehdotuksia oman toimintansa parantamiseksi
- tunnistaa omat reaktionsa vaikeissa tilanteissa sekä pyrkii löytämään keinoja ahdistavien tilanteiden hallitsemiseksi
- ymmärtää reaktioidensa vaikutukset omaan elämäänsä ja työhönsä sekä pyrkii pitämään henkilökohtaisen elämän ja työelämän tasapainossa
- pystyy käsittelemään lääketieteellisiä virheitä ja osaa ottaa niistä oppia

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon laajuus

Koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista (794/2004). Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon (LL) laajuus on 360 opintopistettä. Koulutus järjestetään siten, että tutkinto voidaan suorittaa täyspäiväisesti opiskellen kuudessa vuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista. Lisäksi opintoihin sisältyy harjoittelu.

Opetussuunnitelmaudistuksen siirtymävaihe

Oulun yliopiston lääketieteen koulutusohjelmassa on 2011 alkanut opetussuunnitelmaudistus, jonka myötä useiden opintojaksojen sijainti ja laajuus muuttuvat. Tämän johdosta Weboodissa olevia opintojaksokuvauksia päivitetään uutta opetussuunnitelmaa vastaaviksi vuosittain.

Ennen vuotta 2015 opintonsa aloittaneiden koulutus etenee aikaisempien opetussuunnitelmien mukaisesti.

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon laajuus

Koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista (794/2004). Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon (LL) laajuus on 360 opintopistettä. Koulutus järjestetään siten, että tutkinto voidaan suorittaa täyspäiväisesti opiskellen kuudessa vuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista. Lisäksi opintoihin sisältyy harjoittelu.

Opetussuunnitelmaudistuksen siirtymävaihe

Oulun yliopiston lääketieteen koulutusohjelmassa on 2011 alkanut opetussuunnitelmaudistus, jonka myötä useiden opintojaksojen sijainti ja laajuus muuttuvat. Tämän johdosta Weboodissa olevia opintojaksokuvauksia päivitetään uutta opetussuunnitelmaa vastaaviksi vuosittain.

Ennen vuotta 2015 opintonsa aloittaneiden koulutus etenee aikaisempien opetussuunnitelmien mukaisesti.

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne:

Yleisopinnot 37 op
 Kieliopinnot 6 op
 Perus-, aine- ja syventävät opinnot 293 op
 Harjoittelu 24 op

Yhteensä 360 op

Opintojen vaiheet

Lääketieteen opinnot jakaantuvat opintojaksoihin, joiden kuvaukset löytyvät tästä oppaasta. Eri jaksojen opintoja integroidaan mahdollisuuksien mukaan toisiinsa siten, että tärkeitä teoreettisia opintoja pyritään sisällyttämään kliiniseen vaiheeseen ja toisaalta opiskelun alusta lähtien pyritään opintojaksoihin tuomaan kliinisiä ongelmia ja vuorovaikutustaitoja.

Juonneopetus

Lääketieteen lisensiaatin koulutuksella tavoiteltavia kompetensseja sekä koulutuksen erityisiä painopistealueita käsitellään koko opetusohjelman läpäisevissä opetusjuonteissa, joita ovat Lääkärin ammattiin kasvu (LAK) -juonne, Elinympäristö, elintavat ja terveys (EET) -juonne, sekä Evidence based medicine (EBM) -juonne.

Yleisopinnot 37 op

Yleisopinnot koostuvat juonneopetuksista seuraavasti:

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 17 op
 Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 5 op
 Evidence Based Medicine – juonne 5 op

Lisäksi yleisopintoihin sisältyy tieto ja tutkimus -opintokokonaisuus 10 op

Kieliopinnot 6 op

Tutkintoon sisältyvistä kieliopinnoista määrätään valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004). Opiskelijan tulee lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyvissä opinnoissa osoittaa saavuttaneensa: 1) suomen ja ruotsin kielen taidon, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) mukaan vaaditaan valtion henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta; sekä 2) vähintään yhden vieraan kielen sellaisen taidon, joka mahdollistaa oman alan kehityksen seuraamisen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen.

Toinen kotimainen kieli 3 op
 Vieras kieli 3 op (sisältyy EBM-juonteeseen)

Perus-, aine- ja syventävät opinnot 293 op

Tutkintoon sisältyvien perus-, aine- ja syventävien opintojen kokonaislaajuus on 293 opintopistettä.

Tutkielma 20 op

Lääketieteen koulutusohjelman syventäviin opintoihin sisältyy 20 opintopisteen laajuinen opinnäyte (tutkielma). Syventävien opintojen tutkielman suoritukseen sisältyy tutkimussuunnitelman laatiminen, kirjallinen tutkielma sekä kypsyysnäyte (äidinkielen koe). Tarkemmat ohjeet tutkielman tekemisestä löytyvät koulutusohjelman [www-sivulta](http://www.sivulta). Tutkintoa varten opiskelijan on kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan sekä suomen tai ruotsin kielen taidon.

Harjoittelu 24 op

Opintoihin sisältyy harjoittelu (amanuenssuuri), jonka suorittamisesta määrätään [harjoitteluohjesäännössä](#). Vuonna 2011 ja myöhemmin opintonsa aloittaneet noudattavat uutta harjoitteluohjesääntöä, joka on astunut voimaan 1.1.2013 (päivitetty 1.1.2015 alkaen).

Opinnot lukukausittain (2015 aloittavat)

1. lukuvuosi (C1 ja C2)

040201A Anatomia 14 op
 040201A Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op
 040116Y Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5 op
 040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 15 op

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 4 op, sisältäen

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op
 040016Y Peruselvytys 0.5 op
 040018Y Terveystieteiden etiikka 1.5 op

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 2 op, sisältäen

040028Y EET-opinnot 2 op
 Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 2.5 op, sisältäen

902006Y Vieras kieli 1.5 op
 040031Y EBM-opinnot 1 op

Tieto ja tutkimus 6,5 op

040021Y Tieto ja tutkimus, työvälineet 0,5 op
 040022Y Tieto ja tutkimus, kirjallinen työ 1,5 op
 040023Y Tieto ja tutkimus, tieteellisen tutkimuksen perusteet 0,5 op
 040024Y Tieto ja tutkimus, tiedonhaku 4 op

041010Y Genomiikan kliinisiä sovelluksia 2 op

yht. 58 op

2. lukuvuosi (C3 ja C4)

040106A Farmakologia ja toksikologia 10 op
 040112A Fysiologia 15 op
 040119A Mikrobiologia ja immunologia 10 op
 040108A Yleinen patologia 5 op
 081803A Säteily ja sen turvallinen käyttö 1.5 op
 901036Y Toinen kotimainen kieli, ruotsi, kirjallinen kielitaito 1 op
 901037Y Toinen kotimainen kieli, ruotsi, suullinen kielitaito 2 op

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne sisältäen

040117Y Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op
 040104A Psykologia 4 op
 Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 1 op sisältäen

040119Y Ympäristöterveydenhuolto 1 op
 Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 2 op sisältäen

040105Y Epidemiologian perusteet 1.5 op
 040032Y EBM-opinnot 0.5 op

Tieto ja tutkimus 3.5 op

040025Y Tieto ja tutkimus, luennot ja tentti / 1,5 op
 040026Y Tieto ja tutkimus, ryhmäharjoitukset / 1,0 op
 040027Y Tieto ja tutkimus, oppimistehtävät / 1,0 op

Perustieteiden integroidut opinnot 1 op sisältäen

040037Y Patologia 1 op

yht. 60 op

3. lukuvuosi (C5 ja C6)

080601A Anestesiologia I 4 op
 080222A Elinpatologia I 6 op
 080712A Kirurgia I 16 op
 040127A Kliininen farmakologia ja reseptioppi 1 op
 080633A Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia) 3 op
 080803A Radiologia I 3,5 op
 080711A Sisätautioppi I 16,5 op
 081421A Yleislääketiede 1 op

Perustieteiden integroidut opinnot 4 op sisältäen:

040038Y Anatomia 1 op
 040039Y Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 1 op
 040040Y Fysiologia 2 op

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 1 op sisältäen

040036Y LAK-opinnot 1 op
 Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne sisältäen

Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 0.5 op sisältäen

040033Y EBM-opinnot 0.5 op
 080707S Harjoittelu 3 op

yht. 59.5 op**4. lukuvuosi (C7 ja C8)**

080613A	Anestesiologia II 3 op
080223A	Elinpatologia II 2 op
080205A	Keuhkotautioppi 3 op
080714A	Kirurgia II 8 op
080302A	Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6 op
080304A	Neurokirurgia 3 op
080301A	Neurologia 6 op
080103A	Psykiatria 12 op
080716A	Sisätautioppi II 4,5 op
080202A	Oikeuslääketiede 4 op
081422A	Yleislääketiede 1 op

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne sisältäen
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 1 op sisältäen
040029Y EET-opinnot 1 op
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 1.5 op sisältäen
902007Y Vieras kieli 1.5 op

080707S Harjoittelu 6 op

yht. 61 op**5. lukuvuosi (C9 ja C10)**

080224A	Elinpatologia III 2 op
080203A	Iho- ja sukupuolitautioppi 5 op
040128A	Kliininen farmakologia ja lääkehoito 1 op
080503A	Lastenpsykiatria 3 op
080502A	Lastentautioppi 14 op
080505A	Perinnöllisyyslääketiede 2 op
080303A	Silmätaudit 4 op
080401A	Synnytys- ja naistentautioppi 10 op
081423A	Yleislääketiede 5 op

080705S-01 Tutkielman tutkimussuunnitelma 4 op
080510A OSCE

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne 1 op sisältäen
040019Y Terveystieteiden etiikka 1 op
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 1 op sisältäen
040030Y EET-opinnot 1 op
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 1 op sisältäen
040034Y EBM-opinnot 1 op

080707S Harjoittelu 6 op

yht. 59 op**6. lukuvuosi (C11 ja C12)**

080916A	Fysiatria ja kuntoutus 5 op
080914A	Geriatría 4 op

040116A	Kansanterveystiede 5 op
080204A	Kliininen syöpätautioppi 4 op
080001Y	Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 4 op
080813A	Radiologia II 2 op
080410A	Työterveyshuolto 2 op
081424A	Yleislääketiede 8 op

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne 3 op sisältäen

040020Y	Terveystieteiden etiikka 1 op
040017Y	Johtaminen terveydenhuollossa 2 op

Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne

Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 0.5 op sisältäen

040035Y	EBM-opinnot 0.5 op
---------	--------------------

080707S	Harjoittelu 9 op
---------	------------------

080705S-02	Tutkielma 16 op
------------	-----------------

040300A	Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)
---------	--------------------------------

yht. 62.5 op

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMARUNKO (tutkintoasetus 794/2004) 2015 aloittavat opiskelijat

1. lukuvuosi	2. lukuvuosi	3. lukuvuosi	4. lukuvuosi	5. lukuvuosi	6. luki
C1	C3	C5-C6	C7-C8	C9-C10	C11-C
Anatomia 14 op Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5 op Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 15 op Genomiikan kliinisiä sovelluksia 2 op Tieto ja tutkimus 6.5 op: Tieto ja viestintätekniikka Tieteellinen viestintä LAK 4 op: Johdanto lääketieteeseen	Fysiologia 15 op Yleinen patologia 5 op Mikrobiologia 10 op Farmakologia ja toksikologia 10 op Säteily ja sen turvallinen käyttö 1.5 op Toinen kotimainen kieli 3 op Perustieteiden integroidut opinnot 1 op LAK 8 op: Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op Psykologia 4 op Tieto ja tutkimus 3.5 op: Tilastolliset menetelmät	Elinpatologia I 6 op Sisätautioppi I 16.5 op Kirurgia I 16 op Anestesiologia I 4 op Kliininen kemia 3 op Kliininen farmakologia ja reseptioppi 1 op Radiologia I 3.5 op Yleislääketiede 1 op Perustieteiden integroidut opinnot 4 op	Anestesiologia II 3 op Elinpatologia II 2 op Keuhkotautioppi 3 op Kirurgia II 8 op Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6 op Neurologia 6 op Neurokirurgia 3 op Psykiatria 12 op Sisätautioppi II 4.5 op Yleislääketiede 1 op Oikeuslääketiede 4 op	Elinpatologia III 2 op Iho- ja sukupuolitautioppi 5 op Lastentautioppi 14 op Lastenpsykiatria 3 op Perinnöllisyyslääketiede 2 op Silmätautioppi 4 op Synnytys- ja naistentautioppi 10 op Kliininen farmakologia 1 op Yleislääketiede 5 op OSCE LAK 1 op: Terveystieteiden etiikka 1 op	Fysiati 5 op Geriat 5 op Kansa 5 op Kliininen syöpä 5 op Lääkir pelast hoitoe Radiol Yleislä Työter 2 op LAK 3 Terveystieteiden etiikka Johtaminen terveydenhuollossa 2op EBM (EBM -

opintoihin 2 op Terveystieteiden etiikka 1.5 op Peruselvytys 0.5 op EET 2 op: EET- opinnot 2 op EBM 2.5 op: Vieras kieli 1.5 op EBM-opinnot 1 op	EET 1 op: Ympäristöterveydenhuolto 1 op EBM 2 op: Epidemiologian perusteet 1.5 op EBM-opinnot 0.5 op	LAK 1 op: LAK-opinnot 1 op EBM 0.5 op: EBM-opinnot 0.5 op	EET 1 op: EET- opinnot 1 op EBM 1.5 op: Vieras kieli 1.5 op	EET 1 op: EET- opinnot 1 op EBM 1 op: EBM- opinnot 1 op	Tutkie kypsy tutkim 4 op tutkiel kypsy op
Harjoittelu yhteensä 24 op					
harjoittelu 3 op		harjoittelu 6 op		harjoittelu 9 op	
58 op	60 op	59.5 op	61 op	59 op	62.5 op
TUTKINNON KOKONAISLAAJUUS 360 op					

Lukuvuodelta toiselle siirtymisen edellytykset lääketieteen koulutusohjelmassa

C1 - C4

Kahden ensimmäisen opintovuoden aikana noudatetaan lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelman mukaista opintojen järjestystä. Poikkeavat tilanteet kirjataan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (HOPS), jonka koulutusohjelman vastuhenkilö hyväksyy.

C5 - C12

Kolmannesta opintovuodesta eteenpäin opetukseen tulee osallistua koulutusohjelman opetussuunnitelman mukaisessa järjestyksessä. Edellisen lukuvuoden pakolliset opetukset (ryhmäopetukset, seminaariopetukset, potilastutkimukset, harjoitustyöt ym.) tulee olla hyväksytysti suoritettuna ennen kuin opiskelija voi siirtyä seuraavalle lukukaudelle. Lukuvuosien opintojen suoritusjärjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä koulutusohjelman vastuhenkilön päätöksellä hyväksytyyn henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (HOPS) perustuen.

Kolmannelle lukuvuodelle siirtyminen

Kolmannelle lukuvuodelle siirtyvän opiskelijan tulee jättää hakemus tiedekunnan kansliaan erikseen ilmoitettavaan määräaikaan mennessä.

Lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston tekemän päätöksen (C13/25.8.1998) mukaan kolmannelle lukuvuodelle siirtyvillä opiskelijoilla on oltava kahden ensimmäisen lukuvuoden opinnot suoritettuna C5-lukukauden loppuun mennessä. C5 lukukauden aloittavilla voi kuitenkin olla suorittamatta enintään yksi kahden ensimmäisen lukuvuoden loppupotentteista, joita ovat: anatomia, lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, fysiologia, mikrobiologia ja immunologia sekä farmakologia ja toksikologia.

Kolmannesta lukuvuodesta eteenpäin opiskelijoiden keskinäinen asema, ns. kladi, määritellään näiden oppiaineiden loppupotenttien arvosanojen perusteella. Arvosanoista annetaan pisteitä seuraavasti:

- 5 = 5 p.
- 4 = 4 p.
- 3 = 3 p.
- 2 = 2 p.
- 1 = 1 p.
- 0 = 0 p.

Opiskelijan saavuttama arvosanoista laskettu pistemäärä ratkaisee hänen asemansa kladissa, jossa eniten pisteitä saanut on ensimmäisellä sijalla. Jos sama pistemäärä on kahdella tai useammalla, ratkaisee arpa keskinäisen

aseman. Kladiasemalla on merkitystä jaettaessa harjoittelupaikkoja Lääketieteen killan välityksellä.

Lääketieteen kandidaatin arvo

Lääketieteellisen alan opiskelijalle, joka on suorittanut tutkintoon johtavista opinnoista koulutusyksikön määräämät vähintään kahden ensimmäisen vuoden opinnot, voidaan edelleen myöntää lääketieteen kandidaatin arvo, mikäli kaikki yliopistot, joilla on lääketieteellisen alan koulutusvastuu, järjestävät koulutuksen ilman alempaa korkeakoulututkintoa ([Asetus yliopistojen tutkinnoista 794/2004](#)).

Viransijaisuuskelpoisuus

Valtioneuvoston asetus ([377/2011](#)) terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen muuttamisesta määrää seuraavaa:

Lääketieteen opiskelija, joka on suorittanut hyväksytysti vähintään viiteen ensimmäiseen opintovuoteen kuuluvat opinnot ja jolla on suoritettujen opintojen perusteella riittävät edellytykset kyseisen tehtävän hoitamiseen, voi tilapäisesti toimia lääkärin tehtävässä, mukaan lukien päivystys, laillistetun lääkärin johdon ja valvonnan alaisena terveydenhuollon tai sosiaalihuollon toimintayksikössä.

Lääketieteen opiskelija, joka on suorittanut hyväksytysti vähintään neljään ensimmäiseen opintovuoteen kuuluvat opinnot ja ne lääkärin peruskoulutukseen kuuluvat sen erikoisan opintojaksot, johon kuuluviin tehtävissä hän aikoo toimia, ja jolla on suoritettujen opintojen perusteella riittävät edellytykset kyseisen tehtävän hoitamiseen, voi toimia lääkärin tehtävässä laillistetun lääkärin johdon ja valvonnan alaisena erikoissairaanhoidon toimintayksikössä tai terveyskeskuksen vuodeosastolla. Päivystävän lääkärin tehtävässä toimimisen edellytyksenä on lisäksi, että hänellä on laillistetun lääkärin välitön johto ja valvonta.

Valtioneuvoston asetus ([656/2012](#) § 3e) terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen muuttamisesta määrää, että lääketieteen opiskelijalla ei ole oikeutta toimia tilapäisesti laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta. Valviran ohjeistuksen mukaan opiskelijan tulee olla ilmoittautunut läsnä olevaksi yliopistoon, jotta voi toimia tilapäisesti laillistetun ammattihenkilön tehtävässä.

Lisätietoja Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto Valviran [www.sivuilla](#) sekä viransijaisuuskelpoisuuden hakemisesta lääketieteen koulutusohjelman [www.sivuilla](#).

Peruskoulutuksen opas

Ohjeita ja määräyksiä opiskelusta lääketieteellisessä tiedekunnassa on kuvattu tiedekunnan peruskoulutuksen oppaassa 2015-16.

liite Lääketieteen koulutusohjelman tutkintorakenne

TUTKINNON RAKENNE

Yleisopinnot

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 17 op
 040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op
 040016Y Peruselvytys 0.5 op

Terveydenhuollon etiikka 3.5 op
 040018Y Terveydenhuollon etiikka 1.5 op (1 lkv)
 040019Y Terveydenhuollon etiikka 1 op (5 lkv)
 040020Y Terveydenhuollon etiikka 1 op (6 lkv)
 040017Y Johtaminen terveydenhuollossa 2 op
 040117Y Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op
 040104A Psykologia 4 op
 040036Y LAK-opinnot 1 op

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 5 op
 040119Y Ympäristöterveydenhuolto 1 op

EET – opinnot 4 op
 040028Y EET-opinnot 2 op (1. lkv)

- 040029Y EET-opinnot 1 op (4 lkv)
 040030Y EET-opinnot 1 op (5 lkv)

Evidence Based Medicine –juonne 5 op
 040105Y Epidemiologian perusteet 1.5 op

- EBM –opinnot 3.5 op
 040032Y EBM-opinnot 0.5 op (2. lkv)
 040033Y EBM-opinnot 0.5 op (3. lkv)
 040034Y EBM-opinnot 1 op (5 lkv)
 040035Y EBM-opinnot 0.5 op (6 lkv)

- Tieto ja tutkimus 10 op
 040021Y Tieto ja tutkimus, työvälaineet 0,5 op (1 lkv)
 040022Y Tieto ja tutkimus, kirjallinen työ 1,5 op (1 lkv)
 040023Y Tieto ja tutkimus, tieteellisen tutkimuksen perusteet 0,5 op (1 lkv)
 040024Y Tieto ja tutkimus, tiedonhaku 4 op (1 lkv)
 040025Y Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti 1,5 op (2 lkv)
 040026Y Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset 1,0 op (2 lkv)
 040027Y Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät 1 op (2 lkv)

Yleisopinnot yhteensä 37 op

Kieliopinnot

- 901036Y Toinen kotimainen kieli, ruotsi, kirjallinen kielitaito 1 op
 901037Y Toinen kotimainen kieli, ruotsi, suullinen kielitaito 2 op
 902006Y Vieras kieli 1.5 op (sis. EBM –juonteeseen)
 902007Y Vieras kieli 1.5 op (sis. EBM –juonteeseen)

Kieliopinnot yhteensä 6 op

Perusopinnot

- 040201A Anatomia 14 op
 040201A Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op
 040116Y Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5 op
 040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 15 op
 040106A Farmakologia ja toksikologia 10 op
 040112A Fysiologia 15 op
 040118A Mikrobiologia ja immunologia 10 op
 040108A Yleinen patologia 5 op

Perusopinnot yhteensä 81 op

Aineopinnot

Perustieteiden integroidut opinnot 5 op

- 040039Y Lääketieteellinen biokemia 1 op (3 lkv)
 040040Y Fysiologia 2 op (3 lkv)
 040038Y Anatomia 1 op (3 lkv)
 040037Y Patologia 1 op (2 lkv)

Anestesiologia 11 op

- 080601A Anestesiologia I 4 op
 080613A Anestesiologia II 3 op
 080001Y Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 4 op

Patologia ja oikeuslääketiede 14 op

- 080222A Elinpatologia I 6 op
 080223A Elinpatologia II 2 op
 080224A Elinpatologia III 2 op
 080202A Oikeuslääketiede 4 op

Sisätaudit ja keuhkosairausoppi 24 op

- 080205A Keuhkosairausoppi 3 op
 080711A Sisätautioppi I 16,5 op
 080716A Sisätautioppi II 4,5 op

Kirurgia 27 op

- 080712A Kirurgia I 16 op
 080714A Kirurgia II 8 op
 080304A Neurokirurgia 3 op

Radiologia 7 op

- 081803A Säteilyn turvallinen käyttö 1,5 op
 080803A Radiologia I 3,5 op
 080813A Radiologia II 2 op

Kliininen kemia ja kliininen farmakologia 5 op

- 040127A Kliininen farmakologia ja reseptioppi 1 op
 040128A Kliininen farmakologia 1 op
 080603A Kliininen kemia 3 op

Lasten taudit ja lastenpsykiatria 17 op

- 080503A Lastenpsykiatria 3 op
 080502A Lastentautioppi 14 op

Aistinelinsairaudet 16 op

- 080302A Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6 op
 080303A Silmätaudit 4 op
 080301A Neurologia 6 op

Ehkäisevä lääketiede 11 op

- 080916A Fysioterapia ja kuntoutus 5 op
 080914A Geriatria 4 op
 080410A Työterveyshuolto 2 op

Psykiatria 12 op

- 080511A Psykiatria 12 op

Iho- ja sukupuolitautioppi 5 op

- 080203A Iho- ja sukupuolitautioppi 5 op

Synnytys- ja naistentautioppi 10 op

- 080401A Synnytys- ja naistentautioppi 10 op

Syöpätaudit ja perinnöllisyyslääketiede 8 op

- 080204A Kliininen syöpätautioppi 4 op
 080505A Perinnöllisyyslääketiede 2 op
 041010Y Genomiikan kliinisiä sovelluksia 2 op

Yleislääketiede 15 op

- 081421A Yleislääketiede 1 op (3. lkv)
 081422A Yleislääketiede 1 op (4 lkv)
 081423A Yleislääketiede 5 op (5 lkv)
 081424A Yleislääketiede 8 op (6 lkv)

Kansanterveystiede 5 op

- 040116A Kansanterveystiede 5 op

Syventävät opinnot (60 op)

- Tutkielma ja kypsyysnäyte 20 op
 080705S-01 Tutkielman opintosuunnitelma 4 op
 040300A Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)
 080705S-02 Tutkielma 16 op

Lisäksi syventäviin opintoihin sisältyy lääketieteen aineopintoihin integroituja opintoja 40 op
Aineopinnot ja syventävät opinnot yhteensä 212 op

Harjoittelu

080707S Harjoittelu 24 op

Yhteensä 360 op

Tutkintorakenteet

Lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelma (2015 aloittavat)

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2015-16

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2015

Yleisopinnot (37 op)

040028Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1. lkv, 2 op

040029Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 4. lkv, 1 op

040030Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 5. lkv, 1 op

040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op

040031Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 1. lkv, 1 op

040032Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 2. lkv, 0,5 op

040033Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 3. lkv, 0,5 op

040034Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 5. lkv, 1 op

040035Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 6. lkv, 0,5 op

040013Y: Johdanto lääketieteen opintoihin, 2 op

pakolliset

040013Y-01: Johdanto yliopisto-opiskeluun, 1 op

040013Y-02: Johdanto lääketieteen opintoihin, osa 2, 1 op

040017Y: Johtaminen terveydenhuollossa, 2 op

040036Y: Lääkäriin ammattiin kasvu opinnot, 3. lkv, 1 op

040016Y: Peruselvytys, 0,5 op

040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op

pakolliset3

040117Y-01: Yleislääketiede, 2 op

040117Y-02: Sisätaudit, 2 op

040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op

pakolliset4

040104A-01: Psykologia, pakolliset ryhmäopetukset 1, 1 op

040104A-02: Psykologia, loppuentti, 2 op

040104A-03: Psykologia, pakolliset ryhmäopetukset 2, 1 op

040018Y: Terveydenhuollon etiikka 1. lkv, 1,5 op

040019Y: Terveydenhuollon etiikka 5. lkv, 1 op

040020Y: Terveydenhuollon etiikka, 6. lkv, 1 op

040024Y: Tieto ja tutkimus II, Tiedonhaku, 4 op

040022Y: Tieto ja tutkimus, Kirjallinen työ, 1,5 op

040025Y: Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti, 1,5 op

040027Y: Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät, 1 op

040026Y: Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset, 1 op

040023Y: Tieto ja tutkimus, Tieteellisen tutkimuksen perusteet, 0,5 op

040021Y: Tieto ja tutkimus, Työvälineet, 0,5 - 1 op

040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

Kieli- ja viestintäopinnot (6 op)

902006Y: Reading for Academic Purposes (LTK), 1,5 op

902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op

901036Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL), 1 op

901037Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LL), 2 op

Perusopinnot (81 op)

040201A: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 - 22 op

pakolliset9

040201A-01: Anatomia, solu- ja kehitysbiologian kuulustelu, 7 op

040201A-02: Anatomia, neuroanatomian kuulustelu, 4 op

040201A-03: Anatomia, harjoitustöiden kuulustelut, 6 op

040201A-04: Anatomia, loppukuulustelu, 4 op

040201A-06: Anatomia Tuki- ja liikuntaelintentti, 0 op

040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

pakolliset11

040106A-01: Farmakologia ja toksikologia, ryhmäopetus, 2 op

040106A-02: Farmakologia ja toksikologia, alkutentti, 1 op

040106A-03: Farmakologia ja toksikologia, välitentti 1, 3 op

040106A-04: Farmakologia ja toksikologia, välitentti 2, 3 op

040106A-05: Farmakologia ja toksikologia, lopputentti, 1 op

040112A: Fysiologia, 15 op

pakolliset12

040112A-01: Fysiologia, ryhmäopetus, 2,5 op

040112A-011: Fysiologia, biofysiikan ryhmäopetus, 0,5 op

040112A-021: Fysiologia, harjoitustyötentti, 1 op

040112A-02: Fysiologia, tutkielma, 2 op

040112A-03: Fysiologia, välitentti, 3 op

040112A-04: Fysiologia, lopputentti, 6 op

040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op

Pakollisuus

040116Y-01: Yhteisopetus OMK:n kanssa, 3 op

040116Y-02: Muu opetus, 2 op

040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op

pakolliset10

040103A-01: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 1, 3 op

040103A-02: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 2, 2 op

040103A-03: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 3, 3 op

040103A-04: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 4, 3 op

040103A-05: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia lopputentti, 1 op

040103A-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Kurssityöt, 1,5 op

040103A-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Teemapäivä, 0,5 op

040103A-08: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Paneelikeskustelu, 0,5 op

040103A-09: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Potilastehtävä, 0,5 op

040119A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op

pakolliset13

040119A-01: Mikrobiologia: Alkutentti, 0,5 op

040119A-02: Mikrobiologia: laboratoriotyöt, 2 op

040119A-04: Mikrobiologia: lopputentti, 7,5 op

040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op

pakolliset14

040108A-01: Yleinen patologia, ryhmäopetus, 2 - 2,5 op

040108A-02: Yleinen patologia, kurssipalaute, 0,5 op

040108A-03: Yleinen patologia, tentti, 1 - 2 op

Aineopinnot ja syventävät opinnot (192 op)

- 040038Y: Anatomia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op
 080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op
 pakolliset15
 080601A-04: Anestesiologia, intubaatiot, 2,5 op
 080601A-07: Anestesiologia, elvytys ja vitaalielintoiminnot, 1 op
 080601A-08: Anestesiologia, Optima elvytystentti, 0,5 op
 080601A-09: Anestesiologia lopputentti, 0 op
 080613A: Anestesiologia II, 3 op
 Pakollisuus
 080613A-01: Ryhmäopetus, 0,5 op
 080613A-04: Anestesiologia II tentti, 1 op
 080613A-03: Optima-tentti, 0,5 op
 080613A-02: Teemapäivä, 2 op
 080222A: Elinpatologia I, 6 op
 pakolliset16
 080222A-01: Elinpatologia 1, ryhmäopetus, 2,5 op
 080222A-02: Elinpatologia 1, teemapäivät, 1 op
 080222A-03: Elinpatologia 1, mikroskopointiopetus, 1,5 op
 080222A-04: Elinpatologia 1, tentti, 1 op
 080223A: Elinpatologia II, 2 op
 Pakollisuus
 080223A-01: Mikroskooppiopetus, 1 - 1,5 op
 080223A-04: Elinpatologia 2, lopputentti, 0,5 op
 080223A-03: Seminaarit, 0,5 op
 Vapaavalintaisuus
 080223A-02: Teemapäivät, 0 op
 080224A: Elinpatologia III, 2 op
 pakolliset17
 080224A-01: Elinpatologia III, mikroskopointiopetus, 0 op
 080224A-02: Elinpatologia III, teemapäivä, 0 op
 080224A-03: Elinpatologia III, lopputentti, 0 op
 080916A: Fysiatrია ja kuntoutus, 5 op
 040040Y: Fysiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 2 op
 041010Y: Genomiikan kliinisiä sovelluksia, 2 op
 080914A: Geriatria, 4 op
 080001Y: Hätätilapotilaan hoito ja potilasturvallisuus, 4 - 5 op
 080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op
 pakolliset26
 080203A-01: Iho- ja sukupuolitautioppi alkutentti, 0,5 op
 080203A-02: Iho- ja sukupuolitautioppi Ryhmäopetukset, 2 op
 080203A-03: Iho- ja sukupuolitautioppi Teemapäivä, 1 op
 080203A-04: Iho- ja sukupuolitautioppi Seminaarit, 1 op
 080203A-05: Iho- ja sukupuolitautioppi kertaustehtävät, 0,5 op
 080203A-06: Iho- ja sukupuolitautioppi lopputentti, 1 op
 040116A: Kansanterveystiede, 5 op
 080205A: Keuhkosairaudet, 3 op
 pakolliset19
 080205A-03: Keuhkosairaudet alkutentti, 0,5 op
 080205A-04: Keuhkosairaudet poliklinikka- ja ryhmäopetus, 1 op
 080205A-05: Keuhkosairaudet teemapäivä ja seminaariopetus, 0,5 op
 080205A-06: Keuhkosairaudet lopputentti, 1 op
 080712A: Kirurgia I, 16 - 24 op
 Pakollisuus
 080712A-02: Kirurgia, välitentti, 3 - 6 op
 080712A-05: Kirurgian muut kliiniset suoritteet, 1 op
 080712A-06: Kirurgian ryhmäopetus, 8 op
 080712A-07: Kirurgian osastoharjoittelu, 1 op
 080712A-08: Kirurgian teemapäivät, 2 op
 080712A-09: Kirurgian alkutentti, 1 op
 080714A: Kirurgia II, 1 - 8 op
 Pakollisuus
 080714A-01: Kirurgian ryhmäopetus, 1 op
 080714A-04: Kirurgian lopputentti, 4 op
 080714A-03: Kirurgian osastoharjoittelu, 1 op

- 080714A-02: Kirurgian teemapäivä, 2 op
 040128A: Kliininen farmakologia ja lääkehoito, 1 op
 040127A: Kliininen farmakologia ja reseptioppi, 1 op
 080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op
 080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op
Pakollisuus
 080302A-01: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, alkutentti, 1 op
 080302A-03: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, lopputentti, 3 op
 080302A-04: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, pakolliset suoritukset, 2 op
 080633A: Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia), 3 op
pakolliset23
 080633A-01: Ryhmäopetus Laboratoriolääketiede, 1 op
 080633A-02: Teemapäivä Laboratoriolääketiede, 0,2 op
 080633A-03: Laboratoriolääketiede, lopputentti, 1,8 op
 080503A: Lastenpsykiatria, 3 op
pakolliset24
 080503A-01: Lastenpsykiatria, alkutentti, 0 op
 080503A-02: Lastenpsykiatria, lopputentti, 0 op
 080503A-03: Lastenpsykiatria, lokikirja, 0 op
 080502A: Lastentautioppi, 14 op
Pakollisuus
 080502A-01: Lastentautioppi, alkutentti, 1 op
 080502A-03: Lastentautioppi, potilastapaustentti (diat), 1 op
 080502A-04: Lastentautioppi, lopputentti, 1,5 op
 080502A-05: Lastentautioppi, potilaan tutkiminen ja sairauskertomukset, 1 op
 080502A-06: Lastentautioppi, lokikirja, 9,5 op
 040039Y: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op
 080304A: Neurokirurgia, 3 op
pakolliset21
 080304A-01: Neurokirurgia, ryhmäopetukset, 2 op
 080304A-02: Neurokirurgia, lopputentti, 1 op
 080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op
Pakollisuus
 080301A-02: Neurologia, pakolliset suoritukset, 3 op
 080301A-03: Neurologia, lopputentti, 3 op
 080510A: OSCE-tentti, 0 op
 080202A: Oikeuslääketiede, 4 op
pakolliset18
 080202A-01: Oikeuslääketiede, pakolliset suoritukset, 2 op
 080202A-02: Oikeuslääketiede, tentti, 2 op
 040037Y: Patologia integroidut opinnot, 2. lkv, 1 op
 080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op
Pakollisuus
 080505A-01: Perinnöllisyyslääketiede, lopputentti, 0 op
 080505A-02: Perinnöllisyyslääketiede, pakollinen ryhmäopetus, 0 op
 080511A: Psykiatria, 12 - 14 op
Pakollisuus
 080511A-02: Psykiatria II, 6,5 op
 080511A-01: Psykiatria I, 7,5 op
 080803A: Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö, 3,5 - 5 op
pakolliset22
 080803A-02: Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö, ryhmäopetus, 2,5 op
 080803A-03: Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö, lopputentti, 1 op
 080813A: Radiologia II, 2 op
 080303A: Silmätaudit, 4 op
pakolliset25
 080303A-01: Silmätaudit, alkutentti, 0 op
 080303A-02: Silmätaudit, ryhmäopetukset, 0 op
 080303A-03: Silmätaudit, lopputentti, 0 op
 080716A: Sisätautioppi 2, 4,5 op
Pakollisuus
 080716A-01: Sisätaudit 2 osastoharjoittelu, 0 op
 080716A-02: Infektiosairaudet, pakolliset opinnot, 1 op
 080716A-03: Infektiosairaudet, tentti, 1,5 op

- 080716A-04: Reumatologia, tentti, 1 op
 080716A-05: Reumatologia, pakolliset opinnot, 1 op
 080716A-06: Sisätautioppi 2 lopputentti, 0 op
 080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op
pakolliset20
 080711A-06: Sisätautioppi, hematologia, 2 op
 080711A-07: Sisätautioppi, endokrinologia, 3 op
 080711A-08: Sisätautioppi, gastroenterologia, 3 op
 080711A-09: Sisätautioppi, EKG/kardiologia, 3 op
 080711A-10: Sisätautioppi, nefrologia, 2 op
 080711A-12: Sisätautioppi, päivystykset, 0,5 op
 080711A-14: Sisätautioppi, ryhmäopetukset, 1 op
 080711A-15: Sisätautioppi, teemapäivät, 0,5 op
 080711A-16: Sisätautioppi, osastoharjoittelu, 1,5 op
 080711A-19: Kliinisen tutkimuksen tentti, 0 op
 080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op
pakolliset27
 080401A-01: Synnytys- ja naistentautioppi, alkutentti, 0,5 - 1 op
 080401A-02: Synnytys- ja naistentautioppi, viikkotentit I, II, III, 1 op
 080401A-03: Synnytys- ja naistentautioppi, keskussairaalaharjoittelu, 2 op
 080401A-05: Synnytys- ja naistentautioppi, lokikirja, 4,5 - 5 op
 080401A-06: Synnytys- ja naistentautioppi, potilastapaustentti, 2 op
 081803A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op
 080410A: Työterveyshuolto, 2 op
 081421A: Yleislääketiede, 3. lkv, 1 op
 081422A: Yleislääketiede, 4. lkv, 1 op
 081423A: Yleislääketiede, 5. lkv, 5 op
 081424A: Yleislääketiede, 6. lkv, 8 op

Syventävät opinnot (20 op)

- 080705S: Tutkielma, 20 op
Pakollisuus
 080705S-01: Tutkielma, opintosuunnitelma, 4 op
 080705S-02: Tutkielma, 16 - 20 op
 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Harjoittelu (24 op)

- 080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op
Pakollisuus
 080707S-01: Harjoittelu, 6 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

- 040419S: Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus, 0,5 op
 042001Y-04: Anatomia integroidut opinnot, 1 op
 040138Y: Brändilähettilään työelämätaidot, 2 op
 040401A: Dissektiokurssi, 3 op
 080221A: Elinpatologia II, 2,5 op
 041002Y-04: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 041002Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 4 op
 041002Y-05: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 040415S: Elvytyksen syventävä kurssi, 1,5 op

041001Y: Evidence Based Medicine - opinnot, 3,5 - 5 op
 041001Y-04: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op
 041001Y-03: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op
 041001Y-05: Evidence Based Medicine-opinnot, 1 op
 041001Y-02: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op
 080703A: Fysiatrria, 3 op
 080712A-04: Kirurgia II, 6 op
 080722A: Kirurgian valinnainen kertauskurssi, 1 op
 080723A: Kirurgiset toimenpiteet-valinnainen kurssi, 1 op
 040126A: Kliininen farmakologia, 2,5 op
 080603A-05: Kliininen kemia, endokrinologia, 1,5 op
 042001Y-01: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 1 op
 903007Y: Lääketieteellisen saksan tekstikurssi, 1,5 op
 040011Y-03: Lääketieteen informatiikka, osa 3, kliiniset tietojärjestelmät, 0,5 op
 080005Y: Lääketieteen latina, 1,5 op
 041003Y: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot, 3 op
 041003Y-03: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot 3, 1 op
 042001Y: Perustieteiden integroidut opinnot, 7 op

Pakollisuus

042001Y-03: Fysiologia integroidut opinnot 2, 1 op
 042001Y-05: Patologia integroidut opinnot, 1 op
 042001Y-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot1, 1 op
 042001Y-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot 2, 1 op
 042001Y-08: Patologian integroitu opetus 2.lv., 1 op
 080103A: Psykiatria, 12 - 14 op
 080103A-05: Psykiatria alkutentti, 0,5 op
 080103A-04: Psykiatria lopputentti, 1,5 op
 080103A-06: Psykiatrian harjoitteluviikko, 2 op
 040301S: Pään ja kaulan dissektio, 0,5 op
 080812A: Radiologia II, 3 op
 903008Y: Saksan suullisen kielitaidon kurssi, 1,5 op
 080713A: Sisätautioppi II, (täydentävät opinnot), 3 - 9 op
 080803A-01: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op
 040015Y-04: Terveystieteiden etiikka, 1 op
 040015Y: Terveystieteiden etiikka, 1 - 3,5 op
 040015Y-03: Terveystieteiden etiikka opinnot, 1 op
 080415A: Terveystieteiden etiikka, 4,5 op
 040012Y: Tieto ja tutkimus, 3,5 - 10 op
 901006Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (LL), 3 op
 040019S: Tutkielman data-analyysi, 2 op
 080427A-03: Yleislääketiede, 5 op
 080427A-02: Yleislääketiede, 1 op
 080427A-01: Yleislääketiede 1, 1 op
 080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

040028Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1. lkv, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lkv.

Osaamistavoitteet:

Hyvinvoinnin edistäminen 0,5 op (Timo Hugg)

Opiskelija tuntee hyvinvoinnin ja sen edistämisen käsitteen sekä hyvinvoinnin keskeiset elementit. Opiskelija ymmärtää hyvinvoinnin edistämisen merkityksen sekä tiedostaa hyvinvoinnin edistämisen kuuluvan olennaisena osana lääkärin/hammaslääkärin työhön. Opiskelija saa kuvan eri toimijatasoilla toteutettavasta, ajankohtaisesta hyvinvoinnin edistämistyöstä. Opiskelija tiedostaa elintapojen (erityisesti liikunta ja ravitsemus) sekä kansalaisjärjestöjen merkityksen hyvinvoinnin edistämistyössä.

Liikuntalääketiede ja terveystiliikunta 0,5 op (Raija Korpelainen ja Tiina Nylander)

Opiskelija saa kuvan fyysisen aktiivisuuden ja inaktiivisuuden merkityksestä kansanterveydelle ja -taloudelle, liikunnan vaikutuksista eri kudoksiin ja elimistöön, liikunnan kansansairauksia ja vammoja ehkäisevistä ja hoitavista vaikutuksista, liikunnan merkityksestä työ- ja toimintakyvyn ylläpidossa sekä sairauden aiheuttamista rajoituksista liikunnan annostelussa. Opiskelija osaa antaa ohjausta oikeanlaisesta liikunnasta sekä perustella sen merkityksen asiakkaalle/potilaalle.

Päihdelääketiede (1.lkv kevät) 0,5 op (Solja Niemelä ja Pekka Laine) Opiskelija saa valmiuksia ymmärtää päihdeiden käyttöä kulttuurisena ilmiönä (Miksi päihkeitä käytetään?). Opiskelija saa valmiuksia kohdata ja hoitaa päihdepotilaita ja ymmärtää riippuvuuden taustoja. Opiskelija saa rakennuspuita päihdepotilaiden optimaalisen hoidon suunnitteluun ja toteutukseen sekä työn psyykkisen kuormituksen hallintaan.

Ravitsemus (1.lkv kevät) 0,5 op (Olavi Ukkola)

Opiskelija saa riittävät perustiedot energia-aineenvaihdunnasta ja ravitsemusfysiologiasta, mukaan lukien sokeri- ja rasva-aineenvaihdunnan pääasialliset metaboliareitit, lipidien synteesi, rasvahappojen rakenne sekä hormonit ja vitamiinit. Opiskelija tiedostaa ravitsemuksen merkityksen terveyden / hyvinvoinnin ylläpidossa ja edistämisessä.

Sisältö:

Hyvinvoinnin edistäminen

Teemapäivään sisältyvät luennot ja keskustelu seuraavista aiheista: 1) Hyvinvointi – mitä se on?, 2) Valtionhallinnon ja kunnan näkökulmat hyvinvoinnin edistämiseen – mitkä ovat valtion, kunnan ja kuntalaisen tehtävät ja vastuu hyvinvoinnin edistämisessä?, 3) Terveydenhuollon ammattilainen hyvinvoinnin edistäjänä – miten toimin?, 4) Liikunnan ja ravitsemuksen merkitys hyvinvoinnin edistämisessä – Sohvaperunasta aktiiviseen ja tietoiseen kansalaisuuteen, 5) Sosiaali- ja terveystalouden järjestöt hyvinvoinnin edistäjinä – Hyvinvointia rakentamassa, 6) Pohjois-Karjala -projekti – mikä muuttui?

Liikuntalääketiede ja terveystiliikunta (13h)

Käsiteltäviä kokonaisuuksia ovat mm. liikuntaan liittyvä lainsäädäntö, liikuntafysiologian perusteet, fyysinen aktiivisuus elämänkaaren eri vaiheissa sekä liikunta seuraavien sairauksien ennaltaehkäisyssä ja hoidossa: sydän- ja verenkiertoelimestön sairaudet, lihavuus, tyypin II diabetes, kohonnut verenpaine, dyslipidemiat, metabolinen oireyhtymä, luun terveys, tuki- ja liikuntaelimestön muut sairaudet ja vammat sekä mielenterveysongelmat. Lisäksi käsitellään fyysisen aktiivisuuden ja inaktiivisuuden merkitystä yksilön ja väestön hyvinvoinnille, erityisesti niiden kansanterveydellistä merkitystä tieteellisen näytön valossa, yksilön ja väestön fyysisen aktiivisuuden edistämisen mahdollisuuksia ja keinoja, fyysiseen aktiivisuuteen ja inaktiivisuuteen yhteydessä olevia tekijöitä, moniammatillisen yhteistyön merkitystä sekä lääkärin roolia terveyden edistäjänä. Opetuksessa annetaan käytännöllistä ohjausta terveystiliikunnan annostelusta.

Päihdelääketiede

Päihdejuonteiden esittely. Perustietoa alkoholista ja huumeista, niiden epidemiologiasta, kansanterveydellisestä merkityksestä ja riippuvuuden neurofysiologisista mekanismeista.

Ravitsemus

Käsitellään seuraavia asioita: Ravitsemuksen merkitys hyvinvoinnin edistämisessä. Mitä muutoksia ravitsemuksessa on tapahtunut viime vuosina? Lihavuuden vaikutus terveyteen liittyvään elämänlaatuun. Ikääntyneiden ravitsemus ja hyvinvointi. Suomalaisten terveystilanne.

Toteutustavat:

Hyvinvoinnin edistämisen

Teemapäivä: Opetus koostuu asiantuntijaluennoista sekä niihin liittyvistä keskustelutuokioista (5 h), itsenäisestä työskentelystä oheis- ja tenttimateriaaleihin tutustuen sekä loppukuulustelusta (8h), joka toteutetaan Optima - ympäristössä.

Liikuntalääketieteen ja terveystiliikunnan -osajuonteiden toteutustapa

Opetus koostuu hyvinvoinnin edistämisen teemapäivään integroidusta sisällöstä (1h) ja varsinaisesta osajuonteeseen

liittyvästä opetuksesta (10,5h). Liikuntalääketieteen opetus perustuu Käypä hoito -suosituksiin ja kansainväliseen tieteelliseen näyttöön.

Opetus koostuu luennoista, teemapäivistä ja itsenäisestä työskentelystä.

Päihdelääketiede -osajuonteen toteutustapa

Opetus koostuu luennoista (8h) ja opettajan jakamasta materiaalista. Oppimista evaluoidaan monivalintatentillä.

Ravitsemus -osajuonteen toteutustapa

Opetus koostuu luennoista (8h) ja itsenäisestä opiskelusta lääketieteellisen biokemian yhteydessä

Kohderyhmä:

Lääketieteen / hammaslääketieteen perustutkinto-opiskelijat 1 lkv.

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Hyvinvoinnin edistämien: Luentomateriaali (velvoittava); Oman kunnan hyvinvointikertomus ja THL:n TEAvisari (suositeltava).

Liikuntalääketiede ja terveystoiminta: Suositeltava kirjallisuus: Liikuntalääketiede, Terveystoiminta, Liikuntaa lääkkeeksi – kirja.

Päihdelääketiede: Luentomateriaali, Suomi juo- ja päihdelinkin verkkoaineisto.

Ravitsemus: Suositeltava kirjallisuus: Ravitsemustiede. Duodecim 2012. [Aro A](#), [Mutanen M](#), [Uusitupa M](#) (toim.).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty / hylätty”

Vastuuhenkilö:

Timo Hugg

Osajuonteen vastuuhenkilöt:

Hyvinvoinnin edistämien: Timo Hugg

Liikuntalääketiede ja terveystoiminta: Raija Korpelainen ja Tiina Nylander

Päihdelääketiede: Pekka Laine ja Solja Niemelä

Ravitsemus: Olavi Ukkola

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

040028Y korvaa aiemman 041002Y-01 EET – opinnot opintojakson OPS 2015 alkaen.

040029Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 4. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintojakson kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040030Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 5. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintojakson kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Opetuskielenä suomi/englanti

Ajoitus:

Toisen lukuvuoden kevät (C4)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää epidemiologisen ajattelun lähtökohdat, osaa määritellä epidemiologian peruskäsitteet ja tunnistaa keskeiset epidemiologiset tutkimusasetelmat. Lisäksi opiskelija kykenee laskemaan sairauksien esiintymiseen liittyviä keskeisiä tunnuslukuja, arvioimaan altisteen ja sairauden välisen suhteen tunnuslukuja sekä ymmärtää sekoittumisen ja erityyppisten harhojen käsitteet ja kykenee soveltamaan oppimaansa tarpeen vaatiessa.

Sisältö:

Epidemiologian kurssi sisältää luennot seuraavista aiheista: 1) Johdanto epidemiologiaan; kausaalisuus, 2) Terveysvaikutuksen arviointi sekä sairauden esiintyvyyden, yhteyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut, 3) Epidemiologisten tutkimusten tyypit: kohorttitutkimukset, 4) Epidemiologisten tutkimusten tyypit: tapaus-verrokkitutkimukset, 5) Harhat, 6) Satunnaisvirhe ja tilastolliset menetelmät, 7) Yksinkertaisen epidemiologisen aineiston analyysi, 8) Sekoittumisen hallinta stratifioidussa analyysissä, 9) Interaktio, 10) Regressiomallit epidemiologiassa.

Opintojaksoon kuuluu kaksi ryhmätyönä suoritettavaa harjoituskertaa: 1) Analysoitaviin artikkeleihin pohjautuva harjoitus epidemiologian käsitteistä ja menetelmistä ja 2) laskuharjoitus. Lisäksi opiskelijat arvioivat yksilöllisesti artikkelin (Artikkelin kriittinen arviointitehtävä).

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja itsenäinen työskentely Optima -ympäristössä.

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu luennoista (10 h), kahdesta ryhmätyökerrasta (2 x 3 h) ja yksilöharjoituksesta (Artikkelin kriittinen arviointi), jossa hyödynnetään Optima -ympäristöä.

Kohderyhmä:

Toisen lukuvuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintoihin:

Kytkeä biostatistiikan opintojaksoon.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja oppikirja (Rothman KJ. Epidemiology: and introduction. 2nd edition. Oxford University Press, New York, 2012.)

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu. Edellytetään osallistumista ryhmätöihin. Yksilöharjoitustehtävä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty. Tentin läpäiseminen edellyttää vähintään 10/20 pistettä.

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni J.K. Jaakkola.

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Ei ole.

040031Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 1. Ikv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on auttaa opiskelijaa tiedostamaan, mitä näyttöön perustuva lääketiede on ja mitä taitoja jokainen lääkäri tarvitsee sen harjoittamisessa. Opiskelija ymmärtää syy-seuraussuhteen periaatteet ja oppii hankkimaan lisätietoa suomeksi ja englanniksi.

Sisältö:

Näyttöön perustuva lääketiede (evidence based medicine, EBM) on nykylääketieteen keskeisin suuntaus, jonka arviointiperusteena on tieteellinen näyttö hoidon tehosta. Opetuksissa esitellään EBM:n työkaluja luentojen, esimerkkien ja harjoitustehtävien avulla ja käydään läpi EBM:n oppimistavoitteet jokaiselle opiskeluvuodelle.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento 1 *Mitä on EBM?*, opettaja Marjo Renko

Luento 2 + harjoitustyö; opettaja Matti Uhari.

Valinnaisena (1,0 op): Kirja: Evidence-based Medicine Toolkit. Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2. painos 2006. Kirjaan liittyy tentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, 1. lukuvuotena myös hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat. Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

040031Y EBM – opintojakso korvaa aiemmin toteutuneen 040015Y-01 EBM – opintojakson.

040032Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 2. lkv, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

040033Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 3. lkv, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

040034Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 5. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040035Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 6. lkv, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

040013Y: Johdanto lääketieteen opintoihin, 2 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lkv (C1-C2)

Osaamistavoitteet:

Osa 1 pienryhmäohjaus (C1): perehtyy Oulun yliopistoon ja lääketieteelliseen tiedekuntaan opiskelu- ja tiedeyhteisönä.

Osa 2 (C1-C2): Opiskelija osaa lääketieteen koulutuksen rakenteen ja tavoitteet. Opiskelija osaa suunnitella opintojensa etenemisen ja hahmottaa lääkärin ammattiin kasvuun liittyvää ammatti-identiteettiään ja asiantuntijuuttaan.

Sisältö:

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne ja tavoitteet, henkilökohtainen opintosuunnitelma (eHOPS), Oulun yliopisto ja lääketieteellinen tiedekunta opiskelu- ja tiedeyhteisönä, opintososiaaliset kysymykset, lääkäriksi kasvaminen, opiskelutekniikat

Järjestämistapa:

lähiopetus

Toteutustavat:

Osa 1 (1 op): Osallistuminen pienryhmäohjaukseen,

Osa 2 (1 op): informaatiotilaisuudet, perehtyminen lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelmaan, henkilökohtaisen opintosuunnitelman (eHOPS) laatiminen, oppimispäiväkirjatyö, osallistuminen opettajatutorointiin, itsenäinen työskentely, pakolliset luennot (3 luentoa)

Kohderyhmä:

lääketieteen koulutusohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Sisältyy Lääkärin ammattiin kasvu (LAK)-juonteeseen.

Oppimateriaali:

Lääketieteen koulutusohjelman opinto-opas.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osa 1 (1 op): Aktiivinen osallistuminen pienryhmäohjaukseen.

Osa 2 (1 op): Osallistuminen seuraaviin infotilaisuuksiin ja luennoille:

- koulutusohjelmainfo 17.8.2015
- LAK -info 27.8.2015
- yliopistopalveluiden esittely 10.9.2015
- eHOPSinfo (ajankohta täsmentyy myöhemmin)
- luento: Lääkäriksi kasvaminen 14.9.2015
- luento: Oppiminen on taitolaji 21.9.2015
- luento: Ajanhallinta ja suunnitelmallinen ajankäyttö 12.10.2015

Lisäksi suoritukseen kuuluu eHOPS:in laatiminen, oppimispäiväkirjatyöskentelyn aloittaminen, osallistuminen opettajatutorointiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Koulutuspäällikkö Minna Hallia

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

ei

pakolliset

040013Y-01: Johdanto yliopisto-opiskeluun, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040013Y-02: Johdanto lääketieteen opintoihin, osa 2, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Minna Hallia
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040017Y: Johtaminen terveydenhuollossa, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -
Opiskelumuoto: Yleisopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Minna Hallia
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040036Y: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Olli Vainio
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040016Y: Peruselvytys, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -
Opiskelumuoto: Yleisopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,75 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Ensimmäinen lukuvuosi, C 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tunnistaa sydänpysähdyspotilaan ja soveltaa sydänpysähdyspotilaan hoitoon annettuja suosituksia mukaan lukien puhallus-painelvelytys ja defibrillaatio.
- osaa nimetä elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen liittyvät vaarat.

- tunnistaa välittömän ensiavun tarpeen, osaa estää ensiapua vaativissa tilanteissa elimistön vammojen pahenemisen sekä yksinkertaisin toimenpitein ylläpitää elintärkeitä elintoimintoja
- on motivoitunut ylläpitämään ja harjoittelemaan elvytystaitoja.

Sisältö:

Ensiavun tarkoitus, onnettomuustilanteen arviointi, peruselvytys, hengityksen akuutti vajaatoiminta, shokki, suuret verenvuodot, murtumat, vieraselineet, haavat, palovammat, paleltumat, myrkytykset, tilannearviointi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luento-opetus 8 h
Ryhmäopetus 2 h
Itsenäistä opiskelua 10 h

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

Ensimmäisen lukuvuoden lääketieteen opiskelija

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Elvytyksen käypä hoito-suositus: <http://www.kaypahoito.fi/web/kh/suosituksset/naytaartikkeli/.../hoi17010>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen ryhmäopetukseen.
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/ hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Ei lisätietoja.

040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku, Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op: yleislääketiede 2.0 op ja sisätaudit 2.0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi (C4) kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet;
- kuvata potilaan kliinisen tutkimisen keskeiset toimintatavat;
- tutkia potilaita itsenäisesti;
- kuvata terveyskeskuksen ja sairaalan moniammatillista tiimityötä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa.

Sisältö:

Tutustuminen lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä. Haastattelutekniikan harjoittelu. Potilaan anamneesi ja yleisstatus, sairauskertomuksen rakenne. Tuki- ja liikuntaelinten, vatsan, keuhko-, sydän- ja neurologisen potilaan tutkiminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot 14 tuntia, alkuseminaari, pienryhmäharjoitukset, terveyskeskusharjoittelu (3 pv) ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

C1 Kananterveys ja moniammatillinen opintojakso suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy, Hämeenlinna 2005. Sivut 93-104, 105-115 ja 116-123.

Campbell, T.L. & Larivaara, P. 2004. Working with Families in primary care. Teoksessa: Jones R & ym. (toim.).

Oxford Textbook of Primary Medical Care. Oxford University Press, 2004 s. 299-303.

Larivaara, P, & Taanila, A. Towards interprofessional family-oriented teamwork in primary services: evaluation of an education programme. Journal of Interprofessional Care, 2004, 18/2:153-163.

Mustajoki, P., Saha, H. & Sane, T. (toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2009.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen alku- sekä päätösseminaariin, ryhmäopetuksiin, pienryhmäharjoituksiin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen, yleislääketieteen osalta

Professori Markku Savolainen, sisätautien osalta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kolmen päivän terveyskeskustutustumisjakson aikana.

pakolliset3

040117Y-01: Yleislääketiede, 2 op

Voimassaolo: 01.01.2013 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040117Y-02: Sisätaudit, 2 op

Voimassaolo: 01.01.2013 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syksy, C3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija oppii tarkastelemaan ihmistä kokonaisvaltaisesti biopsykososiaalisesta näkökulmasta, löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhoitojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja, edesauttaa työssä jaksamista ja ehkäistä ammattiin liittyvä sijaistraumatisoituminen.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään: biopsykososiaalinen ihmiskäsitys, psykoanalyttinen persoonallisuusteoria, kiintymyssuhteet, ihmisen elämänkaari, oppimisteoriaan perustuvat menetelmät käyttäytymisen muuttamisessa, systeemiteoreettisen ajattelun perusteet, lääkäri/hammaslääkäri osana terveydenhoitojärjestelmää, erilaiset perheet ja niiden kehitysvaiheet, perheen toiminta ja perheenjäsenten roolit, vuorovaikutustaidot ja . erilaisten potilaiden kanssa menestyksellisesti toimiminen. Edelleen kuvataan lääkärin/hammaslääkärin sijaistraumatisoitumista ja työuupumista ja näiden hallintakeinoja. Pienryhmäaiheita ovat mm: Ratkaisukeskeinen psykoterapia, traumaattiset kriisit, perhe- ja kulttuuritaustan merkitys ihmisen käyttäytymisessä, vanhuuspsykologia, kognitiiviset toiminnot, nuorisopsykologia, potilas ja perhe terveydenhuollossa ja oikeuspsykologia.

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu lähiopetuksena .

Toteutustavat:

Luentoja 26 t, pakollista ryhmäopetusta 10 t, pakollista seminaarityöskentelyä 20 t, vertaisryhmätyöskentelyä 10 t, sekä itseopiskelua.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen C 3 kurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luennot ja ryhmätöiden kirjalliset ja suulliset esitelmät.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen loppukuulustelu.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty

Vastuuhenkilö:

Lehtori

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

pakolliset4

040104A-01: Psykologia, pakolliset ryhmäopetukset 1, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op (120 tuntia)

Ajoitus:

C3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy tarkastelemaan ihmistä kokonaisvaltaisesti biopsykososiaalisesta näkökulmasta, löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhoitojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja ja estää ammattiin liittyvä sijaistraumatisoituminen.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään: biopsykososiaalinen ihmiskäsitys, psykoanalyttinen persoonallisuusteoria, kiintymyssuhteet, ihmisen elämänkaari, oppimisteoriaan perustuvat menetelmät käyttäytymisen muuttamisessa, systeemiteoreettisen ajattelun perusteet ja lääkäri/hammaslääkäri osana terveydenhoitojärjestelmää, erilaiset perheet ja niiden kehitysvaiheet, perheen toiminta ja perheenjäsenten roolit. Lisäksi kuvataan lääkärin/hammaslääkärin sijaistraumatisoitumista ja työuupumista ja näiden hallintakeinoja. Pienryhmäaiheita ovat mm: Ratkaisukeskeinen psykoterapia, hypnoosin käyttöalueet, traumaattiset kriisit, perhe- ja kulttuuritaustan merkitys ihmisen käyttäytymisessä, kliininen neuropsykologia ja kognitiiviset toiminnot, nuorisopsykologia, vanhemmuus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 t, pakollista ryhmäopetusta 12 t, pakollista seminaarityöskentelyä 20 t ja vertaisryhmätyöskentelyä 12 t sekä itseopiskelua.

Oppimateriaali:

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukseen ja niihin liittyvään seminaarityöskentelyyn osallistuminen on pakollista. Kirjallinen loppukuulustelu, jolloin suoritetaan luennot sekä ryhmäopetukseen liittyvä aineisto.

Arviointiasteikko:

hylätty 0, 1 – 5 hyväksytty.

Vastuuhenkilö:

Lehtori Karl-Erik Wahlberg (karl-erik.wahlberg@oulu.fi)

040104A-02: Psykologia, lopputentti, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op (120 tuntia)

Ajoitus:

C3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy tarkastelemaan ihmistä kokonaisvaltaisesti biopsykososiaalisesta näkökulmasta, löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhoitojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja ja estää ammattiin liittyvä sijaistraumatisoituminen.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään: biopsykososiaalinen ihmiskäsitys, psykoanalyttinen persoonallisuusteoria, kiintymyssuhteet, ihmisen elämänkaari, oppimisteoriaan perustuvat menetelmät käyttäytymisen muuttamisessa, systeemiteoreettisen ajattelun perusteet ja lääkäri/hammaslääkäri osana terveydenhoitojärjestelmää, erilaiset perheet ja niiden kehitysvaiheet, perheen toiminta ja perheenjäsenten roolit. Lisäksi kuvataan lääkärin/hammaslääkärin sijaistraumatisoitumista ja työuupumista ja näiden hallintakeinoja. Pienryhmäaiheita ovat mm: Ratkaisukeskeinen psykoterapia, hypnoosin käyttöalueet, traumaattiset kriisit, perhe- ja kulttuuritaustan merkitys ihmisen käyttäytymisessä, kliininen neuropsykologia ja kognitiiviset toiminnot, nuorisopsykologia, vanhemmuus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 t, pakollista ryhmäopetusta 12 t, pakollista seminaarityöskentelyä 20 t ja vertaisryhmätyöskentelyä 12 t sekä itseopiskelua.

Oppimateriaali:**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Ryhmäopetukseen ja niihin liittyvään seminaarityöskentelyyn osallistuminen on pakollista. Kirjallinen loppukuulustelu, jolloin suoritetaan luennot sekä ryhmäopetukseen liittyvä aineisto.

Arviointiasteikko:

hylätty 0, 1 – 5 hyväksytty.

Vastuuhenkilö:

Lehtori Karl-Erik Wahlberg (karl-erik.wahlberg@oulu.fi)

040104A-03: Psykologia, pakolliset ryhmäopetukset 2, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op (120 tuntia)

Ajoitus:

C3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy tarkastelemaan ihmistä kokonaisvaltaisesti biopsykososiaalisesta näkökulmasta, löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhoitojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja ja estää ammattiin liittyvä sijaistraumatisoituminen.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään: biopsykososiaalinen ihmiskäsitys, psykoanalyttinen persoonallisuusteoria, kiintymyssuhteet, ihmisen elämänkaari, oppimisteoriaan perustuvat menetelmät käyttäytymisen muuttamisessa, systeemiteoreettisen ajattelun perusteet ja lääkäri/hammaslääkäri osana terveydenhoitojärjestelmää, erilaiset perheet ja niiden kehitysvaiheet, perheen toiminta ja perheenjäsenten roolit. Lisäksi kuvataan lääkärin/hammaslääkärin sijaistraumatisoitumista ja työuupumista ja näiden hallintakeinoja. Pienryhmäaiheita ovat mm: Ratkaisukeskeinen psykoterapia, hypnoosin käyttöalueet, traumaattiset kriisit, perhe- ja kulttuuritaustan merkitys ihmisen käyttäytymisessä, kliininen neuropsykologia ja kognitiiviset toiminnot, nuorisopsykologia, vanhemmuus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 t, pakollista ryhmäopetusta 12 t, pakollista seminaarityöskentelyä 20 t ja vertaisryhmätyöskentelyä 12 t sekä itseopiskelua.

Oppimateriaali:

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukseen ja niihin liittyvään seminaarityöskentelyyn osallistuminen on pakollista. Kirjallinen loppukuulustelu, jolloin suoritetaan luennot sekä ryhmäopetukseen liittyvä aineisto.

Arviointiasteikko:

hylätty 0, 1 – 5 hyväksytty.

Vastuuhenkilö:

Lehtori Karl-Erik Wahlberg (karl-erik.wahlberg@oulu.fi)

040018Y: Terveydenhuollon etiikka 1. Ikv, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkelä, Jyrki Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

1,5op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.vuoden syksy ja kevät

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää lääkärin ammatin eettisiä peruskäsitteitä ja määrittellä ne sekä niiden lähtökohdat. Opiskelija osaa reflektoida omaa arvomaailmaansa ja keskustella suhteestaan yhteiskunnan lakeihin, normeihin, etiikkaan ja arvopohjaan sekä käydä eettistä keskustelua. Opiskelija osaa arvioida oppimisen merkitystä, omaa oppimistaan, ja omaa vastuutaan sen suhteen.

Sisältö:

Lääkärin työn eettiset ja juridiset perusteet, terveydenhuollon yhteinen arvopohja ja periaatteet sekä potilaan oikeudet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot 3 x 90 min, ryhmäkeskustelu opettajan kanssa 1 x 90 min, pohdintatehtävä, tutorointi.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman uudessa opetussuunnitelmassa osa Lääkärin ammattiin kasvu – juonetta.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkärin etiikka (2013) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ryhmäkeskustelu, pohdintatehtävä, oppimispäiväkirja.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Minna Soinio-Kivari

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

040018Y Terveydenhuollon etiikka opintojakso korvaa OPS 2014 mukaiset 040015Y-01 ja 040015Y-02 opintojaksojen osasuoritteet.

040019Y: Terveydenhuollon etiikka 5. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkelä, Jyrki Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ajoitus:

I jakso, 1. vuoden kevät

II jakso, 4. vuoden kevät

III jakso, 6. vuoden syksy

Osaamistavoitteet:

I jakso: Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen keskeisimmät lääkärintyötä ohjaavat eettiset lähtökohdat sekä saa valmiuksia eettiseen pohdintaan ja vastuulliseen toimintaan.

II jakso: Opiskelija saa valmiuksia pohtia ja keskustella kliinisen työn etiikasta ja soveltamisesta sekä lääketieteellisen tutkimuksen etiikasta.

III jakso: Opiskelija tunnistaa lääkärin työn yhteiskunnallisen vastuun ja kykenee soveltamaan työtä ohjaavia periaatteita kliinisessä toiminnassaan.

Sisältö:

I jakso: Lääkärin työn eettiset ja juridiset perusteet, terveydenhuollon yhteinen arvopohja.

II jakso: Kliinisen työn eettiset kysymykset eri potilasryhmissä ja yksittäisillä potilailla, lääketiedettä ohjaavat tutkimuseettiset periaatteet.

III jakso: Terveydenhuollon etiikan ajankohtaiset yhteiskunnalliset haasteet, lääkäri osana terveydenhuollon kokonaisuutta.

Toteutustavat:

I jakso: Luennot 3 x 90 min, 1 pienryhmätapaaminen tuutor-opettajan kanssa.

II jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä.

III jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä.

Oppimateriaali:

[Lääkärin etiikka](#) (2005) Suomen lääkäriiliitto. Lisäksi erikseen sovittavaa tieteellistä kirjallisuutta riippuen opiskelijan valitsemasta aiheesta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, pienryhmätapaaminen, oppimispäiväkirja.

II jakso: Luento ja teemapäivä.

III jakso: Luento ja teemapäivä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

040020Y: Terveydenhuollon etiikka, 6. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkelä, Jyrki Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ajoitus:

I jakso, 1. vuoden kevät

II jakso, 4. vuoden kevät

III jakso, 6. vuoden syksy

Osaamistavoitteet:

I jakso: Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen keskeisimmät lääkärintyötä ohjaavat eettiset lähtökohdat sekä saa valmiuksia eettiseen pohdintaan ja vastuulliseen toimintaan.

II jakso: Opiskelija saa valmiuksia pohtia ja keskustella kliinisen työn etiikasta ja soveltamisesta sekä lääketieteellisen tutkimuksen etiikasta.

III jakso: Opiskelija tunnistaa lääkärin työn yhteiskunnallisen vastuun ja kykenee soveltamaan työtä ohjaavia periaatteita kliinisessä toiminnassaan.

Sisältö:

I jakso: Lääkärin työn eettiset ja juridiset perusteet, terveydenhuollon yhteinen arvopohja.

II jakso: Kliinisen työn eettiset kysymykset eri potilasryhmissä ja yksittäisillä potilailla, lääketiedettä ohjaavat tutkimuseettiset periaatteet.

III jakso: Terveydenhuollon etiikan ajankohtaiset yhteiskunnalliset haasteet, lääkäri osana terveydenhuollon kokonaisuutta.

Toteutustavat:

I jakso: Luennot 3 x 90 min, 1 pienryhmätapaaminen tuutor-opettajan kanssa.

II jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä.

III jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä.

Oppimateriaali:

[Lääkärin etiikka](#) (2005) Suomen lääkäriliitto. Lisäksi erikseen sovittavaa tieteellistä kirjallisuutta riippuen opiskelijan valitsemasta aiheesta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, pienryhmätapaaminen, oppimispäiväkirja.

II jakso: Luento ja teemapäivä.

III jakso: Luento ja teemapäivä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

040024Y: Tieto ja tutkimus II, Tiedonhaku, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040024Y Tieto ja tutkimus II, Tiedonhaku/Tieteellinen viestintä (AVOIN YO) 4.0 op

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija osaa käyttää lääketieteen, hammaslääketieteen ja terveystieteiden keskeisimpiä viitetietokantoja ja tiedonhaun peruseräitä sekä oppii arvioimaan hakutuloksia ja lähteitä. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa.

Sisältö:

Tiedonhaku:

Kirjaston atk-palvelut, julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, tieteelliset lehdet verkossa, Medline, Medic, CINAHL, Scopus, Web of Science, Cochrane, elektroniset kirjat ja viitteidenhallintaohjelma.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

040024Y (4 op) Tieto ja tutkimus, tiedonhaku

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointitekniikan koulutusohjelmien sekä terveystieteiden kandidaatin tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus II

Epidemiologian perusteet

Evidence Based Medicine –opinnot

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksytyt oppimistehtävät.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

Lisätiedot:

040024Y Tieto ja tutkimus, tiedonhaku 4 op opintojakso korvaa aiemmin toteutuneen 040012Y-04 tieto ja tutkimus, luennot, harjoitukset ja oppimistehtävät 4 op opintojakson osasuorituksen OPS 2015 lähtien.

040022Y: Tieto ja tutkimus, Kirjallinen työ, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee Oulun yliopiston yhteisessä käytössä olevat tietotekniikan resurssit.

Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä yleisimmin opiskelussa tarvittavia ohjelmia. Opiskelija hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Sisältö:

T:

Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuoja, tietoverkkoyhteydet, opiskelussa tarvittavat ohjelmat ja tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Kirjoitusohjeet ja tekstinkäsittely:

Kirjallisen oppinnäytteen osat, tulosten esittäminen, taulukot ja graafiset esitykset, tekstiviitteet ja lähdeluettelo.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

040022Y (1,5 op) Tieto ja tutkimus, kirjallinen työ

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointitekniikan koulutusohjelmien sekä terveystieteiden kandidaatin tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus II
Epidemiologian perusteet
Evidence Based Medicine –opinnot
Reading for Academic Purposes
Scientific Communication

Oppimateriaali:

Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytty oppimistehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

Lisätiedot:

040022Y Tieto ja tutkimus, kirjallinen työ 1,5 op opintojakso korvaa aiemmin toteutuneen 040012Y-02 tieto ja tutkimus, kirjallinen työ 1,5 op opintojakson osasuoritteeseen OPS 2015 lähtien.

040025Y: Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040025Y Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti (AVOIN YO) 1.5 op

Ei opintojaksokuvauksia.

040027Y: Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040027Y Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät (AVOIN YO) 1.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

040026Y: Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040026Y Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset (AVOIN YO) 1.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

040023Y: Tieto ja tutkimus, Tieteellisen tutkimuksen perusteet, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 - 31.07.2017

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet. Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija osaa käyttää lääketieteen, hammaslääketieteen ja terveystieteiden keskeisimpiä viitetietokantoja ja tiedonhaun perusperiaatteita sekä oppii arvioimaan hakutuloksia ja lähteitä. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa. Opiskelija tietää tutkimusetiikan ja hyvän tieteellisen käytännön perusteet. Opiskelija tuntee julkaisuprosessin eri vaiheet ja käytännöt.

Sisältö:

Tutkimustieto:

Tieteellisen tutkimuksen yleiset piirteet, tutkimustiedon merkitys, tutkimusetiikka, tutkimusmenetelmät eri näkökulmista (kliininen lääketiede, epidemiologia, biolääketiede ja terveystieteet).

Tieteellinen viestintä:

Tieteelliset lehdet, tieteellinen artikkeli, kriittinen lukeminen, tieteellisen viestinnän etiikka, bibliometria.

Lääketieteellisen tutkimuksen erityispiirteet:

Eettiset ohjeet, kliinistä lääkeainetutkimusta koskevat määräykset, koe-eläinten käyttö tutkimuksessa, tutkimusryhmät.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

040023Y (0,5 op), tieteellisen tutkimuksen perusteet

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointitekniikan koulutusohjelmien sekä terveystieteiden kandidaatin tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus II

Epidemiologian perusteet

Evidence Based Medicine –opinnot
Reading for Academic Purposes
Scientific Communication

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksytyt oppimistehtävät.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

Lisätiedot:

040023Y Tieto ja tutkimus, tieteellisen tutkimuksen perusteet 0,5 op opintojakso korvaa aiemmin toteutuneen 040012Y-03 tieto ja tutkimus, teemapäivä 0,5 op opintojakson osasuoritteeseen OPS 2015 lähtien.

040021Y: Tieto ja tutkimus, Työvälineet, 0,5 - 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5op

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee Oulun yliopiston yhteisessä käytössä olevat tietotekniikan resurssit. Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä yleisimmin opiskelussa tarvittavia ohjelmia ja kirjaston palveluja. Opiskelija hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Sisältö:

T:

Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuoja, tietoverkkoyhteydet, opiskelussa tarvittavat ohjelmat ja tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Kirjoitusohjeet ja tekstinkäsittely:

Kirjallisen oppinnäytteen osat, tulosten esittäminen, taulukot ja graafiset esitykset, tekstiviitteet ja lähdeluettelo.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

040021Y (0,5 op) Tieto ja tutkimus, työvälineet

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointitekniikan koulutusohjelmien sekä terveystieteiden kandidaatin tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus II

Epidemiologian perusteet

Evidence Based Medicine –opinnot

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

Lisätiedot:

040021Y Tieto ja tutkimus, työväliteet 0,5 op opintojakso korvaa aiemmin toteutuneen 040012Y-01 harjoitukset 0,5 op opintojakson osasuorituksen OPS 2015 lähtien.

040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,0 op / 27tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

Toisen lukuvuoden kevät (C4)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa yleiskuvan ympäristöterveydenhuollon järjestelmästä ja sen toiminnasta. Opiskelija tutustuu keskeisiin terveyttä edistäviin ja vaarantaviin ympäristökäsitteisiin sekä niiden aiheuttamiin terveysriskeihin ja -vaikutuksiin.

Lisäksi opiskelija ymmärtää, mikä lääkärin rooli on ympäristöterveydenhuollon kentässä ja miten lääkäri voi edistää ympäristöterveyttä.

Sisältö:

Ympäristöterveydenhuollon opintojaksoon kuuluvat seuraavat sisältökokonaisuudet:

- Ympäristö ja terveys
 - Ilmastonmuutos ja terveys
 - Yhdyskuntailma ja terveys
 - Kylmän ja kuumen ympäristön terveysvaikutukset ja niiden hallinta
 - Säteily ympäristössä
 - Ympäristömelu
 - Luonto ja terveys
 - Juomaveden ja elintarvikkeiden yleisimmät epidemioita aiheuttavat mikrobit / mikrobiologiset riskit
- tapausesimerkkeineen
- Veden kemialliset vaaratekijät
 - Sisätilojen fysikaaliset, kemialliset ja biologiset riskitekijät
 - Kunnallinen ympäristöterveysvalvonta
 - Ympäristöterveyden erityistilanteet – varautuminen ja toiminta
 - Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Ympäristöterveydenhuollon opintojakso toteutetaan kahden seminaaripäivän aikana. Kurssi koostuu luennoista, ryhmätöistä ja loppukuulustelusta.

Toteutustavat:

Ympäristöterveydenhuollon opintojaksoon kuuluu 10 h luentoja, 4,5 h ryhmätyöskentelyä (sisältää ryhmätöiden purkutilaisuuden) ja 1 h käsiteltäviin aiheisiin liittyvää avointa keskustelua. Opiskelijat tutustuvat ryhmänä ympäristöterveydenhuollon tapausesimerkkiin ja hakevat erilaisia lähteitä hyväksikäyttäen vastauksia tapausesimerkeissä avoimiksi jääneisiin kysymyksiin.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso kuuluu osajoukkonaan koko opintojen jatkuvaan Elinympäristö, elintavat ja terveys -juonteeseen (EET). Opintojakso kytkeytyy C1 – Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö (Kansanterveystieteen perusteet), C4 – Epidemiologia sekä C11 – Yleislääkäri ja kansanterveys.

Oppimateriaali:

Vaadittava kirjallisuus:

- a) Helena Mussalo-Rauhamaa, Wendla Paile, Jouko Tuomisto, Heikki S. Vuorinen (toim.): Ympäristöterveys. Duodecim 2007. Otavan Kirjapaino Oy, Keuruu 272 s.
 b) Luentomateriaali (Optimassa)

Suosittelava kirjallisuus:

Ympäristöterveyden erityistilanteet – Opas ympäristöterveydenhuollon työntekijöille ja yh-teistyötahoille. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2010:2. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki, 2010. 226 s. (<http://www.stm.fi/julkaisut/nayta/julkaisu/1537669>)

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ympäristöterveydenhuollon seminaarikokonaisuus on osa pakollista opetusta. Opintojakson hyväksytyt suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista seminaaripäiviin sekä lopputentin asianmukaista läpäisemistä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytyt/hylätty”. Vähimmäispistemäärä tentin läpäisemiseen on 10 pistettä.

Vastuuhenkilö:

Ympäristöterveydenhuollon opintojakson vastuuhenkilö on professori Jouni Jaakkola (tutkijatohtori Timo Hugg)

Työelämäyhteistyö:

Ei.

902006Y: Reading for Academic Purposes (LTK), 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sopimuskoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902006Y Englanti 1 (tekstin ymmärtäminen) 1.5 op

Taitotaso:

B2/C1

Asema:

This course is compulsory for students of medicine and dentistry who choose English but are not exempted on the basis of their matriculation exam grade or the exemption exam.

Lähtötaso vaatimus:

Students are expected to have had English as their A1 or A2 language at school or to have acquired equivalent skills.

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

1st year spring term

Osaamistavoitteet:

Having completed the course, students will be able to

- understand and master basic medical terminology
- understand the use of appropriate vocabulary and text types in professional communication (with patients and colleagues)
- assess, combine and summarise information from various academic/scientific sources (scientific articles, medical databases and popular texts related to medicine)

Sisältö:

-

Järjestämistapa:

Contact teaching

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

Students in the degree programs of medicine, dentistry

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

902007Y Scientific Communication

Oppimateriaali:

Course materials will be provided by the teacher in electronic form in Optima, for students to download and bring to class.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

The course requirements include active participation in classroom work (18 hrs) and completion of home assignments (Reading journal and glossary: 20 hrs) and an end-of-course test (2 hrs). Some course work will be completed online.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Students with the matriculation exam grade laudatur or eximia cum laude approbatur are exempted from the course but can participate voluntarily. The same applies to those who have graduated from an IB-program or other English medium secondary education.

Students can take an exemption exam in November, in the autumn term of the academic year, before the course is offered. The exemption exam is voluntary and can be taken only once. Students sign up for the exam in WebOodi between 1st -15th November.

902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sopimuskoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902007Y Englanti 2 1.5 op

Taitotaso:

B2/C1

Asema:

This course is compulsory for students who have chosen English.

Lähtötasovaatimus:

Students are expected to have had English as their A1 or A2 language at school or to have acquired equivalent skills.

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

Students in the degree program of
o medicine: 4th year fall/autumn term
o dentistry: 3rd year spring term

Osaamistavoitteet:

Students can choose between the spoken communications or writing course.

Having completed the spoken communication course students will be able to

- use the English language for professional and academic communication in their own field of study,
- communicate with patients and colleagues using appropriate vocabulary
- communicate fluently and accurately, express opinions and demonstrate their knowledge of the field,
- summarize texts on professional and academic topics in the target field,
- give a presentation on a professional or academic topic relating to the student's field of study.

Having completed the writing course, students will be able to

- write a research article that follows the main discourse conventions of the target field,
- use general scientific vocabulary, terminology of their own specialization, and make stylistic choices appropriate for written scientific communication,
- develop a systematic argument with supporting detail.

Sisältö:

-

Järjestämistapa:

Contact teaching with online elements. In addition to classroom sessions, part of the course involves small group tutorials.

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

Students in the degree programs of medicine, dentistry.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

902006Y Reading for Academic Purposes

Oppimateriaali:

Information will be provided at the beginning of the course. Course materials will be provided by the teacher in electronic form in Optima, for students to download and bring to class.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Assessment is based on active participation in classroom activities, completion of course assignments and presentations completion of writing assignments.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Note for MEDICAL students: During their third year of studies, in an information session held in April, students get to know the courses offered in the next academic year. After this, they sign up for the course they wish to take in WebOodi. Groups will be organized and offered based on students' demand. Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and WebOodi.

Dentistry students sign up at their departments.

901036Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL), 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sopimuskoulutus

Arvostelu: KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli

Opettajat: Liisa Niemi

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901036Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL) (AVOIN YO) 1.0 op

Taitotaso:

B1/B2 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

Opintojakso on pakollinen. Opintojakso on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka ovat saaneet koulusivistyksensä suomen kielellä. Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on riittävä oman erikoisalansa ruotsin kielen taito sekä korkeakoulututkinnon suorittaneelta julkisyhteisön henkilöstöltä kaksikielisellä virka-alueella vaadittava ruotsin kielen taito. (Laki 424/03 ja asetus 481/03).

Kurssi sisältää myös opintojakson 901037Y, Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito, LL, 2 op.

Lähtötasovaatimus:

Edeltävät opinnot: Edeltävät opinnot: Lukion B-ruotsin oppimäärä vähintään arvosanalla 7 tai ruotsin kielen yo-kokeen arvosana A-L tai IB-koulun Swedish B SL vähintään arvosanalla 3 sekä hyväksytysti suoritettu lähtötasotesti. Kurssille osallistuvien opiskelijoiden kielellisen lähtötason riittävyys testataan ohjatun kirjoitustehtävän avulla. Mikäli lähtötaso on riittämätön, opiskelija päivittää kielitaitonsa riittävälle tasolle joko valmentavalla kurssilla tai itseohjatuilla rakenne- ja tekstiopinnoilla.

Laajuus:

Kirjallinen kielitaito (901036Y) 1 op, suullinen kielitaito (901037Y) 2 op.

Yhteensä 3 op (80 tuntia).

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

2. lukuvuosi ja 5. lukuvuosi (lv 15-16)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa sellaisen ruotsin kielen taidon, jota tarvitaan oman alan työtehtävissä. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa toimia työelämän tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Opiskelija ymmärtää oman alansa puhuttua kieltä, osaa puhua ruotsia työelämän eri tilanteissa, pystyy lukemaan oman alansa tekstejä sekä kirjoittamaan työtehtäviinsä liittyviä tekstejä. Hänellä on valmius kehittää omaa kielitaitoaan autenttisissa kielenkäyttötilanteissa.

Sisältö:

Viestinnällisiä suullisia ja kirjallisia harjoituksia, joiden tarkoituksena on kehittää ja syventää opiskelijan työelämässä tarvitsemää oman alan ruotsin kielen taitoa. Esiintymistaidon harjoittelua. Tilannepohjaisia yksilö-, pari- ja ryhmäharjoituksia (esim. viestintä hoitotilanteissa) sekä pienryhmäkeskusteluja. Ajankohtaisia oman alan tekstejä harjoituksineen. Erityisalan sanaston ja terminologian opiskelua. Omaan alaan liittyviä lyhyitä kirjoitustehtäviä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kurssin kuuluu 40 oppituntia lähiopetusta/Optimatehtäviä ja niihin liittyvät valmistavat harjoitukset, itsenäinen opiskelu 40 h, yhteensä 80 h/kurssi.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Oppimateriaali on Optimassa. Kontaktitunneilla suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti tablettia tai kannettavaa tietokonetta. Opiskelija voi halutessaan tulostaa materiaalin omakustanteisesti.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssilla keskitytään sekä suullisen että kirjallisen kielitaidon parantamiseen, mikä edellyttää säännöllistä ja aktiivista osallistumista harjoituksiin sekä niihin valmistautumista. Kurssiin kuuluu suullisen arviointi ja kirjallisen kielitaidon testaus. Suullisen kielitaidon arvosana perustuu opiskelijan keskustelujen, esitelmien ja keskustelualustusten jatkuvaan arviointiin. Kirjallinen arvosana perustuu loppukokeeseen ja kurssin aikana kirjoitettuihin raportteihin ym. tekstiharjoituksiin.

Opintojakson korvaava koe: Syyslukukauden alussa järjestetään vapaaehtoinen kaksiosainen ruotsin kielen kirjallinen ja suullinen korvaava koe. Koetta suositellaan vain sellaisille opiskelijoille joilla on hyvä ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito ja riittävä oman erikoisalansa ruotsin kielen taito. Jos opiskelija hyväksytään kummassakin osakokeessa arvosanalla hyvä taito, hänet vapautetaan opintojakson opetuksesta. *Kirjalliseen* kokeeseen ilmoittaudutaan koetta edeltävän toukokuun loppuun mennessä sähköpostitse osoitteella hanna-leena.ainonen@oulu.fi Kirjallisessa kokeessa hyväksytyille pidetään *suullinen* koe erikseen sovittavana aikana.

Lääketieteen ruotsin kielen opintojaksoa ei voi korvata muun pääaineen ruotsin kielen opintoihin kuuluvalla suorituksella alan erikoisluonteen vuoksi.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kirjallisesta ja suullisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat. Arviointi perustuu valtakunnalliseen ohjeistukseen (KORU). Arvosana-asteikko: tyydyttävä taito, hyvä taito. Tyydyttävä taito vastaa eurooppalaisen viitekehyksen tasoa B1 ja hyvä taito tasoa B2. Hylätty on viitekehyksen taitotasolla A2 tai sen alle. Tarkemmat kuvaukset arviointiperusteista: <http://www.oulu.fi/kielikoulutus/ruotsi/arviointikriteerit>.

Vastuuhenkilö:

Hanna-Leena Ainonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittaudutaan vain opintojaksolle **901036Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito, LL, 3 op**. Mikäli opiskelija on vapautettu ruotsin opinnoista jo perusasteella, tulee hänen hakea vastaava vapautus omasta tiedekunnasta

901037Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LL), 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sopimuskoulutus

Arvostelu: KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli

Opettajat: Liisa Niemi

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901037Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LL) (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

ks. [901036Y Toinen kotimainen kieli \(ruotsi\), kirjallinen kielitaito](#)

040201A: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 - 22 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

21 op/ 567 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajotus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso suoritetaan lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisenä syksynä.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea ihmiselimistön rakenne, kehittyminen ja toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten.

Solu- ja kehitysbiologian osuuden suoritettuaan opiskelija osaa selittää solutyyppejen, erikoisesti nisäkässolujen yleisrakenteen, soluelinten rakenteen ja toiminnan sekä solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet, geenien toiminnan ja säätelyn periaatteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät. Hän osaa selittää myös sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet. Näiden lisäksi

opiskelija osaa selittää (ihmis)elimistön peruskudosten rakenteen ja toiminnan sekä osaa tunnistaa ja vertailla peruskudosten rakenteita valomikroskooppinäytteistä erityisesti elinten toiminnan ja patologian kannalta keskeisiä kohtia painottaen.

Anatomian osuuden jälkeen opiskelija pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvin kohdin projektiot luustoon ja ruumiin pintaan nähden sekä elinten embryologisen kehityksen pääpiirteet erityisesti kehityshäiriöiden kannalta. Opiskelijan pystyy myös selittämään ja tunnistamaan valomikroskooppinäytteistä toiminnan ja patologian kannalta tärkeät mikroskooppisen ja hienorakenteen yksityiskohdat. Lisäksi opiskelija pystyy osoittamaan e.m. elimet osineen soveltuvin kohdin elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa sekä tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa.

Sisältö:

Solun evoluutio ja solubiologia, ihmisyksilön kehityksen alkuvaiheet (embryologia) sekä peruskudokset, joista elinjärjestelmät rakentuvat (yleinen histologia).

Systemaattista anatomiaa elinjärjestelmittäin: hermosto ja aistinelimet, verenkiertoelimistö ja lymfaattinen järjestelmä, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, iho, lantio, virtsaelimet, sukupuolielimet, umpieritysjärjestelmä ja tuki- ja liikuntaelimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnustelusta käsin (palpaatio).

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 140 t / ryhmäopetusta 75 t / itsenäistä opiskelua 352 tuntia (sisältää esseen/kirjoitelman). Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Solu- ja kehitysbiologian essee/kirjoitelma. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan toisella lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Anatomian opintojakson yhteydessä on valinnainen dissektiokurssi.

Lisäksi järjestetään kliinisten oppiaineiden yhteydessä kliinistä anatomiaa 1 op:n verran.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan jotakin anatomian ja solubiologian oppikirjaa kuten Niestedt, Ihmisen fysiologia ja anatomia tai Nienstedt, Luut ja ytimet

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Anatomia

Oppikirjat

R.L. **Drake**, A.W. Vogl, A.W.M. Mitchell: **Gray's Anatomy** for students. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos) tai **Moore**: K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy, Williams & Wilkins co (uusin painos)

Anatomiset kuvastot:

R.Putz, R.Pabst eds.: ” **Sobotta** Atlas of Human Anatomy” 1-3, Elsevier Urban & Fischer, München (uusin painos) tai F.H. **Netter**: Atlas of human anatomy.

Taskukuvastot:

H. Feneis: "Pocket Atlas of Human Anatomy, G. Thieme Pub. Stuttgart, uusin painos (Thieme Flexibook) tai Dorland's/Gray's Pocket Atlas of Anatomy Richard L. Drake, A. Wayne Vogl,

Neuroanatomia:

W. **Kahle**, H. Leonhardt, W. Platzer: "Color Atlas and Textbook of Human Anatomy" Vol. 3: Central Nervous System and Sensory Organs (W. Kahle)

G. Thieme Pub. Stuttgart, uusin painos (Thieme Flexibook)

Kehitysbiologia:

T.W. Sadler: ” **Langman's** Medical Embryology”, Lippincott Williams & Wilkins Baltimore (uusin painos) tai H.

Sariola, M. Filander, T. Heino, J. Jernvall, J. Partanen, K. Sainio, M. Salminen, I. Theseleff: Solusta yksilöksi, Kehitysbiologia. Kustannus Oy Duodecim, 2003

Solubiologia:

A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis (uusin painos).

Opiskelua tukevia kirjoja ovat edellisten vuosikurssien esseekokoelma, jota voi ostaa yliopistopainosta tai sen voi ladata netistä (<http://herkules oulu.fi/isbn9789514293238/>) sekä **Lodish** ym.: ” Molecular Cell Biology”, W.H.

Freeman and Company, New York (uusin painos)

Histologia:

A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis (uusin painos) tai B. Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath: Wheater's Functional Histology, A Text and Colour Atlas. Elsevier, Churchill Livingstone

Histologinen kuvasto löytyy myös Thiemen e-kirjoista. (Color Atlas of Cytology, Histology and Microscopic Anatomy, 4th edition).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opintojakson aikana on pikkutentti kustakin harjoitustyöstä (yhteensä 35 kpl). Näistä tulee suorittaa hyväksytysti vähintään puolet makroskooppisen anatomian tenteistä ja vähintään puolet kunkin histologian blokin (1-3) tenteistä. Opiskelijat laativat solu- ja kehitysbiologian esseen/kirjoitelman, joka arvostellaan. Opintojakson arviointiin kuuluu kolme varsinaista tenttiä: yksi solubiologiasta, toinen neuroanatomiaa ja kolmas elinanatomiasta. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu seuraavasti: solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta ja esseestä/kirjoitelmasta 30 pistettä, neuroanatomian kuulustelusta 10 pistettä, harjoitustöiden työkuulusteluista 30 pistettä ja elinanatomian loppukuulustelusta 50 pistettä (sisältäen 10 pisteen histologian kuulustelun), yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen: Anatomia

Professori Petri Lehenkari: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

pakolliset9

040201A-01: Anatomia, solu- ja kehitysbiologian kuulustelu, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea ihmiselimistön rakenne, kehittyminen ja toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaankin muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten.

Sisältö:

Systemaattista anatomiaa elinjärjestelmittäin: veri, verenkiertoelimistö ja lymfaattinen järjestelmä, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, virtsaelimet ja iho, lantio ja sukupuolielimistö, umpieritys järjestelmä, tuki- ja liikuntaelimistö, ja hermosto ja aistinelimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista.

Toteutustavat:

Luentoja 82 t ja 58 t ryhmäopetusta. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille

opetetaan toisella lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Anatomian opintojaksoon kuuluvan valinnaisen dissektiokurssin lisäksi kaikille opiskelijoille järjestetään vapaaehtoinen ison nisäkkään (sian) dissektiokurssi.

Oppimateriaali:

K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy , Williams & Wilkins co (uusin painos) tai vaihtoehtoisesti R.L. Drake, W. Vogl, A.W.M. Mitchell: Grays Anatomy for students. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos) kuvastovaihtoehdot: R. Putz, R. Pabst: Sobotta, Atlas of human anatomy, Vols I-II (anatominen kuvasto). Elsevier Urban&Fischer (uusin painos) F.H. Netter: Atlas of human anatomy. Giba-Geigy taskukokoiset: H. Feneis: Pocket Atlas of Human Anatomy (anatominen nimistö). G. Thieme Publ., Stuttgart 4. painos (5. painos ei täysin vastaa) W.Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: Color atlas and textbook of human anatomy, Vols I-III, G. Thieme Publ., Stuttgart (uusin painos). materiaali verkossa <http://www.bartleby.com/107/>: H. Gray: Anatomy of the human body (1918) <http://www.thieme.com/dyn/ebooklibrary/index.php>: useita alan käsikirjoja, maksuton pääsy yliopiston koneilta. Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen makroskooppisen anatomian ja histologian harjoitustöihin. Opintojaksoon sisältyy neuroanatomian tentti ja loppuentti. Anatomian opintojakson suoritukset yhdessä solu- ja kehitysbiologian ja histologian tenttien kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan.

Arviointiasteikko:

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu seuraavasti: solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta 30 pistettä, histologian kuulustelusta 10 pistettä, neuroanatomian kuulustelusta 10 pistettä, harjoitustöiden työkuulusteluista 30 pistettä ja anatomian loppukuulustelusta 40 pistettä, yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari (Professori Juha Tuukkanen, vv)

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

040201A-02: Anatomia, neuroanatomian kuulustelu, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntee ihmiselimistön rakenne, kehittyminen ja toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten.

Sisältö:

Systemaattista anatomiaa elinjärjestelmittäin: veri, verenkiertoelimistö ja lymfaattinen järjestelmä, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, virtsaelimet ja iho, lantio ja sukupuolielimistö,

umpieritysjärjestelmä, tuki- ja liikuntaelimityö, ja hermosto ja aistinelimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista.

Toteutustavat:

Luentoja 82 t ja 58 t ryhmäopetusta. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan toisella lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Anatomian opintojaksoon kuuluvan valinnaisen dissektiokurssin lisäksi kaikille opiskelijoille järjestetään vapaaehtoinen ison nisäkkään (sian) dissektiokurssi.

Oppimateriaali:

K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy , Williams & Wilkins co (uusin painos) tai vaihtoehtoisesti R.L. Drake, W. Vogl, A.W.M. Mitchell: Grays Anatomy for students. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos) kuvastovaihtoehdot: R. Putz, R. Pabst: Sobotta, Atlas of human anatomy, Vols I-II (anatominen kuvasto). Elsevier Urban&Fischer (uusin painos) F.H. Netter: Atlas of human anatomy. Giba-Geigy taskukokoiset: H. Feneis: Pocket Atlas of Human Anatomy (anatominen nimistö). G. Thieme Publ., Stuttgart 4. painos (5. painos ei täysin vastaa) W.Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: Color atlas and textbook of human anatomy, Vols I-III, G. Thieme Publ., Stuttgart (uusin painos). materiaali verkossa <http://www.bartleby.com/107/>: H. Gray: Anatomy of the human body (1918) <http://www.thieme.com/dyn/ebooklibrary/index.php>: useita alan käsikirjoja, maksuton pääsy yliopiston koneilta. Luentoisiin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen makroskooppisen anatomian ja histologian harjoitustöihin. Opintojaksoon sisältyy neuroanatomian tentti ja loppotentti. Anatomian opintojakson suoritukset yhdessä solu- ja kehitysbiologian ja histologian tenttien kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan.

Arviointiasteikko:

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu seuraavasti: solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta 30 pistettä, histologian kuulustelusta 10 pistettä, neuroanatomian kuulustelusta 10 pistettä, harjoitustöiden työkuulusteluista 30 pistettä ja anatomian loppukuulustelusta 40 pistettä, yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari (Professori Juha Tuukkanen, vv)

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

040201A-03: Anatomia, harjoitustöiden kuulustelut, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea ihmiselimityn rakenne, kehittyminen ja toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti

ensiapuvalmiuden kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten.

Sisältö:

Systemaattista anatomiaa elinjärjestelmittäin: veri, verenkiertoelimistö ja lymfaattinen järjestelmä, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, virtsaelimet ja iho, lantio ja sukupuolielimistö, umpieritysjärjestelmä, tuki- ja liikuntaelimistö, ja hermosto ja aistinelimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista.

Toteutustavat:

Luentoja 82 t ja 58 t ryhmäopetusta. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan toisella lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Anatomian opintojaksoon kuuluvan valinnaisen dissektiokurssin lisäksi kaikille opiskelijoille järjestetään vapaaehtoinen ison nisäkkään (sian) dissektiokurssi.

Oppimateriaali:

K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy , Williams & Wilkins co (uusin painos) tai vaihtoehtoisesti R.L. Drake, W. Vogl, A.W.M. Mitchell: Grays Anatomy for students. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos) kuvastovaihtoehdot: R. Putz, R. Pabst: Sobotta, Atlas of human anatomy, Vols I-II (anatominen kuvasto). Elsevier Urban&Fischer (uusin painos) F.H. Netter: Atlas of human anatomy. Giba-Geigy taskukokoiset: H. Feneis: Pocket Atlas of Human Anatomy (anatominen nimistö). G. Thieme Publ., Stuttgart 4. painos (5. painos ei täysin vastaa) W.Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: Color atlas and textbook of human anatomy, Vols I-III, G. Thieme Publ., Stuttgart (uusin painos). materiaali verkossa <http://www.bartleby.com/107/>: H. Gray: Anatomy of the human body (1918) <http://www.thieme.com/dyn/ebooklibrary/index.php>: useita alan käsikirjoja, maksuton pääsy yliopiston koneilta. Luentoisiin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen makroskooppisen anatomian ja histologian harjoitustöihin. Opintojaksoon sisältyy neuroanatomian tentti ja lopputentti. Anatomian opintojakson suoritukset yhdessä solu- ja kehitysbiologian ja histologian tenttien kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan.

Arviointiasteikko:

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu seuraavasti: solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta 30 pistettä, histologian kuulustelusta 10 pistettä, neuroanatomian kuulustelusta 10 pistettä, harjoitustöiden työkuulusteluista 30 pistettä ja anatomian loppukuulustelusta 40 pistettä, yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari (Professori Juha Tuukkanen, vv)

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

040201A-04: Anatomia, loppukuulustelu, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntee ihmiselimistön rakenne, kehittyminen ja toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten.

Sisältö:

Systemaattista anatomiaa elinjärjestelmittäin: veri, verenkiertoelimistö ja lymfaattinen järjestelmä, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, virtsaelimet ja iho, lantio ja sukupuolielimistö, umpieritysjärjestelmä, tuki- ja liikuntaelimistö, ja hermosto ja aistinelimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista.

Toteutustavat:

Luentoja 82 t ja 58 t ryhmäopetusta. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan toisella lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Anatomian opintojaksoon kuuluvan valinnaisen dissektiokurssin lisäksi kaikille opiskelijoille järjestetään vapaaehtoinen ison nisäkkään (sian) dissektiokurssi.

Oppimateriaali:

K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy , Williams & Wilkins co (uusin painos) tai vaihtoehtoisesti R.L. Drake, W. Vogl, A.W.M. Mitchell: Grays Anatomy for students. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos) kuvastovaihtoehdot: R. Putz, R. Pabst: Sobotta, Atlas of human anatomy, Vols I-II (anatominen kuvasto). Elsevier Urban&Fischer (uusin painos) F.H. Netter: Atlas of human anatomy. Giba-Geigy taskukokoiset: H. Feneis: Pocket Atlas of Human Anatomy (anatominen nimistö). G. Thieme Publ., Stuttgart 4. painos (5. painos ei täysin vastaa) W.Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: Color atlas and textbook of human anatomy, Vols I-III, G. Thieme Publ., Stuttgart (uusin painos). materiaali verkossa <http://www.bartleby.com/107/>: H. Gray: Anatomy of the human body (1918) <http://www.thieme.com/dyn/ebooklibrary/index.php>: useita alan käsikirjoja, maksuton pääsy yliopiston koneilta. Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen makroskooppisen anatomian ja histologian harjoitustöihin. Opintojaksoon sisältyy neuroanatomian tentti ja loppuentti. Anatomian opintojakson suoritukset yhdessä solu- ja kehitysbiologian ja histologian tenttien kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan.

Arviointiasteikko:

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu seuraavasti: solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta 30 pistettä, histologian kuulustelusta 10 pistettä, neuroanatomian kuulustelusta 10 pistettä, harjoitustöiden työkuulusteluista 30 pistettä ja anatomian loppukuulustelusta 40 pistettä, yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari (Professori Juha Tuukkanen, vv)

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

040201A-06: Anatomia Tuki- ja liikuntaelintentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op / 267 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella C4 /DC4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suorittaneen opiskelija osaa:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Kuvaila lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Toksikologian perusteet.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä. Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykylliset lääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologien sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet. Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiaallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 77h / Ryhmätyöskentely 20h / itsenäistä opiskelua 173h. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Pelkonen O., Ruskoaho H., Hakkola J., Huupponen R., MacDonald E., Moilanen E., Pasanen M., Scheinin M., Vähäkangas K. (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusien painos).
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Tentin pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä loppotentti. Välitenttien painotus arvosanassa on noin 1/3 ja loppuentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuentinissä johtaa tentin hylkäämiseen. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori Jukka Hakkola.

Työelämäyhteistyö:

Ei

pakolliset11

040106A-01: Farmakologia ja toksikologia, ryhmäopetus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkiperäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Tärkeimmät käsiteltävät asiat ovat:

1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys.
4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely.

Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä.

Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykykenlääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

Luentoja 77 t, pienryhmäohjausta 18 t. Luentojen tavoitteena on perehdyttää farmakologian osa-alueisiin, sekä välittää tuorein tieto käsiteltävistä asioista. Ryhmäopetusten tavoitteena on laajentaa ja syventää tietoa keskeisiltä farmakologian ja toksikologian alueilta. Tämä tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden omatoimisen asioihin perehtymisen ja ohjatun keskustelun avulla. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä verkkotentillä.

Oppimateriaali:

Olavi Pelkonen ja Heikki Ruskoaho (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso alkaa yleisfarmakologian osa-alueen käsittävällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä lopputentti. Välitenttien painotus arvosanassa on 1/3 ja lopputentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta

painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta lopputentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Kuulusteluissa on vaatimuksena oppikirja sekä opetuksessa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen ja apulaisopettaja Jukka Hakkola

040106A-02: Farmakologia ja toksikologia, alkutentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkiperäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Tärkeimmät käsiteltävät asiat ovat:

1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys.
4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely.

Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä.

Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykykenlääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

Luentoja 77 t, pienryhmäohjausta 18 t. Luentojen tavoitteena on perehdyttää farmakologian osa-alueisiin, sekä välittää tuorein tieto käsiteltävistä asioista. Ryhmäopetusten tavoitteena on laajentaa ja syventää tietoa keskeisiltä farmakologian ja toksikologian alueilta. Tämä tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden omatoimisen asioihin perehtymisen ja ohjatun keskustelun avulla. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä verkkotentillä.

Oppimateriaali:

Olavi Pelkonen ja Heikki Ruskoaho (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso alkaa yleisfarmakologian osa-alueen käsittävällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä lopputentti. Välitenttien painotus

arvosanassa on 1/3 ja lopputentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta lopputentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Kuulusteluissa on vaatimuksena oppikirja sekä opetuksessa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen ja apulaisopettaja Jukka Hakkola

040106A-03: Farmakologia ja toksikologia, välitentti 1, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Tärkeimmät käsiteltävät asiat ovat:

1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys.
4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely.

Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä.

Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykykenlääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

Luentoja 77 t, pienryhmäohjausta 18 t. Luentojen tavoitteena on perehdyttää farmakologian osa-alueisiin, sekä välittää tuorein tieto käsiteltävistä asioista. Ryhmäopetusten tavoitteena on laajentaa ja syventää tietoa keskeisiltä farmakologian ja toksikologian alueilta. Tämä tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden omatoimisen asioihin perehtymisen ja ohjatun keskustelun avulla. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä verkkotentillä.

Oppimateriaali:

Olavi Pelkonen ja Heikki Ruskoaho (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusien painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso alkaa yleisfarmakologian osa-alueen käsittävällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä lopputentti. Välitenttien painotus arvosanassa on 1/3 ja lopputentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta lopputentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Kuulusteluissa on vaatimuksena oppikirja sekä opetuksessa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen ja apulaisopettaja Jukka Hakkola

040106A-04: Farmakologia ja toksikologia, välitentti 2, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Tärkeimmät käsiteltävät asiat ovat:

1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys.
4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely.

Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä.

Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykykenlääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

Luentoja 77 t, pienryhmäohjausta 18 t. Luentojen tavoitteena on perehdyttää farmakologian osa-alueisiin, sekä välittää tuorein tieto käsiteltävistä asioista. Ryhmäopetusten tavoitteena on laajentaa ja syventää tietoa keskeisiltä farmakologian ja toksikologian alueilta. Tämä tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden omatoimisen asioihin perehtymisen ja ohjatun keskustelun avulla. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä verkkotentillä.

Oppimateriaali:

Olavi Pelkonen ja Heikki Ruskoaho (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso alkaa yleisfarmakologian osa-alueen käsittävällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä loppuentti. Välitenttien painotus arvosanassa on 1/3 ja loppuentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Kuulusteluissa on vaatimuksena oppikirja sekä opetuksessa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen ja apulaisopettaja Jukka Hakkola

040106A-05: Farmakologia ja toksikologia, loppuentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkiperäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Tärkeimmät käsiteltävät asiat ovat:

1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys.
4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely.

Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä.

Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykykenlääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiaallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

Luentoja 77 t, pienryhmäohjausta 18 t. Luentojen tavoitteena on perehdyttää farmakologian osa-alueisiin, sekä välittää tuorein tieto käsiteltävistä asioista. Ryhmäopetusten tavoitteena on laajentaa ja syventää tietoa keskeisiltä farmakologian ja toksikologian alueilta. Tämä tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden omatoimisen asioihin perehtymisen ja ohjatun keskustelun avulla. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä verkkotentillä.

Oppimateriaali:

Olavi Pelkonen ja Heikki Ruskoaho (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso alkaa yleisfarmakologian osa-alueen käsittävällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä loppuentti. Välitenttien painotus arvosanassa on 1/3 ja loppuentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Kuulusteluissa on vaatimuksena oppikirja sekä opetuksessa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen ja apulaisopettaja Jukka Hakkola

040112A: Fysiologia, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op / 402 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista, yksi pienryhmäopetus ja osa tutkielman aiheista englanninkielisiä.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso on suoritettava lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveen elimistön solujen, elinten ja elinjärjestelmien toiminnot, toimintojen säätelymekanismit ja niiden keskinäiset suhteet siten kuin toimiminen itsenäisessä lääkärin ja hammaslääkärin työssä edellyttää
- Osaa arvioida oppimansa merkityksen ja käyttää sitä kliinifysiologisissa tutkimuksissa ja sairauksien mekanismien selvittämisessä ja tulkinnassa
- Osaa seurata ja tulkita fysiologian kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä äidinkielellään että englannin kielellä
- Osaa soveltaa tieteellistä fysiologian osaamistaan lääketieteellisen ja hammaslääketieteellisen tiedon hankintaan, tulkintaan ja raportointiin

Osaamistavoitteet saavutettuaan opiskelijalla on riittävät tiedot ja taidot fysiologiasta lääketieteen lisensiaatin ja hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen

Sisältö:

1. Solufysiologia
2. Biofysiikan perusteet
3. Elinfysiologia
4. Biologiset säätelyjärjestelmät ja integratiivinen fysiologia
5. Soveltava fysiologia

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjaus ja tutorointi (3 h), luennot (106 h), pienryhmäopetus (38 h), tutkielma (2 h), tentit (8 h), omatoiminen opiskelu (245 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Yhteydet muihin opintokokosiin:

-

Oppimateriaali:

Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).

- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusien painos).

- Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima.oulu.fi>).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson alussa on alkutentti harjoitustöiden aihepiiristä. Tämä tulee suorittaa hyväksytysti. Kurssin puolivälissä on välitentti kurssisisällön kohdista 1-3. Kurssin loputtua on lopputentti. Väli- ja lopputenteistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima.oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

pakolliset12

040112A-01: Fysiologia, ryhmäopetus, 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040112A-011: Fysiologia, biofysiikan ryhmäopetus, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040112A-021: Fysiologia, harjoitustyötentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040112A-02: Fysiologia, tutkielma, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat
Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040112A-03: Fysiologia, välitentti, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat
Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040112A-04: Fysiologia, lopputentti, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat
Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas
Opintokohteen kielet: suomi
Leikkaavuudet:

040102A-10 Lopputentti, fysiologia 0.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Markku Timonen, Jouni Jaakkola
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op/135 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Ensimmäinen lukuvuosi, syyslukukausi, C1.

Osaamistavoitteet:

Kansanterveystiede: Opiskelija tunnistaa kansainvälisen ja kansallisen kansanterveyden keskeiset haasteet (riskitekijät ja sairastavuus/sairastuvuus) ja ymmärtää suomalaisen terveydenhuoltojärjestelmän rakenteen ja

muuttuvan toimintaympäristön. Opiskelija tiedostaa väestön terveydentilan arvioinnin ja seurannan sekä terveyden edistämistyön kuuluvan terveydenhuollon ammattilaisten työhön ja osaa soveltaa oppimaansa työssään.

Yleislääketiede: Opintojakson jälkeen opiskelija tunnistaa perusterveydenhuollon keskeiset toimintamallit ja haasteet. Opiskelija osaa nimetä tekijöitä, jotka edistävät hänen vuorovaikutustaitojaan ja moniammatillisen yhteistyön taitojaan sekä potilas-lääkärisuhdetta.

Sisältö:

Kansanterveystiede

Luennot:

- Väestön sairastavuus elämän eri vaiheissa
- Elintavat, käyttäytyminen ja terveys
- Ympäristö ja terveys
- Sosioekonomiset tekijät ja terveys
- Suomalainen terveydenhuoltojärjestelmä
- Väestön terveystilanteen arviointi ja seuranta
- Terveyden edistämistyö
- Globaali kansanterveys

Pienryhmätapaamiset:

1. Tieteellinen viestintä
2. Tiedonhaku ja tietokannat
3. Näyttöön perustuva tieto
4. Kansanterveystieteen tutkimusmenetelmät
5. Tutkimusten kriittinen arviointi

Seminaaripäivä (opiskelijakongressi)

Väestöprofiilityö

Yleislääketiede

Toimiminen perusterveydenhuollossa, potilas-lääkärisuhde ja moniammatillinen yhteistyö.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

Luennot, käytännön tutustumisjakso terveyskeskuksessa (3 päivää) ja väestöprofiilityö sekä osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn ja opiskelijakongressiin. Osana pienryhmätyöskentelyä tuotetaan kirjallinen seminaarityö ja valmistellaan suullinen esitys opiskelijakongressiin.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Suosittelava kirjallisuus:

Kansanterveystiede. Kauhanen J, Erkkilä A, Korhonen M, Myllykangas M, Pekkanen J. Sanoma Pro Oy, 2013.

Enemmän yhdessä : moniammatillinen yhteistyö. Kaarina Isoherranen, Leena Rekola, Raija Nurminen. Julkaistu: Helsinki : WSOY Oppimateriaalit, 2008.

Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005, ss. 18-66, 105-115 ja 249-407.

Larivaara P. Potilas-lääkärisuhde. Kirjassa: Koskenvuo K (toim.). Lääkäriin työ ja laki. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2000, s. 78-87.

Taipale V, Lehto J, Mäkelä M, Kokko S, Kling T, Viialainen R (toim.): Sosiaali- ja terveydenhuollon perusteet. 4. PAINOS, WSOY 2001.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pienryhmäopetukseen, käytännön jaksoon terveyskeskuksessa ja väestöprofiiliryöön tekoon. Osallistuminen kirjallisen seminaarityöön tekoon, kongressiesityksen valmisteluun ja kongressiin. Tentti. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Jaakkola; kansanterveystieteen osalta

Professori Markku Timonen; yleislääketieteen osalta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kolmen päivän terveyskeskustutustumisjakson aikana. Tehtävänä on tarkkailla potilaan ja lääkärin välistä vuorovaikutusta sekä kerätä väestöpohjaista tietoa väestöprofiiliryötä varten.

Lisätiedot:

Tämä kurssi aloittaa Vuorovaikutus-juonneopetuksen.

Pakollisuus

040116Y-01: Yhteisopetus OMK:n kanssa, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuofo: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Jaakkola, Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040116Y-02: Muu opetus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuofo: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Jaakkola, Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op

Opiskelumuofo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op / 398 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevtlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät solujen toimintaan molekyyllitasolla niin, että he osaavat elimistön tärkeimmät biokemialliset rakenneosat ja niiden merkityksen elimistössä sekä aineenvaihdunnan reaktiot ja fysiologis-kemialliset säätelyjärjestelmät, erityisesti ne, joilla on merkitystä lääketieteessä ja joiden ymmärtäminen on edellytyksenä muun aineopetuksen, syventävän opetuksen ja jatkokoulutuksen omaksumiselle. Lisäksi opiskelijan tulee osata geenien, RNA:n ja proteiinien tutkimisen periaatteet yhdistelmä-DNA-tekniikan avulla sekä osata yhdistelmä-DNA-tekniikan perussovellukset erityisesti lääketieteen kannalta.

Sisältö:

Kemian peruskäsitteet; atomin rakenne; kemiallinen sidos; kemiallinen kaava, reaktio ja reaktioyhtälö, stoikiometria; termodynamiikka; reaktiokinetiikka; kemiallinen tasapaino; happo-emästasapaino; sähkökemialliset; orgaanisten yhdisteiden nimistö; hiiliatomien muodostamat sidokset; stereokemia; orgaanisten yhdisteiden ominaisuuksia ja reaktioita; Hiilihydraattien rakenne; aminohappojen ja proteiinien rakenne; geenien toiminnan säätely; yhdistelmä-DNA-tekniikka; lipidien rakenne; johdanto aineenvaihduntaan; hiilihydraattien aineenvaihdunta; lipidien aineenvaihdunta; aminohappojen aineenvaihdunta; puriiniin ja pyrimidiiniin aineenvaihdunta; vitamiinit; mineraalit; porfyriinit ja sappiväriaineet; toisolähtelijärjestelmät; energia-aineenvaihdunta; aineenvaihduntaa säätelevät hormonit ja niiden vaikutusmekanismit molekyyllitasolla; solujen hypoksiavaste; solun väliaineen komponenttien molekyylibiologia.

Järjestämistapa:

Luentoja, pienryhmäopetusta, laboratoriotöitä, verkko-opetusta, tenttejä.

Toteutustavat:

Luentoja 122 t; vapaaehtoisia laskuharjoituksia 6 t; laboratorioharjoituksia 30 t, joissa pienryhmäopetusta ja suullinen evaluaatio; pienryhmäopetustilaisuuksia 3t; teemapäivä ja sen valmistelu 9 t; verkko-opetusta; tenttejä.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Murray, R.K. (ed.): Harper's Illustrated Biochemistry, 29th edition, 2012.

R. Laitinen ja J. Toivonen: Yleinen ja epäorgaaninen kemia, soveltuvin osin. Otakustantamo. Harold Hart: Organic Chemistry. A short Course (soveltuvin osin), Houghton Mifflin Company, 6. (1983) tai uudempi painos.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin kuuluu yhteensä 4 kirjallista välikuulustelua, joista ensimmäinen arvostellaan hyväksyty/hylätty periaatteella ja loput kolme välitenttiä pisteytetään arvosanoiksi (4 esseekysymystä, kukin 0-2.5 p; läpipääsyraja 5-). Kirjallinen loppukuulustelu sisältää 6 esseekysymystä, joista 5 on vastattava, kukin 0-10 p. Kirjallisessa loppukuulustelussa sallitaan korkeintaan yksi ala-arvoinen (4.5 p tai vähemmän) vastaus. Välitenttien keskiarvo voi korottaa loppuarvosanaa, mutta ei voi laskea sitä. Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiokemian välitentit on oltava suoritettuina ennen lopputenttiin osallistumista

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Peppi Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei.

pakolliset10

040103A-01: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 1, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyllilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-02: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 2, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-03: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 3, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-04: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Välitentti 4, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-05: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia loppuentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Kurssityöt, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Teemapäivä, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-08: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Paneelikeskustelu, 0,5 op

Voimassaolo: 02.08.2011 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040103A-09: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia Potilastehtävä, 0,5 op

Voimassaolo: 02.08.2011 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040119A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op

Voimassaolo: 01.01.2012 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Olli Vainio
Opintokohteen kielet: suomi
Leikkaavuudet:

040118A Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia 9.5 op

Laajuus:

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi. Satunnaisesti opetusta englanniksi.

Ajoitus:

Syyslukukausi 2015, jatkuu kevätlukukaudella 2016. Toinen lukuvuosi, C3-C4.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa perustiedot tauteja aiheuttavista mikrobeista ja parasiiteista, niiden keskeisistä ominaisuuksista, diagnostisista tutkimusmenetelmistä sekä tietää, miten infektiosairauksia voidaan ehkäistä.

Lisäksi opiskelija osaa kuvailla elimistön immunologisen puolustusjärjestelmän rakenteen ja toiminnan sekä osaa immunologisen diagnostiikan perusteet.

Sisältö:

Bakteriologia, virologia, mykologia ja parasitologia:

Perustiedot tauteja aiheuttavista bakteereista, viruksista, sienistä ja parasiiteista, infektioiden kliininen taudinkuva, epidemiologia, ja laboratoriodiagnostiikan perusteet.

Immunologia: Immunologian perusteet ja käsitteet, adaptiivinen ja luontainen immuunijärjestelmä, oikein toimiva immuunisysteemi mikrobeja vastaan sekä autoimmuunitaudit ja immuunivajavuustilat sekä immunologisen diagnostiikan perusteet.

Järjestämistapa:

Pääosin lähiopetus.

Toteutustavat:

Opintojakso toteutetaan käyttäen monimuotoisia opetusmenetelmiä, pääosin pienryhmäohjausta sekä pienryhmätoimintaa tukevia luentoja. Yllä mainittujen opetusmuotojen lisäksi opintojakso sisältää mittavassa määrin itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana.

Oppimateriaali:

Mikrobiologian oppikirja/oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin.

Käsikirjaksi suositellaan:

Hedman, Heikkinen, Huovinen, Järvinen, Meri, Vaara (toim.) Mikrobiologia ja Infektiosairaudet. Osat 1 ja 3, Duodecim 1. painos 2010 ja 2011.

Immunologia:

Abbas ym. Basic Immunology. Functions and Disorders of the Immune System. Saunders, 4 th Edition, 2014.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen pienryhmäohjaukseen sekä mahdolliset muut tehtävät.

Oppiminen arvioidaan kurssin alussa ilmoitettavalla tenttijärjestelyllä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vainio, Kirsi Harila.

Työelämäyhteistyö:

Ei.

pakolliset13

040119A-01: Mikrobiologia: Alkutentti, 0,5 op

Voimassaolo: 01.01.2012 -

Opiskelumoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040119A-02: Mikrobiologia: laboratoriotyöt, 2 op

Voimassaolo: 01.01.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040119A-04: Mikrobiologia: loppuentti, 7,5 op

Voimassaolo: 01.01.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2.lukuvuosi, syksy (C3/DC3)

Osaamistavoitteet:

Opintojaksolla lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat oppivat perusteet tulkita tautiprosessien syitä, mekanismeja ja kehitystä, niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista ja kliinistä merkitystä

Kurssin jälkeen opiskelija osaa selittää tautien synnyn perusmekanismit (etiologia, patogeneesi) ja tautien morfologisen, toiminnallisen ja kliinisen ilmentymisen, sekä käyttää niihin liittyvää terminologiaa. Opiskelija pystyy tunnistamaan tavallisimpien makro- ja mikroskooppisten muutosten yleiset piirteet ja selittämään tautimuutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä.

Sisältö:

Solujen adaptaatioreaktiot; solu ja kudosaivaurio; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudosaivuriassa; perinnölliset ja ympäristötekijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; paraneminen; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologian perusteet; lääketieteellisen kuolemansyyn selvityksen periaatteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luentoja 25 tuntia, yksilö- ja ryhmäharjoituksia 33 tuntia. Itseopiskelua. Tentti 3t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelua anatomian ja fysiologian kurssien suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintopakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen vuoden opintojen aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012 (jaksot: Sairauksien syyt ; Yleinen patologia); tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013; jaksot: Basic pathology and General disease mechanisms); tai Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009; j); tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2013) tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (8th ed. 2007). Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010 or 7th ed. 2005); Rubin & Strayer; Rubin's Pathology (2005). Luentomonisteet (Optimassa); Mikroskooppiharjoitusten opas, Obduktio-opas, mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Web-materiaali (in Finnish): Optimassa

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen tentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat kurssin 3,5 op:n laajuisena osallistuen luentoihin, teemapäiväopetukseen, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

pakolliset14

040108A-01: Yleinen patologia, ryhmäopetus, 2 - 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op

Ajoitus:

C 3 (DC3)

Osaamistavoitteet:

Opetus antaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille perusteet ymmärtää tautiprosessien syitä, mekanismeja ja kehitystä, niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista sekä klinistä merkitystä. Kurssin jälkeen opiskelijoiden tulee tuntea tautien synnyn perusmekanismit (etiologia, patogeneesi), niiden morfologinen, toiminnallinen ja kliininen ilmeneminen ja niihin liittyvä terminologia. Opiskelijoiden tulee pystyä tunnistamaan tavallisimpien makro- ja mikroskooppisten muutosten yleiset piirteet ja ymmärtää periaatteet, miten tautimuutokset liittyvät kliinisiin oireisiin ja löydöksiin.

Sisältö:

Solujen adaptaatioreaktiot; solu ja kudosaivurio; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudosaivuriassa; perinnölliset ja ympäristökijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; paraneminen; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologian perusteet; lääketieteellisen kuolemansyyn selvityksen periaatteet.

Toteutustavat:

Luentoja 23 tuntia, yksilö- ja ryhmäharjoituksia 33 tuntia. Itseopiskelua. Tenti 3t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Underwood: General and systematic pathology, 4. painos 2004 tai 5. painos, 2009; (yleispatologian osuus); tai Kumar V et al.: Robbins Basic Pathology, 7. painos 2003 tai 8. painos, 2007. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Kumar et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease 2004 tai 2009; (Rubin & Strayer: Rubin's Pathology, 2005).

Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste; saatavissa Optimasta), Obduktiotekniikan opas (moniste, saatavissa Optimasta). Luentomonisteita (saatavissa Optimasta). Internetpohjainen opetus:

http://www.medicine.oulu.fi/pato/opetus/YP_ATK_JOHDANTO.htm

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Ari Ristimäki

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat kurssin 3 op:n laajuisena osallistuen luentoihin, teemapäivä opetukseen, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

040108A-02: Yleinen patologia, kurssipalaute, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuofo: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op

Ajoitus:

C 3 (DC3)

Osaamistavoitteet:

Opetus antaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille perusteet ymmärtää tautiprosessien syitä, mekanismeja ja kehitystä, niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista sekä klinistä merkitystä. Kurssin jälkeen opiskelijoiden tulee tuntea tautien synnyn perusmekanismit (etiologia, patogeenesi), niiden morfologinen, toiminnallinen ja kliininen ilmeneminen ja niihin liittyvä terminologia. Opiskelijoiden tulee pystyä tunnistamaan tavallisimpien makro- ja mikroskooppisten muutosten yleiset piirteet ja ymmärtää periaatteet, miten tautimuutokset liittyvät kliinisiin oireisiin ja löydöksiin.

Sisältö:

Solujen adaptaatioreaktiot; solu ja kudosaivurio; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudosaivuriassa; perinnölliset ja ympäristökijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; paraneminen;

nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologian perusteet; lääketieteellisen kuolemansyyn selvityksen periaatteet.

Toteutustavat:

Luentoja 23 tuntia, yksilö- ja ryhmäharjoituksia 33 tuntia. Itseopiskelua. Tentti 3t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Underwood: General and systematic pathology, 4. painos 2004 tai 5. painos, 2009; (yleispatologian osuus); tai Kumar V et al.: Robbins Basic Pathology, 7. painos 2003 tai 8. painos, 2007. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Kumar et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease 2004 tai 2009; (Rubin & Strayer: Rubin's Pathology, 2005).

Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste; saatavissa Optimasta), Obduktiotekniikan opas (moniste, saatavissa Optimasta). Luentomonisteita (saatavissa Optimasta). Internetpohjainen opetus:

http://www.medicine oulu.fi/pato/opetus/YP_ATK_JOHDANTO.htm

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Ari Ristimäki

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat kurssin 3 op:n laajuisena osallistuen luentoihin, teemapäivä opetukseen, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

040108A-03: Yleinen patologia, tentti, 1 - 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op

Ajoitus:

C 3 (DC3)

Osaamistavoitteet:

Opetus antaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille perusteet ymmärtää tautiprosessien syitä, mekanismeja ja kehitystä, niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista sekä klinistä merkitystä. Kurssin jälkeen opiskelijoiden tulee tuntea tautien synnyn perusmekanismit (etiologia, patogeenesi), niiden morfologinen, toiminnallinen ja kliininen ilmeneminen ja niihin liittyvä terminologia. Opiskelijoiden tulee pystyä tunnistamaan tavallisimpien makro- ja mikroskooppisten muutosten yleiset piirteet ja ymmärtää periaatteet, miten tautimuutokset liittyvät kliinisiin oireisiin ja löydöksiin.

Sisältö:

Solujen adaptaatioreaktiot; solu ja kudosaivaurio; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudosaivuriassa; perinnölliset ja ympäristökijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; paraneminen; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologian perusteet; lääketieteellisen kuolemansyyn selvityksen periaatteet.

Toteutustavat:

Luentoja 23 tuntia, yksilö- ja ryhmäharjoituksia 33 tuntia. Itseopiskelua. Tentti 3t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Underwood: General and systematic pathology, 4. painos 2004 tai 5. painos, 2009; (yleispatologian osuus); tai Kumar V et al.: Robbins Basic Pathology, 7. painos 2003 tai 8. painos, 2007. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Kumar et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease 2004 tai 2009; (Rubin & Strayer: Rubin's Pathology, 2005).

Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste; saatavissa Optimasta), Obduktiotekniikan opas (moniste, saatavissa Optimasta). Luentomonisteita (saatavissa Optimasta). Internetpohjainen opetus: http://www.medicine oulu.fi/pato/opetus/YP_ATK_JOHDANTO.htm

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Ari Ristimäki

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat kurssin 3 op:n laajuisena osallistuen luentoihin, teemapäivä opetukseen, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

040038Y: Anatomia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op/106 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kolmannen lukuvuoden aikana, C 5-C 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tunnistaa sydänpysähdystilanteen ja saa valmiudet toteuttaa hoitoelvytystä mukaan lukien puhalluspainelvelytys, defibrillaatio, hengityksen hoito ja lääkehoito. Opiskelija hallitsee elvytetyn potilaan jälkihoidon sekä tietää elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä siihen liittyvät vaarat. Opiskelija on motivoitunut ylläpitämään elvytystietojaan ja -taitojaan. Opiskelija osaa tunnistaa henkeä uhkaavat rytmihäiriöt. Opiskelija osaa potilaan anestesiaan valmistelun pääperiaatteet ja tietää esilääkityksen tavoitteet sekä toteutuksen. Opiskelija tuntee anestesiamenetelmät ja tietää yleisanestesian toteutuksen pääperiaatteet. Opiskelija tuntee anestesian aikana valvottavat suureet ja soveltuvin osin hallitsee valvontamenetelmät. Opiskelija tuntee puudutusaineet ja puudutustekniikat sekä hallitsee soveltuvin osin regionaalisen anestesian. Opiskelija saa valmiudet turvata riittävän hengityksen ja verenkierron äkillisissä henkeä uhkaavissa tilanteissa hoitolaitoksessa ja hoitolaitoksen ulkopuolella sekä hoitaa nestetasapainon ja ravitsemustilan häiriöitä. Opiskelija oppii tunnistamaan peruselintoimintojen häiriöt ja osaa aloittaa niiden hoidon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: elvytys ja ensihoito, preoperatiivinen tutkimus ja hoito, anestesia-aineet ja -menetelmät, puudutukset, potilaan valvonta, ravitsemus ja nestehoito.

Ryhmäopetus: elvytys, elvytyksen kädentaidot, vitaalielintoiminnot, nestehoidon perusteet ja leikkaussaliharjoittelu.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja, teemapäivät, ryhmäopetuksia, leikkaussaliharjoittelu, verkkotentit (Optima).

Kohderyhmä:

Kolmannen vuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot hyväksytysti suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kolmannen lukuvuoden opinnot.

Oppimateriaali:

Seppo Alahuhta, Tero Ala-Kokko, Kai Kiviluoma, Juha Perttilä, Esko Ruokonen, Tom Silfvast (toim.).

Peruselintoimintojen häiriöt. Kustannus Oy Duodecim, 2013.

Niemi-Murola, Jalonen, Junttila, Metsävainio, Pöyhiä. 2012. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet, Kustannus Oy Duodecim.

Mäkijärvi M, Harjola V-P, Päivä H, Valli J, Vaula E. Akuuttihoito-opas (2012), Kustannus Oy Duodecim.

Opintojaksolla jaettava muu materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen opetukseen ja jatkuva-arviointi vaihtelevin menetelmin (esim. oppimispäiväkirja).

Kirjallinen loppukuulustelu.

Arviointiasteikko:

Internet-kuulustelut arvostellaan hyväksyty/hylätty.

Teemapäivien sekä simulaatio-opetuksen hyväksyty suoritus edellyttää ennakkomateriaaliin perehtymistä sekä asiasisällön riittävää hallintaa. Hyväksyttävästä suorituksesta ja mahdollisista lisätehtävistä päättää asianomainen opettaja.

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä (leikkaussaliviikko)

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

pakolliset15

080601A-04: Anestesiologia, intubaatiot, 2,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080601A-07: Anestesiologia, elvytys ja vitaalielintoiminnot, 1 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080601A-08: Anestesiologia, Optima elvytystentti, 0,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080601A-09: Anestesiologia lopputentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080613A: Anestesiologia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Neljäs lukuvuosi, C7-C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kuvata kivun kansanterveydellisen, yhteiskunnallisen ja taloudellisen merkityksen

- selittää kivun syntymekanismit, välittymisen ja säätelyn hermostossa sekä tätä tietoa hyväksi käyttäen suunnitella kipupotilaan hoidon
- luokitella akuutin ja kroonisen kivun, kohdata kipupotilaan, tehdä kipuanamneesin ja tehdä kipustatuksen
- hoitaa erityisryhmien, kuten lasten ja vanhusten kivun ja soveltaa kipupotilaan tutkimisessa ja hoidossa tutkimustietoa kivun synnystä
- käyttää hyväkseen moniammatillista näkemystä kipupotilaan diagnosoinnissa ja hoidossa
- arvioida kivunhoidon vaikutuksen
- ohjelmoida elämän loppuvaiheen oireenmukaisen hoidon ja suunnitella syöpäpotilaan oireenmukaisen hoidon

Sisältö:

Opiskelija saa perustiedot seuraavista aiheista: kivun mekanismit ja kiputyypit, kivun hoito lapsilla ja vanhuksilla, akuutin ja kroonisen kivunhoidon periaatteet, kipupotilaan kohtaaminen ja tutkiminen, kivun lääkehoito, kivun hoidon monialaisuus, puudutukset, saattohoidon perusteet, elämän loppuvaiheen oireenmukainen hoito.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot 6t, teemapäivät 7t x 3, ryhmäopetus 2t.

Kohderyhmä:

Neljännän vuoden lääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kolmannen opintovuoden anestesiologian opintojakson.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Niemi-Murola L, Jalonen J, Junttila E, Metsävainio K, Pöyhiä R. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet. Kustannus Oy Duodecim, 2012.

-Kalso E, ym. Kipu (2009), Kustannus Oy Duodecim.

-Syöpäkivun hoito-opas, Neuroopaattisen kivun hoito-opas: Suomen kivuntutkimusyhdistys ry.

-Saattohoidon lääkeopas; Juha Hänninen 2009 Terho-säätiön julkaisusarja nro 1.

- Hänninen J. 2006. Elämän loppu vai kuoleman alku. Hoitopäätökset kuoleman lähestyessä. Kustannus Oy Duodecim. Keuruu.

- Hänninen J. 2001. Kuolevan kipu ja kärsimys. Kustannus Oy Duodecim.

Oppaat:

- Neuroopaattisen kivun hoito-opas: <http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/neuroopaattisen%20kivun%20hoito-opas.pdf>

- Syöpäkivunhoito-opas <http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/Sy%C3%B6p%C3%A4kivunhoito-opas.pdf>

- Kroonisen kivun hoito-opas http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/Kroonisen%20kivun%20hoito-opas_final.pdf

Opintojaksolla jaettava muu materiaali.

Suosittelavaa lukemistoa:

Missä kalat syövät puiden lehtiä; Anneli Vainio Kustannus Oy Duodecim. 2008

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen teemapäiville ja ryhmäopetukseen.

Teemapäivien sekä ryhmäopetuksen hyväksytyt suoritus edellyttää ennakkomateriaaliin perehtymistä sekä asiasisällön riittävää hallintaa. Hyväksyttävästä suorituksesta ja mahdollisista lisätehtävistä päättää asianomainen opettaja.

Kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Opiskelijalle muodostetaan yksi anestesiologian arvosana, joka koostuu 3. ja 4. lukuvuoden suoritteista siten, että kirjallinen loppupentti antaa numeerisen arvosanan, jota on mahdollista korottaa *Kivunhoito-Optimatentin* suorituksella. hyväksytyt/hylätyt

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei Lisätietoja

Pakollisuus

080613A-01: Ryhmäopetus, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080613A-04: Anestesiologia II tentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080613A-03: Optima-tentti, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080613A-02: Teemapäivä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080222A: Elinpatologia I, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op/160 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C5-6 (3.lukuvuosi)

Osaamistavoitteet:

Kurssilla opitaan elinsysteemeittäin keskeiset piirteet tautien etiologiasta, patogeneesistä ja morfologisista muutoksista. Lisäksi tarkastellaan soveltuvin osin tauteihin liittyviä toiminnanhäiriöitä (patofysiologiaa) sekä rakenteen ja toiminnan poikkeavuuden yhteyttä kliinisiin oireisiin ja löydöksiin.

Kurssin jälkeen opiskelija osaa kuvata käsiteltyjen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja niiden rakenteelliset muutokset, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, osaa määritellä kudospillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärin työssä.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systemisten tautien patologia. Sydämen patologia. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Ruuansulatuskanavan patologia. Imukudoksen, veren ja vertamuodostavan kudoksen patologia. Virtsaelinten ja miehen genitaalien patologia. Sisäeritysrauhasten patologia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 25 t, teemapäiväopetus 8 t, harjoitukset 32 t, tentit 2 t

Omatoimista opiskelua 93 tuntia

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

040108A Yleinen patologia

Oppimateriaali:

Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, sisällön (ks. ed.) mukaiset jaksot osasta Elinpatologia.

tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013).

tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009).

tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9 th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8 th ed. 2010 or 7th ed. 2005);

Rubin & Strayer; Rubin's Pathology (2005).

Luentomonisteet (Optimassa); Mikroskooppiharjoitusten opas (Optimassa), Obduktio-opas (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin, tentti

Arviointiasteikko:

5-portainen 1,2,3,4,5,hyv,hyl,eisa,luop,hyv+

Vastuuhenkilö:

Prof. Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

pakolliset16

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080222A-02: Elinpatologia 1, teemapäivät, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080222A-03: Elinpatologia 1, mikroskopointiopetus, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080222A-04: Elinpatologia 1, tentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080223A: Elinpatologia II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 52 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajotus:

C7-8, syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata kurssin aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeenesi) ja niiden keskeiset rakenteelliset muutokset, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia. Opiskelija osaa myös määrittellä kurssin aihealueen elinsysteemien kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärintyöhön.

Sisältö:

Neuropatologia, rintarauhasen patologia, nivelten, luiden ja pehmytkudosten patologia, sidekudostautien patologia, suupatologia, korva- ja silmätautien patologia

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 12 tuntia. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 10 tuntia. Itseopiskelua 36 tuntia. Tentti 1 tunti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: 040108A Yleinen patologia; 080211A-01 Elinpatologia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi koordinoidaan kurssin 042001Y-05 Patologian integroidut opinnot kanssa

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, ohjelmaan kuuluvia elinjärjestelmiä koskevat jaksot tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013) tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009); tai Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010 or 7th ed. 2005);

Rubin & Strayer; Rubin's Pathology (2005).

Luentomonisteet (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten opas (Optimassa) ja mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen lopputentti. Tentti kattaa kurssit 080223A ja 042001Y-05.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty. Arvosana kattaa kurssit 080223A ja 042001Y-05

Vastuuhenkilö:

Prof. Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opintojaksoon liittyy perustieteiden integroituja opintoja (042001Y Patologia) 1 opintopisteen verran 4 lukuvuodella, aiheena hengityselinsairauksien patologia

Pakollisuus

080223A-01: Mikroskooppiopetus, 1 - 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080223A-04: Elinpatologia 2, lopputentti, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080223A-03: Seminaarit, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Vapaavalintaisuus

080223A-02: Teemapäivät, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080224A: Elinpatologia III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2.0 op/54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C9-10, kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata kurssin aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeenesi) ja niiden rakenteelliset muutokset, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia. Opiskelija osaa myös määrittellä kurssin aihealueen elinsysteemien kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärintyöhön.

Sisältö:

Gynekologinen patologia, ihopatologia. Kliinispatologinen yhteistyö perusterveydenhuollossa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 6 tuntia. Teemapäiväopetusta 8 t. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 6 tuntia. Itseopiskelua 33 tuntia. Tentti 1 tunti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: 040108A Yleinen patologia; 080222A Elinpatologia 1; 080223A Elinpatologia 2; Perustieteiden integroidut, patologia 042001Y

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, jaksot: Iho, Gynekologinen patologia; osin jakso Diagnostiset menetelmät; tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013) tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009); jaksot: Skin, Female genital tract; osin jakso How do pathologists help patient care; tai Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010 or 7th ed. 2005);

Rubin & Strayer; Rubin's Pathology (2005).

Luentomonisteet (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten opas (Optimassa) ja mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen lopputentti

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

pakolliset17

080224A-01: Elinpatologia III, mikroskopointiopetus, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080224A-02: Elinpatologia III, teemapäivä, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080224A-03: Elinpatologia III, loppuentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080916A: Fysiatria ja kuntoutus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040040Y: Fysiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas
Opintokohteen kielet: suomi

041010Y: Genomiikan kliinisiä sovelluksia, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Yleisopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso pidetään 1. vuoden kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät perinnöllisyyden perusteisiin, syöpägeenien ja -lääkkeiden toimintaan ja biopankkeihin. Lisäksi opintojaksossa perehdytään perinnöllisyyslääketieteessä käytettävään metodologiaan, bioinformatiikkaan sekä eettisiin kysymyksiin.

Sisältö:

Perinnöllisyyden perusteet ja siinä käytettävät pääasialliset laboratoriomenetelmät sekä bioinformatiikka, DNA:n korjausmekanismit, syöpägeenien toiminta (proto-onkogeeneit, onkogeeneit, kasvurajoitegeeneit, kasvutekijät ja sytokiinit), syöpälääkkeiden toimintaperiaatteet, biopankkitoiminta, genomiikan eettiset kysymykset.

Järjestämistapa:

Luennot, harjoituksia

Toteutustavat:

22 t luentoja (joissa satunnaisesti harjoituksia).

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentti. Kurssi suoritetaan lääketieteellisen biokemian pääkurssin (040103A, 15 op) 2. välitentin yhteydessä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Prof. Peppi Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

080914A: Geriatria, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080001Y: Hätätilapotilaan hoito ja potilasturvallisuus, 4 - 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, C 11-12

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kuvailla pelastuspalvelun organisaation ja järjestelyt yleensä ja poikkeusoloissa sekä suuronnettomuusriskit ja erityyppisten suuronnettomuuksien aiheuttamat vammat ja sairaudet. Opiskelija osaa kuvailla ja käytännössä soveltaa perustiedot lääkinnällisestä pelastuspalvelu-toiminnasta ja osaa

reflektoida ja arvioida omia ensihoitovalmiuksiaan ja perustella niiden ylläpitämisen ja kehittämisen tärkeyttä. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kertoa, perustella ja toteuttaa hätätilapotilaan alkuhoidon.

Sisältö:

Pelastusorganisaatio ja väestönsuojelu, lääkärin asema ja velvoitteet pelastustoiminnassa, yleinen ja paikallinen valmiussuunnittelu, lääkärin toiminta suuronnettomuuden ensiapuryhmässä, potilasselvitys, potilaslajittelu (triage), lääkintäryhmän johtaminen, traumapotilaan tutkiminen ja ensihoito. Hätätilapotilaan tunnistus ja vitaalielintoimintojen hoito.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Pakolliset OSCE-tentti ja seminaari kriittisesti sairaan potilaan tunnistamisesta ja alkuvaiheen hoidosta sekä lääkinnällisestä pelastustoimesta, 18 t
Simulaatio-opetus pienryhmille, 6 t

Kohderyhmä:

Kuudennen vuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kolmannen opintovuoden anestesiologian opintojakson ja alkutentin.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Tarvittava muu oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen pakollisiin opetuksiin. Rastiteemapäivän sekä simulaatio-opetuksen hyväksytyt suoritukset edellyttävät ennakkomateriaaliin perehtymistä sekä asiasisällön riittävää hallintaa. Hyväksyttävästä suorituksesta ja mahdollisista lisätehtävistä päättää asianomainen opettaja.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5,0 op /148 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä, mutta ulkomaalaisopiskelijoille järjestetään erikseen ryhmäopetusta englannin kielellä.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys/kevätlukukaudella C9-C10.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkähoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; ihokasvaimet yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; periytyvät ihosairaudet; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa)

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmäopetukset, omatoiminen opiskelu (Optima).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t

2. Interaktiivinen opetus 3 t

3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 15 t

3. Polikliininen opetus 9 t

4. Osasto-opetus 6 t

Omatoiminen opiskelu 84 t

6. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan että aikaisempien lukuvuosien opintokokonaisuudet on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojaksoa ei voi suorittaa korvaavilla opinnoilla.

Oppimateriaali:

Oppikirjat:

Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos.

Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Oheislukemistona: Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos

Ihosairauksiin liittyvät Käypä hoito -suositukset

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat.

Osallistuminen allergologian sekä seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1- 5.

Tentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksytyt/hylätyt

Vastuhenkilö:

Kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon rakkulatautien molekyylibiologia

Vastuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

2. Ihon rakkulatautien esiintyvyys Suomessa

Vastuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Ihotautien esiintyvyys Pohjois-Suomen Syntymäkohortissa (NFBC1967)

Vastuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

pakolliset26

080203A-01: Iho- ja sukupuolitautiloppi alkutentti, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautilien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtavat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertaust materiaali Optimassa).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t
2. Interaktiivinen opetus 3 t
3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t
5. Osasto-opetus 6 t
6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos. **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Loppotentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Va kliininen opettaja Erika Lyytikäinen (erika.lyytikainen@oulu.fi)

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Aarne Oikarinen
Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautilien molekyylibiologia
Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä
Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit
Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg
Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

080203A-02: Iho- ja sukupuolitautioppi Ryhmäopetukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautilien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t
2. Interaktiivinen opetus 3 t
3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t
5. Osasto-opetus 6 t
6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos. **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Loppuentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Va kliininen opettaja Erika Lyytikäinen (erika.lyytikainen@oulu.fi)

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Aarne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautilien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

080203A-03: Iho- ja sukupuolitautiloppi Teemapäivä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautilien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t

2. Interaktiivinen opetus 3 t

3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t

5. Osasto-opetus 6 t
 6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t
Omatoiminen opiskelu 85 t
 7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos. **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Loppuentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksytyt/hylätyt.

Vastuuhenkilö:

Va kliininen opettaja Erika Lyytikäinen (erika.lyytikainen@oulu.fi)

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Arne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautilien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

080203A-04: Iho- ja sukupuolitautioppi Seminaarit, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 - 31.07.2017

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautilien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t
2. Interaktiivinen opetus 3 t
3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t
5. Osasto-opetus 6 t
6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos. **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Loppuentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Va kliininen opettaja Erika Lyytikäinen (erika.lyytikainen@oulu.fi)

Lisätiedot:**Tutkielmaprojektit*****Iho- ja sukupuolitautilien klinikka***

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Aarne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

080203A-05: Iho- ja sukupuolitautilioppi kertaustehtävät, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautilien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t
2. Interaktiivinen opetus 3 t
3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t
5. Osasto-opetus 6 t
6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos. **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Loppuentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Va kliininen opettaja Erika Lyytikäinen (erika.lyytikainen@oulu.fi)

Lisätiedot:**Tutkielmaprojektit*****Iho- ja sukupuolitautilien klinikka***

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Arne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautilien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit
 Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg
 Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

080203A-06: Iho- ja sukupuolitautioppi loppuentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t

2. Interaktiivinen opetus 3 t

3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t

5. Osasto-opetus 6 t

6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos. **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Loppuentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Va kliininen opettaja Erika Lyytikäinen (erika.lyytikainen@oulu.fi)

Lisätiedot:**Tutkimusprojektit*****Iho- ja sukupuolitautilien klinikka***

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Arne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautilien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

040116A: Kansanterveystiede, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080205A: Keuhkosairaudet, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Terttu Harju

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op /80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4.lukuvuosi, C7-C8

Osaamistavoitteet:

Oppimistavoitteena on tavallisimpien keuhkosairauksien hoidon osaaminen perusterveydenhuollon tasolla.

Tavoitteina keskeisissä keuhkosairauksissa, kuten astmassa, keuhkohtaumataudissa, pitkittyneessä yskässä, uniapneassa ja alahengitystieinfektioissa ovat taudinmäärityksen, hoidon ja seurannan osaaminen sekä erikoissairaanhoidon jatkotutkimuksiin lähettämisen tietäminen. Tuberkuloosin ja keuhkosyövän diagnostiikka- ja hoitoperiaatteet tulisi osata samoin kuin hoitopaikan arviointi sekä hoidon toteutus perusterveydenhuollossa. Akuutin ja kroonisen hengitysvajauksen hoitoperiaatteet ja akuuttihoito perusterveydenhuollon tasolla tulee tietää. Keuhkojen toimintakokeissa tulee osata spirometria, PEF-seuranta ja happeutumisen tulkinta. Tupakkavieroituksen ja nikotiiniriippuvuuden hoito tulee hallita. Keuhkopussinesteilyn tavallisimmat syyt ja tutkimusmenetelmät pitää tietää. Yleisimmät työperäiset keuhkosairaudet sekä interstitiaaliset ja fibroottiset keuhkosairaudet tulee osata tunnistaa ja tietää pääpiirteittäin sekä osata niiden tutkiminen perusterveydenhuollon tasolla. Keuhkosairauksien oireenmukainen eli palliativinen hoito tulee tuntea.

Sisältö:

Opetus koostuu luennoista, ryhmäopetuksista keuhkopoliklinikalla ja keuhko-osastolla, teemapäivistä, seminaarista sekä alku- ja lopputentistä. Keuhkosairauksien opetuksen ydinaines eli tavallisimmat keuhkosairaudet korostuvat opetuksessa siten, että luentojen ohella aiheita kerrataan ja syvennetään ryhmäopetuksien ja teemapäivien yhteydessä. Ongelmalähtöisyyttä ja kliinisiä potilastapauksia pyritään ottamaan mukaan eri opetusmuotoihin. Keuhkosairauksien opiskelun ohella perehdytään perusterveydenhuollossa tarvittaviin keuhkojen toimintakokeisiin, kuten spirometriaan ja PEF:iin, kaikkialla terveydenhuollossa osattavaan tupakkavieroitukseen ja nikotiiniriippuvuuden hoitoon sekä keuhkosairauksien hoidon porrastukseen ja hoitopaikan valintaan.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Luennot

Toteutustavat:

Luennot 16 t

Alkutentti 2 t (pakollinen)

Ryhmäopetus keuhkosairauksien vuodeosastolla 2 t (pakollinen)

Ryhmäopetus keuhkosairauksien poliklinikalla 4 t (pakollinen)

Teemapäivät 16 t (pakollinen)

Loppuentti (pakollinen)

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, C7-C8

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että

potilaan haastattelu tutkiminen opintojakso on suoritettu

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen lukuvuoden opintojen kanssa

Oppimateriaali:

Oppikirja:

Kaartenaho R, Brander P, Halme M, Kinnula V. Keuhkosairaudet – Diagnostiikka ja hoito (Duodecim 2013, ensimmäinen painos)

Käypä hoito-suositukset:

Astma, äkillinen hengitysvajaus, keuhkohtaumatauti, alahengitystietulehdukset (aikuinen), keuhkosityöpiä, tupakkariippuvuus ja tupakasta vieroitus sekä uniapnea (obstruktiivinen uniapnea aikuisilla)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Alku- loppuentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Keuhkosairauksien loppuentin arviointi:

36-40 # 5, 32-35 # 4, 28-31# 3, 24-27 # 2, 20-23 # 1.

Tentissä on neljä kysymystä. Maksimipisteet

yhdestä kysymyksestä on 10 pistettä. Tentti

hylätään, jos pistemäärä on

vähemmän kuin 20, jos yksi kysymyksistä

jätetään vastaamatta tai jos yksi vastauksista on

nollan arvoinen.

Vastuuhenkilö:

Professori Riitta Kaartenaho

Työelämäyhteistyö:

Ryhmäopetus keuhkopoliklinikalla ja vuodeosastolla

pakolliset19

080205A-03: Keuhkosairaudet alkutentti, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Terttu Harju

Opintokohteen kielet: suomi

Osaamistavoitteet:

Vastuuhenkilö:

Professori Maritta Jaakkola (maritta.jaakkola@oulu.fi)

080205A-04: Keuhkosairaudet poliklinikka- ja ryhmäopetus, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Terttu Harju

Opintokohteen kielet: suomi

Osaamistavoitteet:**Vastuuhenkilö:**

Professori Maritta Jaakkola (maritta.jaakkola@oulu.fi)

080205A-05: Keuhkosairaudet teemapäivä ja seminaariopetus, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Terttu Harju

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Osaamistavoitteet:**Vastuuhenkilö:**

Professori Maritta Jaakkola (maritta.jaakkola@oulu.fi)

080205A-06: Keuhkosairaudet lopputentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Terttu Harju

Opintokohteen kielet: suomi

Vastuuhenkilö:

Professori Maritta Jaakkola (maritta.jaakkola@oulu.fi)

080712A: Kirurgia I, 16 - 24 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

16 op/428 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

Kolmantena vuotena

C 5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee kirurgisen ajattelun lähtökohdat ja osaa työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkaussaliosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla. Opiskelija osaa tehdä kirurgisen perustutkimuksen potilaalle, kuvailla ja toteuttaa kirurgisten sairauksien diagnostiikkaa ja kirurgisen hoidon perusteita sekä terveyskeskuksessa suoritettavia toimenpiteitä.

Sisältö:

Teoreettinen osa:

Yleiskirurgian, vatsaelinkirurgian, urologian, ortopedian ja traumatologian sekä ja rintaelin- ja verisuonikirurgian perusteet.

Käytännön osa:

Ohjattu ja itsenäinen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelman laatiminen, ryhmäopetukset erikoisaloittain, teemapäivät, haavanompelu, leikkaussaliopetus, poliklinikkaopetus ja-harjoittelu, osastoharjoittelu

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (pääasiassa lähiopetuksena, mutta käytössä voi olla myös verkko-opetus materiaaleja ja/tai tenttejä)

Toteutustavat:

Luentoja kirurgian erikoisaloilta, ryhmäopetusta, teemapäiviä tärkeimmistä kirurgisista aiheista, opetusta poliklinikoilla, potilaan pre-, peri- ja postoperatiivisen hoidon seuranta, kirurgian osastopäivystyksen seuraamista, haavanhoidon opetusta, osastoharjoittelua Oysissa ja muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa sisältäen potilaan tutkimisia ja leikkauksissa avustamista.

Kontaktiopetusta 214 tuntia ja omatoimista opiskelua 214 tuntia.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat opintojaksot on suoritettu ennen opintojaksolle ilmoittautumista:

040201A Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia

040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia

040106A Farmakologia ja toksikologia

040119A Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia

040112A Fysiologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat opintojaksot:

Sisätaudit, patologia, radiologia, kliininen kemia ja anestesiologia

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso. 2010. Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 2. uudistettu painos.

Rokkanen, Slätis, Alho, Ryöppy, Huittinen. 2010. Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 7. uudistettu painos.

Taari, K., Aaltoluoma, S., Nurmi, M., Parpala, T., Tammela, T. (toim.). 2013. Urologia. Duodecim. 3. uudistettu painos

Lisäksi luentomateriaali ja muu mahdollinen materiaali.

Suosittelavat oppikirjat:

Leppäniemi, A., Ala-Opas, M., Haapiainen, R., Kempainen, E., Lepäntalo, M., Pettilä, V., Sipponen, J. (toim.). 2006. Päivystyskirurgian opas.

Louhimo, I., Peltonen, J., Rintala, R. 2000. Louhimon lastenkirurgia.2. painos, Kandidaattikustannus Oy.

Höckerstedt, K., Färkkilä, M., Kivilaakso, E., Pikkarainen, P. (toim.). 2007. Gastroenterologia ja hepatologia.

Rokkanen, Tervo, Avikainen. 2003. Käytännön ortopediaa, 2003.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja osastoharjoitteluun, alkutentti (Optima), välitentti 1, potilastapaus suoritukset, leikkauksissa avustaminen 3 kpl, poliklinikkapäivystykset 3 kpl, kirurgian osastopäivystykset 1 kpl, potilaan pre-, peri- ja postoperatiiviseen hoitoon tutustuminen. Kontaktiopetusta noin 214 tuntia ja omatoimista opiskelua noin 214 tuntia.

Arviointiasteikko:

Kirurgian opintokokonaisuuden arvosana muodostuu lopputentin perusteella. Välitenttien läpäisy edellyttää, että pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä.

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Opintojakso sisältää kaksi viikkoa kirurgian osastoharjoittelua joko Oysissa tai muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa.

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

Pakollisuus

080712A-02: Kirurgia, välitentti, 3 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10,5 op

080712A-05: Kirurgian muut kliiniset suoritteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080712A-06: Kirurgian ryhmäopetus, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080712A-07: Kirurgian osastoharjoittelu, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080712A-08: Kirurgian teemapäivät, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080712A-09: Kirurgian alkutentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080714A: Kirurgia II, 1 - 8 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

C 7-C 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee kirurgisen ajattelun lähtökohdat ja osaa työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkausosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla. Opiskelija osaa tehdä kirurgisen perustutkimuksen potilaalle, kuvailla ja toteuttaa kirurgisten sairauksien diagnostiikkaa ja kirurgisen hoidon perusteita sekä terveyskeskuksessa suoritettavia toimenpiteitä.

Sisältö:

Lastenkirurgia, ortopedia, thorax- ja verisuonikirurgia, yleiskirurgia, käsikirurgia, plastiikkakirurgia ja urologia.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (pääasiassa lähiopetuksena, mutta käytössä voi olla myös verkko-opetus materiaaleja ja/tai tenttejä)

Toteutustavat:

Luentoja kirurgian erikoisaloilta, ryhmäopetusta, teemapäiviä tärkeimmistä kirurgisista aiheista, opetusta poliklinikoilla, potilaan pre-, peri- ja postoperatiivisen hoidon seuranta, kirurgian osastopäivystyksen seuraamista, haavanhoidon opetusta, osastoharjoittelua OYS:ssa ja muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa sisältäen potilaan tutkimisia ja leikkauksissa avustamista.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen klinisen vaiheen opiskelijoille C7-C8.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat pääsääntöisesti suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista:

Kirurgia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat/suosittelavat opintojaksot: Sisätaudit, patologia, anestesiologia, reumatologia

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso. 2010. Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 2. uudistettu painos.
Rokkanen, Slätis, Alho, Ryöppy, Huittinen. 2010. Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 7. uudistettu painos.
Taari, K., Aaltoluoma, S., Nurmi, M., Parpala, T., Tammela, T. (toim.). 2013. Urologia. Duodecim. 3. uudistettu painos
Lisäksi luentomateriaali ja muu mahdollinen materiaali.

Suosittelavat oppikirjat:

Leppäniemi, A., Ala-Opas, M., Haapiainen, R., Kempainen, E., Lepäntalo, M., Pettilä, V., Sipponen, J. (toim.). 2006. Päivystyskirurgian opas.
Louhimo, I., Peltonen, J., Rintala, R. 2000. Louhimon lastenkirurgiaa. 2. painos, Kandidaattikustannus Oy.
Höckerstedt, K., Färkkilä, M., Kivilaakso, E., Pikkarainen, P. (toim.). 2007. Gastroenterologia ja hepatologia.
Rokkanen, Tervo, Avikainen. 2003. Käytännön ortopediaa, 2003.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun. Loppotentti, potilastapaus suoritukset, leikkauksissa avustaminen, poliklinikkapäivystykset, kirurgian osastopäivystykset, potilaan pre-, peri- ja postoperatiiviseen hoitoon tutustuminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

Pakollisuus

080714A-01: Kirurgian ryhmäopetus, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080714A-04: Kirurgian lopputentti, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080714A-03: Kirurgian osastoharjoittelu, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080714A-02: Kirurgian teemapäivä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040128A: Kliininen farmakologia ja lääkehoito, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Miia Turpeinen
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:
1.0 OP/26 tuntia opiskelijan työtä
Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C9-10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää lääkeaineita mahdollisimman turvallisesti, tehokkaasti ja taloudellisesti. Tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää yleislääkärin kannalta keskeisiä lääkeryhmiä ja hoitaa tavallisimpia myrkytyksiä.

Sisältö:

Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi perehdytään yksilöllisen lääkehoidon periaatteisiin, käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kliinifarmakologisten potilastapausselostusten pohdinta ryhmäopetuksena. Seminaarimuotoisissa teemaopetuksissa (5 x 2 tuntia) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, lääkehoidon erityiskysymyksiä ja tavallisimpia myrkytyksiä. Lopputentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että Farmakologian ja toksikologian kurssi (040106A) on suoritettuna ennen ilmoittautumista

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei

Oppimateriaali:

Oppikirja Neuvonen, Backman, Himberg, Huupponen, Keränen, Kivistö (toim.) Kliininen farmakologia ja lääkehoito, Kandidaatikustannus Oy (uusin painos). Teemaopetuksissa käsitellyt asiat ja niihin liittyvä oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukseen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt surittaminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

Dos. Risto Kerkelä (risto.kerkela@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei

040127A: Kliininen farmakologia ja reseptioppi, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Viitala, Pirkko Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op/26,50 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson opetuskieli on suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kolmannen lukuvuoden syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa asianmukaiset reseptin kirjoitustavat ja hallitsee viranomaisten lääkkeiden määräämistä ja toimittamista koskevat keskeiset määräykset ja rajoitukset. Lisäksi opiskelija ymmärtää apteekin roolin lääkkeiden toimittamisessa. Opiskelija on sisäistänyt yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja lääkkeiden haittavaikutusten syntymekanismit ja merkityksen lääkehoidolle.

Sisältö:

Reseptin rakenne, toimitusmääräykset ja reseptin kirjoittaminen. Apteekin merkitys lääkkeiden toimittamisessa, lääkemuodot, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilyvyys. Sairauksien vaikutus lääkeaineiden vaiheisiin elimistössä, lääkeaineiden haittavaikutukset ja haittavaikutusilmoituksen tekeminen. Yksilöllinen lääkehoito.

Reseptinkirjoitusdemonstraatio.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus 12h/Reseptienkirjoitusdemonstraatio 2t/itsenäistä opiskelua 12,5t.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu hammaslääketieteen ja lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Terveysportin (<http://www.terveysportti.fi>) lääketietokannan reseptiopus

Pharmaca Fennica

Kansallisen Terveysarkiston www-sivut (<http://kanta.fi/>)

Oppikirja Neuvonen, Backman, Himberg, Huupponen, Keränen, Kivistö (toim.) Kliininen farmakologia ja lääkehoito,

Kandidaatikustannus Oy (uusin painos), soveltuvin osin.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa: hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

Pirkko Viitala, laboratoriopäällikkö.

Miia Turpeinen, yliopistotutkija

Työelämäyhteistyö:

Ei

080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Turpeenniemi-Hujanen, Taina Marjatta, Karihtala, Peeter Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4.0 op / 107 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kuudennen lukuvuoden syyslukukaudella (syys-joulukuu).

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää syöpäsairauksien etiologiaa, diagnostiikkaa, syövän hoitovaihtoehtoja ja osaa toteuttaa syövän lääkehoitoa ohjeiden mukaisesti. Lisäksi opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa hoitoihin liittyviä mahdollisia haittavaikutuksia ja osaa järjestää yleisimpien syöpien kontrollit ja ohjata potilasta kuntoutuksen pariin. Kurssin jälkeen opiskelija hallitsee palliatiivisen hoidon onkologiset menetelmät ja osaa tarvittaessa konsultoida erikoissairaanhoidon.

Sisältö:

Aikuisten kiinteiden kasvainten, sekä lymfoomien diagnostiikka, hoito ja seuranta.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään monimuoto-opetuksena

Toteutustavat:

Luento-opetus 33 h/ Pienryhmäopetus 10h/ Seminaariopetus 10h

Alkutentti on nettitentti (3 h)

Loppuentti 2 h

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu kuudennen vuoden lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että opiskelija on kuudennen vuoden lääketieteen lisensiaatin tutkinnon opiskelija.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisen syöpätautiopin opetusta myös urologian, neurologian ja plastiikkakirurgian kursseille hajautettuna sekä Elämän loppuvaiheen teemapäivässä.

Oppimateriaali:

Joensuu, Roberts, Teppo, Tenhunen: Syöpätaudit, Kustannus Oy Duodecim, viimeisin painos
UICC: TNM-luokituskirja ja UICC Clinical Oncology, viim.painos.

Suosittelavaa kirjallisuutta :

Joensuu H, Kouri M, Ojala A, Tenhunen M, Teppo L: Kliininen sädehoito. Duodecim viim.painos.
Vainio A, Hietanen P: Palliatiivinen hoito. Duodecim viim.painos.
Lahtinen T, Holsti LR: Kliininen säteilybiologia. Duodecim viim.painos.
MacDonald IS: Palliative Medicine. Oxford Univ Press 1998.
Bomford CK & Kunkler IH: Walter and Miller's Textbook of Radiotherapy. Radiation Physics, Therapy and Oncology. Churchill Livingstone 2003.
Elonen E, Järviluoma E: Solunsalpaajaopas. Duodecim viim.painos.
Kallanranta T, Rissanen P, Viikkumaa I: Kuntoutus. Duodecim viim.painos.
Hänninen: Saattohoito. Duodecim viim.painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin aikana suoritetaan alkutentti , joka tulee olla läpäistynä ennen lopputenttiin ilmoittautumista. Kurssiarvosanan saamiseksi lopputentti täytyy läpäistä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä.

Vastuuhenkilö:

Taina Turpeenniemi-Hujanen, Professori
Peeter Karihtala, Kliininen opettaja
Jussi Koivunen, Kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, opiskelijat tutkivat poliklinikkaopetuksen ja osasto-opetuksen (yhteensä 8 h) yhteydessä potilaita.

080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op/159 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella neljännen vuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija korva-, nenä- ja kurkkutautisen potilaan tutkimiseen, hoitamiseen ja jatkohoitoon lähettämiseen.

Opintojakson suorittuaan opiskelija osaa käyttää opintojaksolla saamiaan tietoja ja taitoja toimiessaan yleislääkärinä.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän, suun, nielun, kurkunpään, sylkirauhasten, kasvojen ja kaulan alueen sairauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy lyhyesti myös foniatrian erikoisalan sisältöön. Ryhmäopetus, teemapäivä ja itsenäisesti suoritettavat tehtävät käsittävät alan sairauksien käytännön diagnostiikkaa ja hoitoa sekä tavanomaisia toimenpiteitä

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (verkko+lähiopetus)

Toteutustavat:

Luennot 38 h(+itsenäinen opiskelu 38 h)

Poliklinikalla tapahtuva opetuspotilaiden tutkiminen 14 h (+itsenäinen opiskelu 14 h)

Itsenäisesti suoritettavat tehtävät 6 h.

Teemapäivä 4 h(+itsenäinen opiskelu 4 h)

Alkutentti 8 h

Loppuentti 32 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit ja foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusin painos). Luennoilla osoitettu materiaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opettajat seuraavat, arvioivat ja antavat palautetta opiskelijoille kaikissa kontaktiopetuksissa. Opintojakson alussa on alkutentti. Suoritetuista potilasopetuksista, itsenäisesti suoritettavista tehtävistä ja teemapäivästä annetaan merkintä lokikirjaan. Opintojakson lopussa on loppuentti, johon osallistuminen edellyttää, että muu opintojakso on suoritettu hyväksytysti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5 (kirjallisen loppuentin perusteella). Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Pakollisuus

080302A-01: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit,alkutentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6,0 op (172 tuntia)

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa korva-, nenä- ja kurkkutautiopin alalta ne tiedot ja taidot, jotka yleislääkäri itsenäisessä työssään tarvitsee.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän sivuonteloiden, suun, nielun, sylkirauhasten ja kurkunpään sairauksien syntyä, kasvojen alueen traumoja sekä sairauksien epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy erikoisalalan omiin diagnostisiin mahdollisuuksiin. Opiskelija tutustuu kuulonhuollon toteutukseen ja perehtyy lyhyesti foniatrian erikoisalalan sisältöön. Ryhmäopetuksen pääpainoalueita ovat korva-, nenä- ja kurkkutautialan sairauksien käytännön diagnostiikka ja hoito sekä

tavanomaisten hoitotoimenpiteiden tekniikka. Teemapäivän aihetta (huimausta) käsitellään useamman erikoisalan näkökulmasta.

Toteutustavat:

Luento-opetus 52 t, joista 8 tuntia propedeuttisina luentoina kurssin alussa. Lisäksi foniatrian luennot 6 t. Luennoilla keskitytään aihekokonaisuuksiin sekä ongelmalähtöisiin katsauksiin. Ryhmäopetus 28 t /opiskelija. Kurssi jaetaan opetusta varten 12 ryhmään, joista 2 ryhmää on kerrallaan klinikalla. Opiskelija työskentelee klinikalla keskimäärin 2 t viikossa. Ryhmäopetus käsittää poliklinikalla sekä itsenäistä että ohjattua potilaiden tutkimista sekä ohjattua toimenpiteiden suoritusta. Lisäksi keskeisiä erikoisalan sairauksia ja toimenpiteitä opetetaan pienryhmissä 4 teemapäivissä 2 opetuskertaa. Foniatrian ryhmäopetusta on 2 t.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi ja Foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija suorittaa kaikki ryhmäopetukset sekä oppialaan kuuluvat alku- ja loppukuulustelut.

Arviointiasteikko:

Alkukuulustelu, joka käsittää luennolla esitetyt asiat ja keskeisimmät tiedot pään ja kaulan alueen anatomiasta ja fysiologiasta sekä erikoisalan tärkeimmistä sairauksista (Lääkärin käsikirja, 9. uudistettu painos, 2008 Kustannus Oy Duodecim, sivut 1401-1453; kyseiset sivut toimitetaan opiskelijoille korva-, nenä- ja kurkkutautiopin kurssin aikana. Opiskelijoita kehoitetaan kurssin aikana perehtymään Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimin Terveysportti-portaalissa (www.terveysportti.fi) olevaan päivittyvään korva-, nenä- ja kurkkutauteja koskevaan materiaaliin. Loppukuulustelu: Kirjallinen loppukuulustelu ja siihen liittyvä suullinen kuulustelu, joka on samalla kirjallisen kokeen palautustilaisuus. Loppuentissä 6 kysymystä. Arvostelu kustakin kysymyksestä 0-6 pistettä. Myös foniatria kuuluu loppukuulustelun osattavaan ainekseen. Alkukuulustelun arvosana otetaan mukaan loppuarvosanaan painokertoimella 1/7. Tentin läpäisy edellyttää 17 pistettä, jossa on mukana alkukuulustelusta tulleet pisteet. Arvostelu 0-5.

Vastuhenkilö:

Professori Martti Sorri (martti.sorri@oulu.fi)
Olli-Pekka Alho (olli-pekka.alho@oulu.fi)

080302A-03: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit,loppuentti, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6,0 op (172 tuntia)

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa korva-, nenä- ja kurkkutautiopin alalta ne tiedot ja taidot, jotka yleislääkäri itsenäisessä työssään tarvitsee.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän sivuonteloiden, suun, nielun, sylkirauhasten ja kurkunpään sairauksien syntyä, kasvojen alueen traumoja sekä sairauksien epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy erikoisalan omiin diagnostisiin mahdollisuuksiin. Opiskelija tutustuu kuulonhuollon toteutukseen ja perehtyy lyhyesti foniatrian erikoisalan sisältöön. Ryhmäopetuksen pääpainoalueita ovat korva-, nenä- ja kurkkutautialan sairauksien käytännön diagnostiikka ja hoito sekä

tavanomaisten hoitotoimenpiteiden tekniikka. Teemapäivän aihetta (huimausta) käsitellään useamman erikoisalan näkökulmasta.

Toteutustavat:

Luento-opetus 52 t, joista 8 tuntia propedeuttisina luentoina kurssin alussa. Lisäksi foniatrian luennot 6 t. Luennoilla keskitytään aihekokonaisuuksiin sekä ongelmalähtöisiin katsauksiin. Ryhmäopetus 28 t /opiskelija. Kurssi jaetaan opetusta varten 12 ryhmään, joista 2 ryhmää on kerrallaan klinikalla. Opiskelija työskentelee klinikalla keskimäärin 2 t viikossa. Ryhmäopetus käsittää poliklinikalla sekä itsenäistä että ohjattua potilaiden tutkimista sekä ohjattua toimenpiteiden suoritusta. Lisäksi keskeisiä erikoisalan sairauksia ja toimenpiteitä opetetaan pienryhmissä 4 teemapäivissä 2 opetuskertaa. Foniatrian ryhmäopetusta on 2 t.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi ja Foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusien painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija suorittaa kaikki ryhmäopetukset sekä oppialaan kuuluvat alku- ja loppukuulustelut.

Arviointiasteikko:

Alkukuulustelu, joka käsittää luennolla esitetyt asiat ja keskeisimmät tiedot pään ja kaulan alueen anatomiasta ja fysiologiasta sekä erikoisalan tärkeimmistä sairauksista (Lääkärin käsikirja, 9. uudistettu painos, 2008 Kustannus Oy Duodecim, sivut 1401-1453; kyseiset sivut toimitetaan opiskelijoille korva-, nenä- ja kurkkutautiopin kurssin aikana. Opiskelijoita kehoitetaan kurssin aikana perehtymään Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimin Terveysportti-portaalissa (www.terveysportti.fi) olevaan päivittyvään korva-, nenä- ja kurkkutauteja koskevaan materiaaliin. Loppukuulustelu: Kirjallinen loppukuulustelu ja siihen liittyvä suullinen kuulustelu, joka on samalla kirjallisen kokeen palautustilaisuus. Loppuentissä 6 kysymystä. Arvostelu kustakin kysymyksestä 0-6 pistettä. Myös foniatria kuuluu loppukuulustelun osattavaan ainekseen. Alkukuulustelun arvosana otetaan mukaan loppuarvosanaan painokertoimella 1/7. Tentin läpäisy edellyttää 17 pistettä, jossa on mukana alkukuulustelusta tulleet pisteet. Arvostelu 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Martti Sorri (martti.sorri@oulu.fi)
Olli-Pekka Alho (olli-pekka.alho@oulu.fi)

080302A-04: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, pakolliset suoritukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6,0 op (172 tuntia)

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa korva-, nenä- ja kurkkutautiopin alalta ne tiedot ja taidot, jotka yleislääkäri itsenäisessä työssään tarvitsee.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän sivuonteloiden, suun, nielun, sylkirauhasten ja kurkunpään sairauksien syntyä, kasvojen alueen traumoja sekä sairauksien epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy erikoisalan omiin diagnostisiin mahdollisuuksiin. Opiskelija tutustuu kuulonhuollon toteutukseen ja perehtyy lyhyesti foniatrian erikoisalan sisältöön. Ryhmäopetuksen pääpainoalueita ovat korva-, nenä- ja kurkkutautialan sairauksien käytännön diagnostiikka ja hoito sekä

tavanomaisten hoitotoimenpiteiden tekniikka. Teemapäivän aihetta (huimausta) käsitellään useamman erikoisan näkökulmasta.

Toteutustavat:

Luento-opetus 52 t, joista 8 tuntia propedeuttisina luentoina kurssin alussa. Lisäksi foniatrian luennot 6 t. Luennoilla keskitytään aihekokonaisuuksiin sekä ongelmalähtöisiin katsauksiin. Ryhmäopetus 28 t /opiskelija. Kurssi jaetaan opetusta varten 12 ryhmään, joista 2 ryhmää on kerrallaan klinikalla. Opiskelija työskentelee klinikalla keskimäärin 2 t viikossa. Ryhmäopetus käsittää poliklinikalla sekä itsenäistä että ohjattua potilaiden tutkimista sekä ohjattua toimenpiteiden suoritusta. Lisäksi keskeisiä erikoisan sairauksia ja toimenpiteitä opetetaan pienryhmissä 4 teemapäivissä 2 opetuskertaa. Foniatrian ryhmäopetusta on 2 t.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi ja Foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija suorittaa kaikki ryhmäopetukset sekä oppialaan kuuluvat alku- ja loppukuulustelut.

Arviointiasteikko:

Alkukuulustelu, joka käsittää luennolla esitetyt asiat ja keskeisimmät tiedot pään ja kaulan alueen anatomiasta ja fysiologiasta sekä erikoisan tärkeimmistä sairauksista (Lääkärin käsikirja, 9. uudistettu painos, 2008 Kustannus Oy Duodecim, sivut 1401-1453; kyseiset sivut toimitetaan opiskelijoille korva-, nenä- ja kurkkutautiopin kurssin aikana. Opiskelijoita kehoitetaan kurssin aikana perehtymään Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimin Terveysportti-portaalissa (www.terveysportti.fi) olevaan päivittyvään korva-, nenä- ja kurkkutauteja koskevaan materiaaliin. Loppukuulustelu: Kirjallinen loppukuulustelu ja siihen liittyvä suullinen kuulustelu, joka on samalla kirjallisen kokeen palautustilaisuus. Loppuentissä 6 kysymystä. Arvostelu kustakin kysymyksestä 0-6 pistettä. Myös foniatria kuuluu loppukuulustelun osattavaan ainekseen. Alkukuulustelun arvosana otetaan mukaan loppuarvosanaan painokertoimella 1/7. Tentin läpäisy edellyttää 17 pistettä, jossa on mukana alkukuulustelusta tulleet pisteet. Arvostelu 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Martti Sorri (martti.sorri@oulu.fi)
Olli-Pekka Alho (olli-pekka.alho@oulu.fi)

080633A: Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia), 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3.0 op/80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Ajoitus C5-6

Osaamistavoitteet:

Tavoite Opintojakson jälkeen opiskelija osaa luotella kliinisen kemian ja hematologian tavallisimmat tutkimukset ja niiden käytön indikaatiot ja osaa tulkita tuloksia kriittisellä tavalla. Hän osaa määrittellä laboratoriotutkimusten hajontaan vaikuttavat tekijät, biologisen variaation, preanalyttiset ja analyttiset tekijät ja ymmärtää niiden merkityksen tulkitessaan laboratoriotuloksia. Opiskelija osaa standardisoida laboratoriotutkimusten näytteenoton, että edellä mainitut tulosten tulkinnan kannalta häiritsevää hajontaa lisäävät tekijät on mahdollisimman hyvin eliminoitu. Opiskelija osaa määrittellä laboratorio-tutkimusten laaduntarkkailun periaatteet. Opiskelija osaa endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määritysmenetelmät ja määrityksiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnynnäisten aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät,

syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityispiirteet laboratoriodiagnostiikan kannalta. Hän tietää, mitä tutkimuksia on saatavana terveyskeskuslaboratorioissa ja mistä tilataan muut laboratoriotutkimukset.

Sisältö:

Sisältö Luento-opetuksen sisältö: Kliininen kemia erikoisalana, sydän- ja verisuonitautien diagnostiikka, munuaisten ja virtsateiden tutkiminen, kliininen entsymologia, maksan toiminnan tutkiminen, ruoansulatus-kanavan tutkiminen, hematologiset laboratoriotutkimukset, nestetasapaino, lääkaineiden ja huumeaineiden tutkimukset, tavallisimmat laboratoriotutkimukset ja niiden käytön indikaatiot. Pienryhmäohjauksen sisältö: verinäytteenottotekniikka ja verinäytteiden esikäsittely erityyppisiä laboratoriotutkimuksia varten, laboratoriotutkimustulokset terveillä henkilöillä, viiteväli, laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit ja laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu, perusverenkuva ja veren sivelyvalmiste. Teoreettiset taustatiedot endokriinisista säätelyjärjestelmistä, hormonien määrittämismenetelmät, lisämunuaiskuoren toiminta ja sen häiriöt, hypotalamuksen ja hypofyyysin hormonit, raskauden ajan ja vanhenemisen endokrinologia, kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt ja kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt. Aineenvaihduntasairauksien ja syöpämerkkiaineiden tutkimusmenetelmät. Teemapäivän tavoite: Opiskelija osaa itse suorittaa vierianalytiikkatestejä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Toteutustavat Luento-opetus 22 t, ryhmäopetus 6 t, teemapäivä ja omatoiminen valmistautuminen ryhmäopetukseen ja teemapäivään.

Kohderyhmä:

Lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaatti

Oppimateriaali:

Oppimateriaali Oppikirja: Laboratoriolääketiede, kliininen kemia ja hematologia, Kandidaattikustannus Oy, O. Niemelä ja K Pulkki, 2010. Muut oppikirjat: Veritaudit, Kustannus Oy Duodecim, T. Ruutu, A. Rajamäki, R. Lassila, K Porkka 2007; Endokrinologia, Kustannus Oy Duodecim, M. Välimäki, T. Sane, L. Dunkel, 2000

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointi Opintojaksoon liittyy monivalinta-alkutentti, jossa kuulustellaan laboratoriolääketieteen perusteet, luennot ja neljäsosa oppikirjan alusta. Lopussa on esseetentti, jossa kuulustellaan luennoilla, ryhmäopetuksissa, teemapäivässä, oppikirjoissa ja muissa materiaaleissa sisältävää tietoa.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5.

Vastuuhenkilö:

Vastuuhenkilö Professori Juha Risteli

Työelämäyhteistyö:

Ei

pakolliset23

080633A-01: Ryhmäopetus Laboratoriolääketiede, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080633A-02: Teemapäivä Laboratoriolääketiede, 0,2 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080633A-03: Laboratoriolääketiede, loppuentti, 1,8 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080503A: Lastenpsykiatria, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ebeling, Hanna Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,0 op / 80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C7, C 9 ja C 10

Johdantoluennot C7, Lastenpsykiatrian kurssi puolet opiskelijoista C9, puolet C10

Osaamistavoitteet:

Lastenpsykiatrian opintojakson suorittanut opiskelija tuntee lapsen normaalin psyykkisen kehityksen pääpiirteet ja osaa suhteuttaa psyykkiset ongelmat ikätasoiseen toimintaan. Tuntee tavallisimmat mielenterveysongelmat ja niiden diagnostiikan ja hoidon siten, että hän terveystieteiden alan erikoistuvana lääkärimäisenä ja nuorempana erikoistuvana lääkärimäisenä osaa tunnistaa ja arvioida lasten psyykkisiä ongelmia ja suunnitella hoitoketjun mukaisen hoidon. Opiskelija tietää lastenpsykiatrian hoito-organisaation ja siihen liittyvän lainsäädännön.

Sisältö:

1) Luennot:

- lasten keskeiset mielenterveysongelmat ja psyykkiset häiriöt sekä diagnostiikka, hoito, hoidonpöytäkirja ja keskeinen lainsäädäntö

- psyykkisten häiriöiden ehkäisyn perusteet

2) Teema-aiheet:

- alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta

- myrkytykset, huumeet ja alkoholi

3) Omat potilaat:

- perehtyminen omaan potilastapaukseen ja tapauksen läpikäynti

- osallistuminen keskusteluun diagnostiikasta ja hoidosta

- tutustuminen lastenpsykiatrian osastohoitoon

4) Demonstraatio-opetus:

- kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen

5) Ongelmalähtöinen opetus:

- esimerkkipotilastapausten selvittely pienryhmässä

- perehtyminen käypähoitosuosituksen ym. materiaalin käyttöön

Järjestämistapa:

- Luennot

- Teemapäivät

Pienryhmäopetus: omat potilaat, poliklinikapotilaiden tutkimisen seuraaminen ja ongelmalähtöinen pienryhmäopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 15h
 Teemapäivä 6 h
 PEDIATRIAN teemapäivän osana 1h

Pienryhmäopetus:

PKI-potilaan tapaamisen seuraaminen 4h
 Oman potilaan
 - tapauskeskustelut 4h
 - omatoiminen tutkiminen ohjauksessa 6h
 Ongelmalähtöinen opetus
 - ohjattuna 4h

Alkutentti 1h (verkkotentti)

Loppuentti 2h

Omatoiminen opiskelu ja tentteihin valmistautuminen 40h

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot (C 1-8).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Integroitu lastentautiopin 080502A kurssiin.

Oppimateriaali:

Moilanen I, Räsänen E, Tamminen T, Almqvist F, Piha J, Kumpulainen K. Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2004, 3. p.

Tai

Barker P: Basic child psychiatry. Oxford, Blackwell Science, last edition.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Sisäänpääsytenttinä monivalintatentti. Vaatimuksena oppikirjan luvut 1: s.16-128, 2: s. 130-190 ja 5: s. 445-465 sekä 4. vuosikurssin luennot. Arviointi 0-25 pistettä, läpipääsyraja 15 pistettä. Sisäänpääsytentti tulee suorittaa hyväksytysti.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Loppukuulustelu: vaatimuksena oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset. Arviointi 0-10 pistettä, läpipääsyraja 5,0 pistettä. Arvosana hyväksytty/hylätty.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Opintojakso on hyväksytty, kun kaikki kurssiin kuuluvat pakolliset opetukset ja tentit ovat suoritettu hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling

Työelämäyhteistyö:

ei

pakolliset24

080503A-01: Lastenpsykiatria,alkutentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ebeling, Hanna Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,0 op (80 tuntia)

Ajoitus:

C 9-10

Osaamistavoitteet:

Lastenpsykiatrian opintojakson hyväksytysti suorittanut opiskelija on perehtynyt lapsen psyykkiseen kehitykseen, mielenterveyteen, lastenpsykiatriseen hoito-organisaatioon ja lainsäädäntöön sekä tavallisimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikkaan ja hoitoon siten, että hänellä on näiltä osin valmius työskennellä terveyskeskuslääkärinä ja nuorempana erikoistuvana lääkärimä.

Toteutustavat:

1) Luennot:

- luennot kattavat keskeisen lainsäädännön sekä tärkeimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikan, hoidon ja hoidonpöytäkirjan

2) Teema-aiheet:

- alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta
- myrkytykset, huumeet ja alkoholi

3) Lastenpsykiatrinen osasto-opetus:

- perehtyminen lastenpsykiatriseen osastohoitoon osallistumalla osasto- ja potilasesittelyyn
- perehtyminen omaan potilastapaamiseen ja tämän esitleminen pienryhmässä
- osallistuminen pienryhmässä toisten opiskelijoiden potilastapausten esittelyyn

4) Demonstraatio-opetus:

- kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen

5) Ongelmalähtöinen opetus:

- esimerkkipotilastapausten selvittely ja esittely pienryhmässä
- perehtyminen käypähoitosuositusten ym. materiaalin käyttöön

Oppimateriaali:

Moilanen I, Räsänen E, Tamminen T, Almqvist F, Piha J, Kumpulainen K. Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2004, 3. p.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsytenttinä monivalintatentti: oppikirja

Loppukuulustelu: oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset.

.

Arviointiasteikko:

Sisäänpääsytentti arvostellaan 0-25 pistettä (hyväksymisraja on 15 pistettä).

Loppuentti arvostellaan 0-10 pistettä (hyväksymisraja 5 pistettä).

Loppuarvosana hyväksytty, kun tentit on suoritettu hyväksytysti ja pakolliset opetukset on suoritettu.

Vastuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling (hanna.ebeling@ppshp.fi)

080503A-02: Lastenpsykiatria, loppuentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ebeling, Hanna Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,0 op (80 tuntia)

Ajoitus:

C 9-10

Osaamistavoitteet:

Lastenpsykiatrian opintojakson hyväksytysti suorittanut opiskelija on perehtynyt lapsen psyykkiseen kehitykseen, mielenterveyteen, lastenpsykiatriseen hoito-organisaatioon ja lainsäädäntöön sekä tavallisimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikkaan ja hoitoon siten, että hänellä on näiltä osin valmius työskennellä terveyskeskuslääkärinä ja nuorempana erikoistuvana lääkärinä.

Toteutustavat:

1) Luennot:

- luennot kattavat keskeisen lainsäädännön sekä tärkeimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikan, hoidon ja hoidonpöytäkirjan

2) Teema-aiheet:

- alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta
- myrkytykset, huumeet ja alkoholi

3) Lastenpsykiatrisen osasto-opetus:

- perehtyminen lastenpsykiatriseen osastohoitoon osallistumalla osasto- ja potilasesittelyyn
- perehtyminen omaan potilastapaukseen ja tämän esitleminen pienryhmässä
- osallistuminen pienryhmässä toisten opiskelijoiden potilastapausten esittelyyn

4) Demonstraatio-opetus:

- kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen

5) Ongelmalähtöinen opetus:

- esimerkkipotilastapausten selvittely ja esittely pienryhmässä
- perehtyminen käypähoitosuositusten ym. materiaalin käyttöön

Oppimateriaali:

Moilanen I, Räsänen E, Tamminen T, Almqvist F, Piha J, Kumpulainen K. Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2004, 3. p.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsytenttinä monivalintatentti: oppikirja

Loppukuulustelu: oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset.

.

Arviointiasteikko:

Sisäänpääsytentti arvostellaan 0-25 pistettä (hyväksymisraja on 15 pistettä).

Loppuentti arvostellaan 0-10 pistettä (hyväksymisraja 5 pistettä).

Loppuarvosana hyväksytty, kun tentit on suoritettu hyväksytysti ja pakolliset opetukset on suoritettu.

Vastuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling (hanna.ebeling@ppshp.fi)

080503A-03: Lastenpsykiatria, lokikirja, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ebeling, Hanna Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,0 op (80 tuntia)

Ajoitus:

C 9-10

Osaamistavoitteet:

Lastenpsykiatrian opintojakson hyväksytysti suorittanut opiskelija on perehtynyt lapsen psyykkiseen kehitykseen, mielenterveyteen, lastenpsykiatriseen hoito-organisaatioon ja lainsäädäntöön sekä

tavallisimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikkaan ja hoitoon siten, että hänellä on näiltä osin valmius työskennellä terveyskeskuslääkärinä ja nuorempana erikoistuvana lääkäriminä.

Toteutustavat:

- 1) Luennot:
 - luennot kattavat keskeisen lainsäädännön sekä tärkeimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikan, hoidon ja hoidonpohjatuksen
- 2) Teema-aiheet:
 - alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta
 - myrkytykset, huumeet ja alkoholi
- 3) Lastenpsykiatrisen osasto-opetus:
 - perehtyminen lastenpsykiatriseen osastohoitoon osallistumalla osasto- ja potilasesittelyyn
 - perehtyminen omaan potilastapaamiseen ja tämän esitleminen pienryhmässä
 - osallistuminen pienryhmässä toisten opiskelijoiden potilastapausten esittelyyn
- 4) Demonstraatio-opetus:
 - kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen
- 5) Ongelmalähtöinen opetus:
 - esimerkkipotilastapausten selvittely ja esittely pienryhmässä
 - perehtyminen käypähoitosuositusten ym. materiaalin käyttöön

Oppimateriaali:

Moilanen I, Räsänen E, Tamminen T, Almqvist F, Piha J, Kumpulainen K. Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2004, 3. p.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsytenttinä monivalintatentti: oppikirja
Loppukuulustelu: oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset.

Arviointiasteikko:

Sisäänpääsytentti arvostellaan 0-25 pistettä (hyväksymisraja on 15 pistettä).
Loppuentti arvostellaan 0-10 pistettä (hyväksymisraja 5 pistettä).
Loppuarvosana hyväksyty, kun tentit on suoritettu hyväksytysti ja pakolliset opetukset on suoritettu.

Vastuuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling (hanna.ebeling@ppshp.fi)

080502A: Lastentautioppi, 14 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Rämetsä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

14 op/370 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9 ja C10

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella

Osaamistavoitteet:

Lastentautiopin opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tavallisimpien lastentautien diagnostiikan ja hoidon. Opintojakson hyväksytysti suorittanut pystyy toimimaan terveyskeskuslääkärinä ja sairaalassa erikoistuvana lääkäriminä. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa hoitaa kriittiset ja akuutit potilastapaukset. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla ja arvioida lasten terveydenhoitoa ja terveyskasvatusta.

Sisältö:

Kasvu ja kehitys; suhtautuminen kasvuikäiseen ja kasvuikäisen potilaan tutkiminen; allergologia; aineenvaihdunnan sairaudet; diabetologia, endokrinologia, gastroenterologia, hematologia, infektioaudit; kardiologia, lastenkirurgia; lastenneurologia, nefrologia, neonatologia; onkologia; hätätilanteet.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 66 tuntia

Teemapäivä 4 tuntia

Pienryhmäopetus:

- ryhmäopetukset 39 tuntia

- opetuskierrat ja osallistuminen osaston toimintaan, omien potilaiden tutkiminen 24 tuntia

- poliklinikkaopetus 26 tuntia

- päivystykseen osallistuminen ja potilaiden tutkiminen 12 tuntia

(epikriisien laatiminen 7 potilaasta)

Seminaarit ja valmitautuminen 16 tuntia

Opintokäynnit 4 tuntia

Hajautettu opetus keskussairaaloissa 40 t

Alkutentti 1 tunti (verkkotentti)

Potilastapaustentti 1 tunti

Loppuentti 4 tuntia

Omatoiminen opiskelu ja tentteihin valmistautuminen 133 tuntia

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (C1-8)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Rajantie J., Mertsola J.& Heikinheimo M. (toim.) Lastentaudit. 4, uudistettu painos, Kustannus Oy Duodecim 2010.

Luentomoniste

Suositteluvia:

1) Lastenneuvolakäsikirja THL:n nettisivuilla:

<http://www.thl.fi/fi/web/lastenneuvolakasikirja>

2) Ruuskanen O, Peltola H, Vesikari T. toim. Lasten infektiosairaudet. Tampereen yliopiston rokotetutkimuskeskus, 2007

3) Louhimo I, Peltonen J, Rintala R. Louhimon lastenkirurgiaa. Kandidaattikustannus Oy, Jyväskylä 2000.

4) Pihko H., Haataja L., Rantala H. (toim.) Lastenneurologia. Helsinki, Duodecim 2014.

5) Korppi M., Kröger L., Rantala H. (toim.) Lastentautien päivystyskirja. Duodecim, Jyväskylä, 2012.

6) Kamei R. Rudolph's Fundamentals of Pediatrics. Viimeisin painos.

7) Lissauer T., Clauden G. Illustrated textbook of paediatrics. Mosby, London, Last Edition.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin.

Alkutenttinä monivalintatentti.

Vaatimuksena oppikirja. Arviointi 0-50 pistettä, läpipääsyraja 20 pistettä. Alkutentti tulee suorittaa hyväksytysti viikon kuluessa kurssin aloituksesta.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointi: hyväksytty/hylätty.

Potilastapaustentti. Arviointi 0-20 pistettä, läpipääsyraja 5 pistettä.

Arvosana: 1-5/hylätty.

Kirjallinen loppuentti. Arvostelu 0-60 pistettä, hyväksymisraja 35 pistettä.

Arvosana: 1-5/hylätty

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojakson loppuarvioinnissa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Kurssin loppuarvosana muodostetaan loppuentin (85%) ja potilastapaustentin (15%) perusteella.

Vastuhenkilö:

Prof. Mika Rämets

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Jokainen opiskelija seuraa keskussairaalassa yhden viikon ajan lastenlääkärien toimintaa.

*Pakollisuus***080502A-01: Lastentautioppi, alkutentti, 1 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mika Rämets**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080502A-03: Lastentautioppi, potilastapaustentti (diat), 1 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mika Rämets**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080502A-04: Lastentautioppi, lopputentti, 1,5 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mika Rämets**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080502A-05: Lastentautioppi, potilaan tutkiminen ja sairauskertomukset, 1 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mika Rämets**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080502A-06: Lastentautioppi, lokikirja, 9,5 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Rämetsä

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040039Y: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyllilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080304A: Neurokirurgia, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sami Tetri

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op/82 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijalla tulee olla käsitys yleislääkärin työssä tavattavien neurokirurgisten sairauksien kliinisestä kuvasta, diagnostiikasta ja hoidosta. Opiskelija osaa arvioida näiden sairauksien hoidon kiireellisyyden ja ymmärtää sairauksien henkeä tai työkykyä uhkaavan luonteen.

Sisältö:

Teoreettinen osa:

Neurotraumatologia: Vammamekanismit ja aivovamman patofysiologia. Aivovammojen epidemiologia ja ensihoito.

Lievät aivovammat, aivoruhjevamma ja kallonsisäiset traumaattiset verenvuodot. Kohonneen kallonsisäisen paineen patofysiologia ja mittaus. Tehohoito ja kuntoutus.

Varsinainen neurokirurgia: Keskushermoston toiminnallinen anatomia. Aivo- ja selkäydinkasvaimet. Kallonsisäiset spontaanit verenvuodot. Stereotaksia ja kivun, liikehäiriöiden sekä epilepsian kirurginen hoito. Selkäydinkanavan kirurgia.

Käytännön osa: Kliininen pienryhmäopetus osastolla: Potilastapauksiin syventyminen (selkärangan kulumasairaudet, keskushermoston vammat, aivoverenvuodot, keskushermoston kasvaimet). Mahdollisuuksien mukaan leikkausalityöskentelyyn tutustuminen.

Teemapäivät: Yhdessä neurologian klinikan kanssa: aivokasvaimet, aivovammat. Yhdessä fysiatrian ja radiologian klinikan kanssa: Lannerangan sairaudet ja niiden hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (14 t), joihin voi sisältyä myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen kliininen pienryhmäopetus osastolla (8 t).

Teemapäivät (12t).

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: 040108A Yleinen patologia; 080211A-01 Elinpatologia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirurgia (Duodecim)-neurokirurgian osuus - viimeisin versio

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen loppuentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

Kirjallinen loppuentti (moniosio- ja esseekysymyksiä). Loppuenttissä on 6 kysymystä. Tentin läpäisy edellyttää, että opiskelijan saama pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä. Täysin väärä vastaus loppuentin keskeiseen kysymykseen johtaa tentin hylkäämiseen. Yhden kuukauden amanuenssuuri neurokirurgian klinikassa voi korottaa loppuarvosanaa yhdellä numerolla.

Vastuuhenkilö:

Sami Tetri

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opintojaksoon liittyy perustieteiden integroituja opintoja (042001Y Patologia) 1 opintopisteen verran 4 lukuvuodella.

pakolliset21

080304A-01: Neurokirurgia, ryhmäopetukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sami Tetri

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijalla tulee olla käsitys yleislääkärin työssä tavattavien neurokirurgisten sairauksien kliinisestä kuvasta, diagnostiikasta ja hoidosta. Opiskelija osaa arvioida näiden sairauksien hoidon kiireellisyyden ja ymmärtää sairauksien henkeä tai työkykyä uhkaavan luonteen.

Sisältö:

Teoreettinen osa:

Neurotraumatologia: Vammamekanismit ja aivovamman patofysiologia. Aivovammojen epidemiologia ja ensihoito. Lievät aivovammat, aivoruhjevamma ja kallonsisäiset traumaattiset verenvuodot. Kohonneen kallonsisäisen paineen patofysiologia ja mittaaminen. Tehohoito ja kuntoutus.

Varsinainen neurokirurgia: Keskushermoston toiminnallinen anatomia. Aivo- ja selkäydinkasvaimet.

Kallonsisäiset spontaanit verenvuodot. Stereotaksia ja kivun, liikehäiriöiden sekä epilepsian kirurginen hoito. Selkäydinkanavan kirurgia.

Käytännön osa: Kliininen pienryhmäopetus osastolla: Potilastapauksiin syventyminen (selkärangan kulumasairaudet, keskushermoston vammat, aivoverenvuodot, keskushermoston kasvaimet).

Mahdollisuuksien mukaan leikkausalityöskentelyyn tutustuminen.

Teemapäivät: Yhdessä neurologian ja/tai knk-klinikan kanssa: aivokasvaimet, aivoverenvuodot, aivovammat, kasvojen alueen vammat.

Toteutustavat:

Luennot (14 t), joihin voi sisältyä myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen kliininen pienryhmäopetus osastolla (8 t). Teemapäivät (12t).

Oppimateriaali:

Neurokirurgian luentomoniste: Ukkola Veijo, Koivukangas John, Heikkinen Esa, 50 s (myös internetissä).

Arviointiasteikko:

Kirjallinen loppuentti (moniosio- ja esseekysymyksiä). Loppuenttissä on 6 kysymystä. Tentin läpäisy edellyttää, että opiskelijan saama pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä. Täysin väärä vastaus loppuentin keskeiseen kysymykseen johtaa tentin hylkäämiseen. Yhden kuukauden amanuenssuuri neurokirurgian klinikassa voi korottaa loppuarvosanaa yhdellä numerolla.

Vastuuhenkilö:

Professori John Koivukangas

080304A-02: Neurokirurgia, loppuentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sami Tetri

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijalla tulee olla käsitys yleislääkärin työssä tavattavien neurokirurgisten sairauksien kliinisestä kuvasta, diagnostiikasta ja hoidosta. Opiskelija osaa arvioida näiden sairauksien hoidon kiireellisyyden ja ymmärtää sairauksien henkeä tai työkykyä uhkaavan luonteen.

Sisältö:**Teoreettinen osa:**

Neurotraumatologia: Vammamekanismit ja aivovamman patofysiologia. Aivovammojen epidemiologia ja ensihoito. Lievät aivovammat, aivoruhjevamma ja kallonsisäiset traumaattiset verenvuodot. Kohonneen kallonsisäisen paineen patofysiologia ja mittaus. Tehohoito ja kuntoutus.

Varsinainen neurokirurgia: Keskushermoston toiminnallinen anatomia. Aivo- ja selkäydinkasvaimet. Kallonsisäiset spontaanit verenvuodot. Stereotaksia ja kivun, liikehäiriöiden sekä epilepsian kirurginen hoito. Selkäydinkanavan kirurgia.

Käytännön osa: Kliininen pienryhmäopetus osastolla: Potilastapauksiin syventyminen (selkärangan kulumasairaudet, keskushermoston vammat, aivoverenvuodot, keskushermoston kasvaimet). Mahdollisuuksien mukaan leikkausalityöskentelyyn tutustuminen.

Teemapäivät: Yhdessä neurologian ja/tai knk-klinikan kanssa: aivokasvaimet, aivoverenvuodot, aivovammat, kasvojen alueen vammat.

Toteutustavat:

Luennot (14 t), joihin voi sisältyä myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen kliininen pienryhmäopetus osastolla (8 t). Teemapäivät (12t).

Oppimateriaali:

Neurokirurgian luentomoniste: Ukkola Veijo, Koivukangas John, Heikkinen Esa, 50 s (myös internetissä).

Arviointiasteikko:

Kirjallinen loppuentti (moniosio- ja esseekysymyksiä). Loppuenttissä on 6 kysymystä. Tentin läpäisy edellyttää, että opiskelijan saama pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä. Täysin väärä vastaus loppuentin keskeiseen kysymykseen johtaa tentin hylkäämiseen. Yhden kuukauden amanuenssuuri neurokirurgian klinikassa voi korottaa loppuarvosanaa yhdellä numerolla.

Vastuuhenkilö:

Professori John Koivukangas

080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Majamaa, Kari Gunnar

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Propedeuttinen osa (0,5 op) sijoittuu opetussuunnitelmassa opintojen toisen vuoden kevätlukukaudelle (C4)

Varsinainen perusopetus (6 op) sijoittuu opetussuunnitelmassa opintojen neljännelle vuodelle (C7-8)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee neurologian perusteet siten, että hän osaa potilaiden neurologisen tutkimisen ja osaa tulkita löydöksiä. Hän osaa tehdä diagnoosin ja hoitaa neurologisia potilaita avohoitotyössä toimivalta perusterveydenhuollon lääkäriltä vaadittavassa laajuudessa. Lisäksi opiskelija osaa arvioida neurologisen potilaan toimintakykyä. Opiskelija pystyy työskentelemään lääkärinä moniammatillisessa työyhteisössä ja osaa kohdella potilasta asiallisesti ja hienotunteisesti sekä kannustaa potilasta terveyttä edistävään toimintaan. Opiskelija omaksuu lääkärin ammatissa vaadittavia esiintymis-, vuorovaikutus- sekä ryhmätyötaitoja. Opiskelija pystyy hyödyntämään itsearviointia ammatillisessa oppimisessa/kehittämisessä.

Kurssikokonaisuus tukee opiskelijan kasvua lääkäriksi.

Sisältö:

Teoreettinen osa: Toiminnallinen neuroanatomia, tärkeimmät neurologiset oireet (päänsärky, tajuton potilas), epilepsia, aivoverenkiertohäiriöt, keskushermoston tulehdukset, demyelinaatio sairaudet, ekstrapyramidaalisairaudet, neuromuskulaaritaudit, degeneratiiviset keskushermostosairaudet, muistihäiriöt ja dementia, hermoston vammat, yleissairauksien neurologia.

Seminaariopetus: Käsitellään neurologian keskeisiä ongelmakysymyksiä, diagnostiikkaa, tutkimus- ja hoitomenetelmiä. Opetusaiheina huimaus (yhdessä korva-, nenä- ja kurkkutautien kanssa), muistipotilaan hoitopolku, aivovammat, liikehäiriöt, harvinaisia päänsärkyjä, aivokasvaimet (yhdessä neurokirurgin, onkologin ja neuropatologin kanssa), tajunnan häiriöt ja keskushermostoinfektiot (yhdessä infektio tautien kanssa).

Käytännön osa: Kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi, lumbaalipunktion toimenpide-harjoittelu, kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla, osastoviikko, jonka aikana pienryhmäopetus osastolla ja päivystyspoliklinikalla, osastokierrolle osallistuminen ja potilaiden tutkiminen sekä päivystyspoliklinikkaharjoittelu.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

I Propedeuttinen neurologia

- Luennot 2 t

II Neurologian varsinainen perusopetus

- Luennot 24 t
- Seminaariopetus 36 t
- Kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi 4 t
- Kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla 12 t ja päivystyspoliklinikalla 2 t
- Aivoverenkiertohäiriöopetus osastolla 2 t
- Osastoviikko 12 t sisältäen osasto-perehdytyksen, lumbaalipunktion harjoittelun, osastokierron, potilaiden tutkimisen ja osastojaksopalautteen

Päivystyspoliklinikkaharjoittelu 5 t

Kohderyhmä:

Propedeuttinen osa: Lääketieteen toisen vuoden opiskelijat

Neurologian perusopetus (6 op): Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson osuudet suoritetaan kyseisen lukuvuoden opetussuunnitelmaan kuuluvien opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Luentojen ja seminaarien materiaalit

Soinila S, Kaste M, Somer H: Neurologia, Duodecim 2006 (2. painos).

Kallela M, Häppölä O, Soinila S, Lindsberg P, Erkinjuntti T: Neurologinen status. Helsingin yliopisto, lääketieteellinen tiedekunta, kliininen laitos, neurotieteen osasto 2011.

Lisäksi edellytetään hallittavaksi pienryhmäopetuksessa läpikäytyt asiat sekä toiminnallisen neuroanatomian perusteet.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentoja voi seurata myös reaaliaikaisena etälähetyksenä ja videotallenteina.

Pakollinen opetus: osallistuminen kaikkiin ryhmäopetustilaisuuksiin ja vähintään kolmeen seminaariin.

Pakolliset kurssisuoritteet merkitään kurssivihkoon, joka palautetaan kurssin loputtua opintomerkintöjä varten.

Kuulustelut: Alkutentin ja loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Kirjallisessa loppukuulustelussa on viisi tehtävää. Korkeintaan yksi 0 pisteen vastaus sallitaan. Hyväksymiseen vaaditaan vähintään puolet maksimipistemäärästä

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Alkutentin arviointiasteikko hyväksytyt-hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Kari Majamaa

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppimista tapahtuu opintojakson kliinisen osan yhteydessä (kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla ja osastolla, osastoviikko, potilaiden tutkiminen, toimenpiteiden harjoittelu sekä päivystyspoliklinikkapalvelu)

Lisätiedot:

Päivitetty 13.1.2015

Pakollisuus

080301A-02: Neurologia, pakolliset suoritukset, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Majamaa, Kari Gunnar

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080301A-03: Neurologia, loppuentti, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Majamaa, Kari Gunnar

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080510A: OSCE-tentti, 0 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Uhari, Matti Kalervo**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

0.0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C10

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Oscen suoritettuaan opiskelija osoittaa saavuttaneensa 5. lukuvuoden kliinisten opintojaksojen tiedot ja taidot

Sisältö:

5. lukuvuoden opintojaksojen yhteinen testi

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kukin opiskelija käy eri oppiaineiden rasteilla (noin 15 rasti). Rasteilla suoritetaan käytännön läheinen tehtävä ko. oppialoilta. Tenttiaika 8min/rasti, siirtyminen rastilta toiselle 2 min.

Tentin kokonaiskesto noin 2 tuntia 30 min.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (C1-10)

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

5. lukuvuoden oppikirjat ja luentomateriaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu jokaisen 5. lukuvuoden oppiaineen osaamistavoitteisiin ja opiskelijan suoriutuminen annetuista tehtävistä arvioidaan jokaisella opintojakson rasteilla erikseen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

Hyväksytyt/hylätyt jokaisella opintojakson rasteilla erikseen.

Opintojakso on hyväksytyt, kun kaikki tenttiin kuuluvat rastitehtävät ovat suoritettu hyväksytyt.

Loppuarvosana opintojakosta Hyväksytyt/hylätyt.

Vastuuhenkilö:

Dos. Petri Kulmala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Osce on pakollinen 5. lukuvuoden suoritus, mutta vaaditaan suoritusmerkintänä vasta 6. lukuvuoden opintojen yhteydessä.

080202A: Oikeuslääketiede, 4 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kortelainen, Marja-Leena

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kevätlukukausi 4.vuodella (C8)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy lääkäriä ja potilasta koskevaan lainsäädäntöön ja lääkärin ja potilaan oikeudelliseen asemaan siten, että opintojakson jälkeen opiskelija osaa laatia lääkärintodistuksia ja – lausuntoja, tietää kuolemansyyn selvityksen periaatteet, yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimisen periaatteet ja on oppinut oikeuslääketieteellisen ajattelutavan ja osaa toimia lääketieteellisenä asiantuntijana.

Sisältö:

Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa ja oikeuslääketiede erikoisalana. Lääkärin oikeudellinen asema, valvonta, kantelut. Lääkärin salassapitovelvollisuus. Lääkärintodistusten laadinta, erityisesti oikeuslääketieteelliset todistukset. Lääkärintodistukset oikeusistuimien kannalta. Kuolemansyynselvityksen organisaatio, kuolinsyyt ja kuolintietojen ilmoittaminen. Kuoleman mekanismit ja toteaminen. Vainajan ja omaisten oikeusturva. Seksuaalinen oikeuslääketiede. Liikennelääketiede. Henkirikokset ja itsemurhat. Myrkytys- ja huumekuolemat. Molekyylibiologiset tutkimukset oikeuslääketieteessä. Erityyppiset viilto-, pisto- ja ruhjevammat. Ampumavammat, palovammat, sähkövammat. Paleltuminen, tukehtuminen, kuristaminen ja hirttäminen. Hukkuminen ja dekompressio. Lasten kuolemat. Kuolintodistuksen ja ajokorttitodistuksen laadinta. Pahoinpitely- ja raiskauslausunnot sekä lausunto ruumiin ulkotarkastuksesta. Kliininen päihdetutkimus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ruumiinavausdemonstraatiot ja diademonstraatiot 8 tuntia, todistusharjoitukset 8 tuntia. Tutustuminen Oulun poliisilaitoksen työskentelyyn 1.5 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson osuudet suoritetaan neljännen lukuvuoden opetussuunnitelmaan kuuluvien opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Luennot, diademonstraatiot ja harjoitukset käsittävä kirjallinen materiaali.

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Kurssi tentitään loppukuulustelussa, jossa kysymykset (7 kpl) arvostellaan 0-6 pistettä. Pisteiden kokonaismäärän perusteella määräytyy loppuarvosana asteikolla 0-5. Kuulustelu hylätään, jos kaksi tai useampi vastaus ovat nollan arvoisia. Lukukaudessa järjestetään kolme loppuenttiä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Vastuhenkilö:

Professori Marja-Leena Kortelainen

pakolliset18

080202A-01: Oikeuslääketiede, pakolliset suoritukset, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kortelainen, Marja-Leena

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy lääkäriä ja potilasta koskevaan lainsäädäntöön, lääkärin ja potilaan oikeudelliseen asemaan, lääkärintodistusten ja -lausuntojen laatimiseen, kuolemansyyn selvityksen periaatteisiin, yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimiseen sekä oikeuslääketieteelliseen ajattelutapaan, mm. asiantuntijalääkärinä toimimiseen.

Sisältö:

Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa ja oikeuslääketiede erikoisalana. Lääkärin oikeudellinen asema, valvonta, kantelut. Lääkärin salassapitovelvollisuus. Lääkärintodistusten laadinta, erityisesti oikeuslääketieteelliset todistukset. Lääkärintodistukset oikeusistuimien kannalta. Kuolemansyynselvityksen organisaatio, kuolinsyyt ja kuolintietojen ilmoittaminen. Kuoleman mekanismit ja toteaminen. Vainajan ja omaisten oikeusturva. Seksuaalinen oikeuslääketiede. Liikennelääketiede. Henkirikokset ja itsemurhat. Myrkytys- ja huumekuolemat. Molekyylibiologiset tutkimukset oikeuslääketieteessä. Erityyppiset viilto-, pisto- ja ruhjevammat. Ampumavammat, palovammat, sähkövammat. Paleltuminen, tukehtuminen, kuristaminen ja hirttäminen. Hukkuminen ja dekompressio. Lasten kuolemat. Kuolintodistuksen ja ajokorttitodistuksen laadinta. Pahoinpitely- ja raiskauslausunnot sekä lausunto ruumiin ulkotarkastuksesta. Kliininen päihdetutkimus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ruumiinavausdemonstraatiot ja diademonstraatiot 8 tuntia, todistusharjoitukset 8 tuntia. Tutustuminen Oulun poliisilaitoksen työskentelyyn 1.5 tuntia.

Oppimateriaali:

Penttilä A, Hirvonen J, Saukko P, Karhunen P (toim.): Oikeuslääketiede, 1. painos. Kustannus Oy Duodecim 2000. Lisäksi vaaditaan luentojen, demonstraatioiden ja harjoitusten sisältö.

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kurssi tentitään loppukuulustelussa, jossa kysymykset (7 kpl) arvostellaan 0-6 pistettä. Pisteiden kokonaismäärän perusteella määräytyy loppuarvosana asteikolla 0-5. Kuulustelu hylätään, jos kaksi tai useampi vastaus ovat nollan arvoisia. Lukukaudessa järjestetään kolme lopputenttiä.

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Leena Kortelainen

080202A-02: Oikeuslääketiede, tentti, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kortelainen, Marja-Leena

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy lääkäriä ja potilasta koskevaan lainsäädäntöön, lääkärin ja potilaan oikeudelliseen asemaan, lääkärintodistusten ja -lausuntojen laatimiseen, kuolemansyyn selvityksen periaatteisiin,

yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimiseen sekä oikeuslääketieteelliseen ajattelutapaan, mm. asiantuntijalääkärinä toimimiseen.

Sisältö:

Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa ja oikeuslääketiede erikoisalana. Lääkärin oikeudellinen asema, valvonta, kantelut. Lääkärin salassapitovelvollisuus. Lääkärintodistusten laadinta, erityisesti oikeuslääketieteelliset todistukset. Lääkärintodistukset oikeusistuimien kannalta. Kuolemansyynselvityksen organisaatio, kuolinsyyt ja kuolintietojen ilmoittaminen. Kuoleman mekanismit ja toteaminen. Vainajan ja omaisten oikeusturva. Seksuaalinen oikeuslääketiede. Liikennelääketiede. Henkirikokset ja itsemurhat. Myrkytys- ja huumekuolemat. Molekyylibiologiset tutkimukset oikeuslääketieteessä. Erityyppiset viilto-, pisto- ja ruhjevammat. Ampumavammat, palovammat, sähkövammat. Paleltuminen, tukehtuminen, kuristaminen ja hirttäminen. Hukkuminen ja dekompressio. Lasten kuolemat. Kuolintodistuksen ja ajokorttitodistuksen laadinta. Pahoinpitely- ja raiskauslausunnot sekä lausunto ruumiin ulkotarkastuksesta. Kliininen päihdetutkimus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ruumiinavausdemonstraatiot ja diademonstraatiot 8 tuntia, todistusharjoitukset 8 tuntia. Tutustuminen Oulun poliisilaitoksen työskentelyyn 1.5 tuntia.

Oppimateriaali:

Penttilä A, Hirvonen J, Saukko P, Karhunen P (toim.): Oikeuslääketiede, 1. painos. Kustannus Oy Duodecim 2000. Lisäksi vaaditaan luentojen, demonstraatioiden ja harjoitusten sisältö.

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kurssi tentitään loppukuulustelussa, jossa kysymykset (7 kpl) arvostellaan 0-6 pistettä. Pisteiden kokonaismäärän perusteella määräytyy loppuarvosana asteikolla 0-5. Kuulustelu hylätään, jos kaksi tai useampi vastaus ovat nollan arvoisia. Lukukaudessa järjestetään kolme lopputenttiä.

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Leena Kortelainen

040037Y: Patologia integroidut opinnot, 2. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op/ 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9-10, syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy perinnöllisyyslääketieteen perusteisiin ja käytäntöön niin, että hän terveystieteiden lääkärinä tai muussa lääkärin tehtävässä toimiessaan osaa arvioida potilaan taudinkuvaa huomioiden suvun perinnölliset taudit, pystyy tunnistamaan geneettistä diagnostiikkaa ja/tai perinnöllisyysneuvontaa tarvitsevat asiakkaansa ja tarvittaessa ohjaamaan heidät perinnöllisyysneuvonnan piiriin, osaa kuvailla kromosomien ja geenien rakenteen, niiden tavallisimmat tutkimustavat, ja pystyy tulkitsemaan kromosomi- ja DNA-tutkimusten tuloksia, osaa selittää periytymistavasta aiheutuvan uusiutumisriskin suvun eri jäsenille ja osaa keskustella potilaan kanssa perinnöllisyyteen liittyvistä kysymyksistä sekä sikiödiagnostiikan käyttömahdollisuuksista, osaa selittää perinnöllisten sairauksien kirjoa ja erityispiirteitä Suomessa, osaa kuvailla ja arvioida geneettisten sairauksien luonnetta ja merkitystä ja osaa tunnistaa geneettisiin tutkimuksiin liittyvät eettiset ongelmat sekä kriisihoidon tarpeen mm. kehityshäiriöihin ja vaikeisiin aikuisten sairauksiin liittyvissä tilanteissa.

Sisältö:

Perinnöllisyyslääketiede erikoisalana. Potilaan ja suvun tutkiminen, sukupuun käyttö. Periytymistavat. Kromosomimuutoksista aiheutuvat sairaudet, kromosomitutkimusten periaatteet ja tutkimusindikaatiot. DNA-tutkimusten periaatteet ja soveltaminen käytännön lääkärin työssä. Populaatiogenetiikan perusteet ja suomalainen tautiperintö. Perinnöllisen syövän tunnistaminen, tutkimukset ja neuvonta. Synnyttäiset epämuodostumat, dysmorfisten piirteiden tunnistaminen, oireyhtymädiagnostiikka. Sikiödiagnostiikka, seulontatutkimukset, ja niihin liittyvä neuvonta. Monitekijäisten tautien genetiikka. Perinnöllisyyslääketieteen eettiset kysymykset. Perinnöllisyysneuvonnan sisältö ja periaatteet, perinnöllisyyslääketieteen palvelut.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 18h / pienryhmäopetus 2h. Itsenäistä työskentelyä ja verkkotyöskentelyä 33h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että prekliiniset kurssit on suoritettu ennen opintojaksolle ilmoittautumista

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Aula P, Kääriäinen H, Palotie A: Perinnöllisyyslääketiede. Duodecim, 2006. Lisäksi suositeltava: Read A, Donnai D: New Clinical Genetics, Scion 2010.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opintojakson aikana on 2 välitenttiä, jotka on suoritettava hyväksytysti. Opiskelijat tekevät oppimispäiväkirjaa, joka arvioidaan. Lisäksi opiskelijat laativat kirjallisen kurssityön, jonka arviointimetodina käytetään vertaisarviointia. Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Osallistumista pakollisiin opetuksiin edellytetään.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa
Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Jukka Moilanen, Perinnöllisyyslääketieteen kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Pakollisuus

080505A-01: Perinnöllisyyslääketiede, lopputentti, 0 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080505A-02: Perinnöllisyyslääketiede, pakollinen ryhmäopetus, 0 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080511A: Psykiatria, 12 - 14 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Pirkko Riipinen
Opintokohteen kielet: suomi

Pakollisuus

080511A-02: Psykiatria II, 6,5 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Lindeman, Sari Maaria
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Syventää Psykiatria I opintojaksolla opittuja tietoja. Erityisesti II akselin diagnoosit (persoonallisuushäiriöt), niiden tunnistaminen perusterveydenhuollossa. Hoitoonpääsykriteereiden soveltaminen mielenterveyden häiriöiden osalta (ns. kiireetön hoito). Potilas-lääkärityössä tarvittavien keskeisten vuorovaikutustaitojen oppiminen. Keskeisten mielenterveyden häiriöiden käypä hoito.

Sisältö:

Psykiatrinen tautioppi, diagnostiikka ja hoito.
 Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa: 1) Luennot, 2) teemapäivät (3 kpl), 3) teemaryhmä-opetukset (4 kpl), joiden aiheet ovat oikeuspsykiatria, päihdepsykiatria, nuorisopsykiatria ja case.
 Käytännön osa: Psykiatrian päivystyksen osallistuminen ja vuorovaikutusopetukset (simulaatiot).

Oppimateriaali:

toim. Lönnqvist J et al.: Psykiatria, Duodecim, uusin painos.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentit ja lokikirja, joka sisältää merkinnät hyväksytyistä suorituksista. Tentissä edellytetään osattavan oppikirja sekä luennoilla, teemapäivissä sekä teemaryhmäopetuksissa käsitellyt asiat. Kurssiin kuuluva alkutentti suoritetaan Optimassa.

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu Psykiatria I:stä ja II:sta, arviointi 0 hylätty, 1-5 hyväksytty.

Vastuuhenkilö:

Ma professori Sari Lindeman (sari.lindeman@oulu.fi).

Lisätiedot:

Psykiatria I -kurssin hyväksytty läpäiseminen ennen C9:n Psykiatria II -kurssin alkua on edellytyksenä Psykiatria II -kurssin opetukseen osallistumiseen.

080511A-01: Psykiatria I, 7,5 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirkko Riipinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7,5 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Oppia perustiedot psykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta ja oppia tunnistamaan ja hoitamaan tavallisimmat mielenterveyden häiriöt. Opiskelijan tulee osata tunnistaa vakavat mielenterveyden häiriöt, hoitaa psyykkisten kriisien ensiapu ja tarvittaessa lähettää potilas psykiatriseen erikoissairaanhoidon.

Sisältö:

Mielenterveys ja sen häiriöt ja psykiatrinen diagnostinen järjestelmä. Kliininen haastattelu ja psykiatrinen anamneesi, potilas-lääkärisuhde. Väkivaltainen potilas. Itsetuhoisuus. Tavallisimpien mielenterveyden häiriöiden (masennus, ahdistuneisuus ja päihdeongelmat), tunnistaminen (diagnostiikka) ja tavanomainen hoito (treatment as usual eli lääkehoito ja tukea antava ja selventävä keskusteluhoito). Terveyskeskuspsykiatrian perusteet. Mielialahäiriöt. Ahdistuneisuushäiriöt. Psykoosit. Unettomuus. Nuorisopsykiatrian ja psykogeriatrian perusteet. Tahdosta riippumaton hoito. Psyykkisistä syistä johtuva työkyvyttömyys. Psykologin tutkimus osana mielenterveyden häiriöiden tutkimusta ja hoitoa.

Toteutustavat:

Luennot

Ryhmäopetukset; psykiatrisen anamneesin otto, itsetuhoisen potilaan arvio, väkivaltainen potilas, sairasloman arviointi psykiatrisin perustein tk:ssa.

Seminaarit: M1- lähete.

Teemapäivät: Terveyskeskuspsykiatriaa, Päihdepsykiatriaa, Yleissairaalapyykiatriaa.

Psykiatrian päivystyksen seuraaminen.

Harjoittelujakso: käytännön psykiatriseen työhön tutustuminen psykiatrisissa yksiköissä viikon ajan.

Oppimateriaali:

Lönnqvist J, Heikkinen M, Henriksson M, Marttunen M, Partonen T (toim.). Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2007. (s. 14-327, 340-354, 375-395, 417-484, 591-649, 669-702).

Mäyränpää M (toim.). Therapica Fennica. Yhdeksäs laitos. Kandidaattikustannus Oy, Helsinki, 2007. (sivut 1031-1033, Yleistä psykiatriasta)

Kuulustelussa edellytetään lisäksi luennoilla, ryhmäopetuksissa, seminaarissa ja teemapäivissä käsitellyt asiat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu, vaadittavat ryhmäopetukset, seminaariin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen sekä päivystyksen seuraaminen. Psykiatria I- kurssin vaadittaviin opetuksiin osallistuminen ja kuulustelun läpäiseminen on edellytys C9-kurssin psykiatrian opetukseen osallistumiseen.

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu Psykiatria I:stä ja II:sta, arviointi 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pirkko Räsänen

080803A: Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö, 3,5 - 5 op

Voimassaolo: 02.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,5 op/93 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kolmannen lukuvuoden syys- ja kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Radiologia I

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää: oikeutusperiaateen radiologisten tutkimusten yhteydessä. Lisäksi opiskelija kykenee selittämään tärkeimmät radiologisten tutkimusten indikaatiot ja käytetyt menetelmät yleisimmissä diagnostisissa tilanteissa. Sekä ymmärtää isotooppitutkimusten perusteet. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radiologisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset trauma ja thorax-rtg kuvien osalta.

Sisältö:

Johdatus radiologisiin menetelmiin ja indikaatioihin, oikeutusperiaate, päivystysradiologiset tilanteet, muskuloskeletaaliradiologia, thoraxin radiologia, vatsan radiologia, neuroradiologia sekä isotooppi- ja molekulaarinen kuvaus

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 32 tuntia, luennot ovat interaktiivisia. Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 20 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset x 6, Rtg-kuvaus ja UÄ-kuvausharjoittelu, päivystystyön seuranta, ultraääni diagnostiikan seuranta). Itsenäistä opiskelua on n.40 tuntia.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Prekliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: joko, Soimakallio (Toim.): Radiologia tai Mettler, FA (Editor): Essentials of Radiology

100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan tiedekunnan verkon kautta.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C6) toteutetaan Optima-ympäristön verkkotenttinä. Tentissä saa käyttää hyväksi luentomateriaalia ja oppikirjaa.

Arviointiasteikko:

Opintojakson arviointi: hyväksyty/hylätty. Hyväksyntä edellyttää kaikkien pakollisten opetusten suorittamista.

Vastuuhenkilö:

Osmo Tervonen, professori

Jaakko Niinimäki, vt. professori

(Roberto Blanco Sequeiros, professori)

Työelämäyhteistyö:

Ei

pakolliset22

080803A-02: Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö,ryhmäopetus, 2,5 op

Voimassaolo: 02.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080803A-03: Radiologia 1 ja säteilyn turvallinen käyttö, lopputentti, 1 op

Voimassaolo: 02.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080813A: Radiologia II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080303A: Silmätaudit, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aura Falck

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op/108 tuntia

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5.opintovuoden talvi (C9-10)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päättyessä opiskelija tunnistaa tavallisimpien silmätautien oireet ja hallitsee diagnostiikan sekä hoidon perusteet. Opiskelija osaa arvioida silmäoireiden liittymisen yleistauteihin ja ratkaista heikkonäköisyyteen liittyviä ongelmia. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa ja arvioida jatkohoidon tarpeen sekä kiireellisyyden.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen sekä silmäsairauksien hoito käytännössä painottuen yleislääkärin työssä esille tuleviin ongelmiin

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 38 t, ryhmäopetukset 10 t, potilastapausseminaari, silmäpotilaan tutkiminen, alkutentti, lopputentti, tentinpalautustilaisuus

Kohderyhmä:

5.vuoden lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Oppimateriaali:

Yksikön tuottama oma oppimateriaali.

Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2011.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, silmäpotilaan tutkiminen, alku- ja lopputentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Alkutentti: hyväksytty / hylätty

Lopputentti: asteikolla 0-5 (hyväksytyssä suorituksessa ei yhtään 0 pisteen vastausta)

Vastuhenkilö:

Kliininen opettaja Aura Falck

Työelämäyhteistyö:

Silmäpotilaan tutkimisen yhteydessä

Lisätiedot:

Kurssin aikana tai jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns.E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla.

pakolliset25

080303A-01: Silmätaudit, alkutentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aura Falck

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päättyessä opiskelijalla on käsitys tavallisimpien silmätautien oireista, diagnostiikasta ja hoitomahdollisuuksista, yleistauteihin liittyvistä silmäoireista, heikkonäköisyydestä ja näkövammaisuudesta. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa sekä arvioida jatkohoidon tarve ja erityishoidon kiireellisyys.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen sekä silmäsairauksien hoito käytännössä painottuen yleislääkärin työssä esilletuleviin ongelmiin.

Toteutustavat:

Luennot 38 t, ryhmäopetus 15 t, alkutentti 2 t, lopputentti 4 t

Oppimateriaali:

Yksikön tuottama oma oppimateriaali.

Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2001 tai Tarkkanen A (ed): Principles of Ophthalmology. Recallmed 1995.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, alku- ja lopputentti.

Arviointiasteikko:

Alkutentti: hyväksytty / hylätty; lopputentti asteikolla 0-5 (yhtään 0 pisteen vastausta ei saa olla hyväksytyssä tentissä).

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Johanna Liinamaa

Lisätiedot:

Opintojakson aikana järjestetään kahdesta aiheesta valinnaisia ryhmäopetuksia, joihin on varattu osallistumismahdollisuus noin puolelle opiskelijoista. Lisäksi kurssin jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns. E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla.

080303A-02: Silmätaudit, ryhmäopetukset, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aura Falck

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päättyessä opiskelijalla on käsitys tavallisimpien silmätautien oireista, diagnostiikasta ja hoitomahdollisuuksista, yleistauteihin liittyvistä silmäoireista, heikkonäköisyydestä ja näkövammaisuudesta. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa sekä arvioida jatkohoidon tarve ja erityishoidon kiireellisyys.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen sekä silmäsairauksien hoito käytännössä painottuen yleislääkärin työssä esilletuleviin ongelmiin.

Toteutustavat:

Luennot 38 t, ryhmäopetus 15 t, alkutentti 2 t, lopputentti 4 t

Oppimateriaali:

Yksikön tuottama oma oppimateriaali.

Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2001 tai

Tarkkanen A (ed): Principles of Ophthalmology. Recallmed 1995.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, alku- ja lopputentti.

Arviointiasteikko:

Alkutentti: hyväksytty / hylätty; lopputentti asteikolla 0-5 (yhtään 0 pisteen vastausta ei saa olla hyväksytyssä tentissä).

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Johanna Liinamaa

Lisätiedot:

Opintojakson aikana järjestetään kahdesta aiheesta valinnaisia ryhmäopetuksia, joihin on varattu osallistumismahdollisuus noin puolelle opiskelijoista. Lisäksi kurssin jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns. E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla.

080303A-03: Silmätaudit, lopputentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aura Falck

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päättyessä opiskelijalla on käsitys tavallisimpien silmätautien oireista, diagnostiikasta ja hoitomahdollisuuksista, yleistauteihin liittyvistä silmäoireista, heikkonäköisyydestä ja näkövammaisuudesta. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa sekä arvioida jatkohoidon tarve ja erityishoidon kiireellisyys.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen sekä silmäsairauksien hoito käytännössä painottuen yleislääkärin työssä esilletuleviin ongelmiin.

Toteutustavat:

Luennot 38 t, ryhmäopetus 15 t, alkutentti 2 t, lopputentti 4 t

Oppimateriaali:

Yksikön tuottama oma oppimateriaali.

Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2001 tai Tarkkanen A (ed): Principles of Ophthalmology. Recallmed 1995.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, alku- ja loppuentti.

Arviointiasteikko:

Alkuentti: hyväksytty / hylätty; loppuentti asteikolla 0-5 (yhtään 0 pisteen vastausta ei saa olla hyväksytyssä tentissä).

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Johanna Liinamaa

Lisätiedot:

Opintojakson aikana järjestetään kahdesta aiheesta valinnaisia ryhmäopetuksia, joihin on varattu osallistumismahdollisuus noin puolelle opiskelijoista. Lisäksi kurssin jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns. E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla.

080716A: Sisätautioppi 2, 4,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op/122 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4.lukuvuosi, C7-C8

Osaamistavoitteet:

Sisätaudit: Opiskelija tunnistaa ja osaa analysoida ja arvioida sisätautipotilaan oireiden perusteella taudinkuvaa ja sen kehittymisen suuntaa ja osaa arvioida kriittisesti alaan liittyviä tieteellisiä artikkeleita. Opiskelija osaa arvioida ja määrittellä hoidon porrastuksen merkitystä ja osaa toteuttaa sitä käytännössä Opiskelija kykenee hoitamaan sisätautipotilaita asianmukaisesti sekä terveyskeskuksessa että sairaalassa.

Sisätautioppi II oppijakso koostuu seuraavista sisätautien erikoisaloista ja täsmennetyistä osaamistavoitteista:

Infektiosairaudet: Opiskelija tunnistaa tavallisimmat infektiosairaudet, niiden diagnosoinnin, epidemiologian ja hoidon. Opiskelija hallitsee infektioiden torjunnan ja epidemioitten hallinnan pääperiaatteet.

Reumatologia: Opiskelija tunnistaa tavallisimmat reumasairaudet ja ymmärtämään ne tilanteet, jolloin potilas on syytä viipymättä lähettää erikoissairaanhoidon ja hahmottaa terveyskeskuksen tehtävän reumasairauksien hoidossa.

Sisältö:

Infektiosairaudet: Yleisimmät infektiosairaudet ja niiden hoito.

Reumatologia: Yleisimmät reumasairaudet ja niiden hoito

Sisätaudit: Sisätautiopin keskeiset asiat.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus (verkko- ja lähiopetus).

Toteutustavat:

Vaihtelevat opetus- ja opiskelumenetelmät.

Luennot, ryhmäopetukset, teemapäivät ja interaktiiviset seminaarit

Osastoharjoittelu 1 vko

Ryhmäopetukset, teemapäivät, seminaarit ja osastoharjoittelu ovat pakollisia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, C7-C8

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna hyväksytysti Sisätautioppi I opintojakso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen vuoden opintojen kanssa.

Oppimateriaali:

Infektiosairaudet:

- Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Mikrobiologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 1 (2010), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Immunologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 2 (2011), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim

Reumatologia: Martio Jukka, Karjalainen Anna, Kauppi Markku, Kukkarainen Marja Leena, Kyngäs Helvi: Reuma. Duodecim, 2007.

Sisätaudit: Sisätautiopin C5-C6 kirjallisuus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen opetukseen. Poissaolot pakollisista opetuksista korvataan seuraavana vuonna. Erikoisalojen tenttien hyväksytyt suorittaminen. Sisätautiopin lopputentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Infektiosairaudet: Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Reumatologia: Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Sisätautiopin lopputentissä on 8 kysymystä, jotka arvioidaan asteikolla 0–6 pistettä. Näin ollen lopputentin maksimisuoritus on 48 pistettä. Alin hyväksytyt pistemäärä on 24 pistettä. Tenttisuoritus hylätään, mikäli tentin pistemäärä on alle 24 pistettä tai kysymys on jätetty kokonaan vastaamatta tai vastaus on nollan arvoinen. Lopputentin osuus loppuarvosanasta on 50%. Sisätautiopin loppuarvosanaan vaikuttavat lopputentin lisäksi hematologian, infektiosairauksien, reumatologian, EKG/kardiologian, endokrinologian ja metabolisten sairauksien, nefrologian sekä gastroenterologian ja gastrokirurgian tenttien arvosanat.

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Savolainen (markku.savolainen@oulu.fi)

Infektiosairaudet: Heikki Kauma (heikki.kauma@ppshp.fi)

Reumatologia: Anna Karjalainen (anna.karjalainen@ppshp.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Pakollisuus

080716A-01: Sisätaudit 2 osastoharjoittelu, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080716A-02: Infektiosairaudet, pakolliset opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kauma, Heikki Iiro Ilmari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080716A-03: Infektiosairaudet, tentti, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kauma, Heikki Iiro Ilmari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080716A-04: Reumatologia, tentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karjalainen, Anna Helena

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080716A-05: Reumatologia, pakolliset opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karjalainen, Anna Helena

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080716A-06: Sisätautioppi 2 lopputentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

16,5 op /440 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5-C6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa kuvailla ja perustella sekä terveyskeskus- että sisätautilääkärin näkökulmasta sisätauteja, sairauksien diagnostiikkaa ja hoitoa sekä osaa niveltää sisätaudit muihin lääketieteen erikoisaloihin. Opiskelija oppii ratkaisemaan ongelmia itsenäisesti sekä toimimaan yhteistyössä eri terveydenhuollon ammattilaisten kanssa

Sisältö:

Endokrinologia ja metaboliset sairaudet, kardiologia, munuaissairaudet, hematologia, reumatologia, gastroenterologia sekä akuutti sisätautioppi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

1. Luennot 77 t

2. Ohjattu toimenpide- ja sairaanhoitotekniikka. Tavoitteena on, että opiskelijat oppivat valmistautumaan ja käyttäytymään erilaisissa toimenpiteissä sekä suorittamaan toimenpiteitä itsenäisesti. Toteutetaan ryhmäopetusten ja osastoharjoittelun yhteydessä.

3. Ryhmä- ja seminaariopetukset 22 t. Kurssin aikana jokainen opiskelija osallistuu ryhmäopetukseen eri osastoilla. Pakollinen.

4. Opetus sisätautien poliklinikalla 4 t. Pakollinen.

5. Harjoittelu yhteispäivystyksessä (sisätaudit) 3 x 6 t. Pakollinen.

6. Osastoharjoittelu 40 t Pakollinen. Osa harjoittelusta suoritetaan Pohjois-Suomen sairaaloissa. Harjoittelun aikana jokainen opiskelija tekee tutkimistaan potilaista tarkan anamneesin ja statuksen, jotka tarkastetaan ja hyväksytään.

7. Teemapäivät 45 t. Laajempien kokonaisuuksien ongelmakeskeinen käsittely. Pakollinen.

8. Tentit 11t

Omatoimista opiskelua 223 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot oltava suoritettuna

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samaan aikaan muun kolmannen lukuvuoden opetuksen kanssa.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat/Tekst books:

- Andreoli TE, Benjamin I, Griggs RC, Wing EJ: Andreoli and Carpenter's Cecil Essential of Medicine. Elsevier, 2012
- Saha H, Salonen T, Sane T.:Potilaan tutkiminen (2009), Kustannus Oy Duodecim.
- Mäkijärvi M, Harjola V-P, Päivä H, Valli J, Vaula E. Akuuttihoito-opas (2012), Kustannus Oy Duodecim

Suosittelavia oppikirjoja/ Recommended reading :

- Vauhkonen I, Holmström P: Sisätaudit. (4. painos, 2012), Sanoma pro (**suositellaan luettavaksi ennen kurssille tuloa**)
- Heikkilä J, Mäkijärvi M. EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim
- Heikkilä J, Kupari M, Airaksinen J, Huikuri H, Nieminen MS, Peuhkurinen K. Kardiologia (2008), Kustannus Oy Duodecim
- Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J. EKG-tulkinnan työkirja (2006), Kustannus Oy Duodecim
- Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Mikrobiologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 1 (1.-2. painos, 2011), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Immunologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 2 (2011), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim
- Pasternack, A (toim.): Nefrologia (2012), Kustannus Oy Duodecim
- Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Kaarteenaho R., Brander P., Halme M., Kinnula V (toim.): Keuhkosairaudet – diagnostiikka ja hoito (2013), Kustannus Oy Duodecim
- Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim
- Martio J., Karjalainen A., Kauppi M., Kukkurainen M-L., Kyngäs H.: Reuma (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Välimäki M, Sane T, Dunkel L.: Endokrinologia (2. painos, 2009) Kustannus Oy Duodecim
- Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen annettuun opetukseen.

Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Välitenttien hyväksytyt suorittaminen: hematologia, nefrologia, gastroenterologia, endokrinologia ja metaboliset sairaudet ja kardiologia.

Arviointiasteikko:

Välitentit arvioidaan asteikolla 1-5 ja alin hyväksytyt pistemäärä on 20/40. Välitenttien osuus loppuarvosanasta on 50%.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Savolainen (markku.savolainen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Ryhmäopetusta, osastoharjoittelua, poliklinikkaharjoittelua sekä harjoittelua yhteispäivystyksessä.

pakolliset20

080711A-06: Sisätautioppi, hematologia, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Koistinen, Pirjo Orvokki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

080711A-07: Sisätautioppi, endokrinologia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Olavi Ukkola
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

080711A-08: Sisätautioppi, gastroenterologia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Koskela, Ritva Maria
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

080711A-09: Sisätautioppi, EKG/kardiologia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Huikuri, Heikki
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

080711A-10: Sisätautioppi, nefrologia, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Risto Ikkäheimo
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

080711A-12: Sisätautioppi, päivitykset, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

080701A-12 Päivystykset, sisätaudit 0.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

080711A-14: Sisätautioppi, ryhmäopetukset, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080711A-15: Sisätautioppi, teemapäivät, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080711A-16: Sisätautioppi, osastoharjoittelu, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080711A-19: Kliinisen tutkimuksen tentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10,0 op / 267 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9 ja C10

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnyttelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet (irtosolu- ja endometriumnäytteen ottaminen, kierukan asettaminen), seksologia

Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika.

Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikainen synnytys, raskaudenajan infektiot, loppuraskauden verenvuoto, synnytyksen jälkeinen infektio ja verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, vuotohäiriöt, sukupuolitaudit ja infektiot, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys, gynekologinen endokrinologia ja hedelmättömyys

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometrioosi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, hyvänlaatuiset ja pahanlaatuiset kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 27 tuntia

Teemapäiviä 10 tuntia

Kurssikongressi 4 tuntia

Keskussairaala harjoittelu 40 tuntia

Pienryhmäopetus:

- ryhmäopetukset 15 tuntia

- opetuskierron ja osallistuminen osaston toimintaan, omien potilaiden tutkiminen 22 tuntia

- poliklinikkaopetus 17 tuntia

- äitiysneuvola- ja terveyskeskus-opetus 4,5 t

(potilaiden tutkiminen ja hoito)

Ongelmalähtöinen opetus:

- ohjattuna 16 tuntia

- ilman ohjausta yksin tai ryhmänä 24 tuntia

Alkutentti 6 tuntia (verkkotentti)

Viikkotentit I, II ja III 6 tuntia (verkkotentit)

Potilastapaustentti 4 tuntia

Omatoiminen opiskelu, valmistautuminen teemapäiviin, kurssikongressiin ja tentteihin 95 tuntia

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (C 1-8).

Alkutentti (verkossa) on suoritettava hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Oppikirja :

Ylikorkala O., Tapanainen J. (toim.) Naistentaudit ja synnytykset. 5. uud. painos. Kustannus Oy Duodecim, 2011.

Vaihtoehtoiset :

*Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA, <http://www.arnoldpublishers.com>

*Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, USA, <http://www.arnoldpublishers.com>

*Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä :

*Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

*E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin.

Alkutenttinä monivalintatentti.

Vaatimuksena oppikirja. Alkutentti tulee suorittaa hyväksytysti.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointi: hyväksytty/hylätty.

Viikkotentit I, II ja III.

Arviointi: 1-5/hylätty.

Potilastapaustentti (lopputentti). Arvostelu 0-48 pistettä, hyväksymisraja 24 pistettä.

Arvosana: 1-5/hylätty.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojakson loppuarvioinnissa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Kurssin loppuarvosana muodostetaan potilastapaustentin (70%) ja viikkotenttiarvosanan (30%) perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Hannu Martikainen

Työelämäyhteistyö:

Jokainen opiskelija osallistuu keskussairaalassa yhden viikon ajan synnytys- ja naistentautien klinikan toimintaan. Äitiysneuvola- ja terveyskeskus-opetuksessa todellisten potilaiden tutkiminen ja hoito.

Lisätiedot:

moniammatillinen työsikentely

pakolliset27

080401A-01: Synnytys- ja naistentautioppi,alkutentti, 0,5 - 1 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

Opetuskieli:

Luentojen opetuskieli on suomi. Jos ryhmäopetuksessa on mukana vaihto-opiskelijoita, niin opetuskieli on englanti.

Ajoitus:

5.opintovuosi C9-10

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suorittuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnyttelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet, seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys
 Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikaisuus ja ennenaikainen vedenmeno, raskaudenajan infektiot, 3. trimesterin verenvuoto ja ablaatio, synnytyksen jälkeinen verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, valkovuoto ja vuotohäiriöt, seksitaudit ja infektiot, gyn. endokrinologia ja infertiliteetti

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometrioosi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Valinnainen opetus: sikiödiagnostiikka ja geenitestit, vanhusväestön erityispiirteet – gynekol. Geriatria, eettiset ongelmat seminaari, kehitysmaa lääketiede, global health, vuorovaikutus

Toteutustavat:

Kurssin aloittamisen ehtona on verkossa (www.oulugyn.net) suoritettu alkutentti. Pienryhmäopetus toteutuu poliklinikoilla, missä 1-2 opiskelijaa kerrallaan osallistuu erikoislääkärin tai sairaalalääkärin pitämään vastaanottoon. Siellä opiskelijat pääsevät haastattelemaan ja ohjauksessa tutkimaan potilaita. Synnytyssalissa ryhmä on koko viikon, jona aikana jokainen osallistuu vähintään 5 synnytyksen hoitoon. Leikattavia potilaita opiskelijat tutkivat edellisenä päivänä ja ovat mukana samojen potilaiden leikkauksissa. Ultraäänitutkimuksista on kaksi demonstraatiota opiskelijaa kohti. Kaikki klinikan erikoislääkärit ja sairaalalääkärit on rekrytoitu antamaan opetusta.

TK- ja neuvolaopetus tapahtuu pienryhmissä (2-3 opiskelijaa kerrallaan) terveyskeskuksissa: Kempeleen TK:ssa (gynekologiset potilaat) sekä Tuiran ja Haukiputaan äitiysneuvoloissa (äitiyshuolto). Yksi opiskelijoista haastattelee ja tutkii potilaat vuorollaan ja tekee tarpeelliset toimenpiteet (ultraäänitutkimus, Papan ja Pipellen otto, nestetäyttö, kierukan laitto). Opiskelija tekee diagnoosi-, tutkimus- ja hoitoehdotuksen, joista keskustellaan myös muun ryhmän kanssa. Myös potilas osallistuu häntä koskevaan neuvonpitoon.

Opiskelijat osallistuvat ennen ryhmäopetuksia **Fantom opetukseen** 1,5 t, jossa perehdytään potilaiden tutkimiseen.

Luentoja 31 tuntia.

Aamumeeting. Ke aamuisin 8.15 – 9.00. Opiskelijat halutessaan voivat osallistua klinikan tieteellisiin meetingeihin.

PBL-opetus : (10 istuntoa a' 2t, omatoiminen opiskelu ja kirjallisuuden haku yht. 30 t).

Ratkaistaan todellisia potilastapauksia, opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja Internetistä haettavaa tietoa.

Ryhmäopetus 9 kertaa a' 2t , yhteensä 18 t

- Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat a 3t, yhteensä 9 t
- Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot, sisältyy ryhmäopetukseen
- Synnytyssali opetus, sisältyy ryhmäopetukseen
- Leikattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo, sisältyy ryhmäopetukseen
- Uä-demo/ tutkimusosasto, sisältyy ryhmäopetukseen

Päivystys

Opiskelija osallistuu OYS:n naistentautien päivystäjän kanssa päivystystapausten tutkimiseen ja hoitoon, yhteensä 6 t

Teemapäivät

Akuuttimaha, yhteistyössä kirurgian ja radiologian klinikan kanssa, yhteensä 3 t. Opitaan keskeiset, akuuttiin tilanteeseen johtavat sairaudet, niiden tutkiminen ja hoito.

Lastentautien teemapäivä: myrkytykset, huumeet ja alkoholi, 4 t

Perehdytään päihdehaittoihin äidille ja sikiölle / lapselle.

Seksologia yhteistyössä ihotautiklinikan kanssa, yhteensä 4 t.

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta (sukupuolitaudit) 10 min PP esityksen ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä. Lisäksi 2 t luentoja seksologiasta.

Minisymposium Gynekologinen syöpä, 4 t

Kurssikongressi

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta posterin ja 10 min PP esityksen, jonka joku ryhmän jäsenistä esittää ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä.

Keskussairaalaopetus

Antaa näkemystä erikoisalamme käytännön toiminnasta yliopistosairaalan ulkopuolella ja edesauttaa käytännön taitojen ja toimenpiteiden oppimisessa.. Jokainen opiskelija toimii keskussairaalassa yhden viikon paikallisten ylläkääreiden ohjauksessa. Siellä saadaan kokemusta erikoisalan käytännöstä sekä hoidon porrastuksesta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät toteutetaan yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Oppimateriaali:

Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2001. (Uusi painos syksyllä 2004)

Vaihtoehtoiset, for foreigners :

Callahan T, Caughey A, Heffner L. Blueprints in Obstetrics & Gynecology, ISBN 0-86542-505, 1998 Blackwell Science, USA

Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA , <http://www.arnoldpublishers.com>

Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, US A, <http://www.arnoldpublishers.com>

Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä:

Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille osallistuminen on vapaaehtoista, muu opetus on pakollista. Saadakse loppumerkinnän opiskelijan on luovutettava lokikirja, josta ilmenee hänen osallistumisensa pakolliseen opetukseen. Kaikki tentit, alku, viikko- monivalinta – ja potilastapaustentti, ovat suoritettava hyväksytysti. Opiskelijan on myös palautettava pakollinen palautekaavake.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin, tentin sekä PBL-osallistumisaktiivisuuden perusteella, max 100 pistettä. Arvostelu: hylätty 0, 1-5 hyväksytty. Hyväksytty suoritus koostuu todetuista läsnäolomerkinnöistä ja > 50 pisteen tasosta.

Osce-tentti ei vaikuta loppuarvosanaan.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Ryytänen

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kaikki aikaisemmat opintojaksot.

080401A-02: Synnytys- ja naistentautioppi, viikkotentit I, II, III, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

Opetuskieli:

Luentojen opetuskieli on suomi. Jos ryhmäopetuksessa on mukana vaihto-opiskelijoita, niin opetuskieli on englanti.

Ajoitus:

5.opintovuosi C9-10

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnytinelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet, seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys
 Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikaisuus ja ennenaikainen

vedenmeno, raskaudenajan infektiot, 3. trimesterin verenvuoto ja ablaatio, synnytyksen jälkeinen verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, valkovuoto ja vuotohäiriöt, seksitaudit ja infektiot, gyn. endokrinologia ja infertilitaetti

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometriosisi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Valinnainen opetus: sikiödiagnostiikka ja geenitestit, vanhusväestön erityispiirteet – gynekol. Geriatria, eettiset ongelmat seminaari, kehitysmaa lääketiede, global health, vuorovaikutus

Toteutustavat:

Kurssin aloittamisen ehtona on verkossa (www.oulugyn.net) suoritettu alkutentti.

Pienryhmäopetus toteutuu poliklinikoilla, missä 1-2 opiskelijaa kerrallaan osallistuu erikoislääkärin tai sairaalalääkärin pitämään vastaanottoon. Siellä opiskelijat pääsevät haastattelemaan ja ohjauksessa tutkimaan potilaita. Synnytyssalissa ryhmä on koko viikon, jona aikana jokainen osallistuu vähintään 5 synnytyksen hoitoon. Leikattavia potilaita opiskelijat tutkivat edellisenä päivänä ja ovat mukana samojen potilaiden leikkauksissa. Ultraäänitutkimuksista on kaksi demonstraatiota opiskelijaa kohti. Kaikki klinikan erikoislääkärit ja sairaalalääkärit on rekrytoitu antamaan opetusta.

TK- ja neuvolaopetus tapahtuu pienryhmissä (2-3 opiskelijaa kerrallaan) terveyskeskuksissa: Kempeleen TK:ssa (gynekologiset potilaat) sekä Tuiran ja Haukiputaan äitiysneuvoloissa (äitiyshuolto). Yksi opiskelijoista haastattelee ja tutkii potilaat vuorollaan ja tekee tarpeelliset toimenpiteet (ultraäänitutkimus, Papan ja Pipellen otto, nestetäyttö, kierukan laitto). Opiskelija tekee diagnoosi-, tutkimus- ja hoitoehdotuksen, joista keskustellaan myös muun ryhmän kanssa. Myös potilas osallistuu häntä koskevaan neuvonpitoon.

Opiskelijat osallistuvat ennen ryhmäopetuksia **Fantom opetukseen** 1,5 t, jossa perehdytään potilaiden tutkimiseen.

Luentoja 31 tuntia.

Aamumeeting. Ke aamuisin 8.15 – 9.00. Opiskelijat halutessaan voivat osallistua klinikan tieteellisiin meetingeihin.

PBL-opetus : (10 istuntoa a' 2t, omatoiminen opiskelu ja kirjallisuuden haku yht. 30 t). Ratkaistaan todellisia potilastapauksia, opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja Internetistä haettavaa tietoa.

Ryhmäopetus 9 kertaa a' 2t , yhteensä 18 t

- Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat a 3t, yhteensä 9 t
- Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot, sisältyy ryhmäopetukseen
- Synnytyssali opetus, sisältyy ryhmäopetukseen
- Leikattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo, sisältyy ryhmäopetukseen
- Uä-demo/ tutkimusosasto, sisältyy ryhmäopetukseen

Päivystys

Opiskelija osallistuu OYS:n naistentautien päivystäjän kanssa päivystystapausten tutkimiseen ja hoitoon, yhteensä 6 t

Teemapäivät

Akuuttimaha, yhteistyössä kirurgian ja radiologian klinikan kanssa, yhteensä 3 t. Opitaan keskeiset, akuuttiin tilanteeseen johtavat sairaudet, niiden tutkiminen ja hoito.

Lastentautien teemapäivä: myrkytykset, huumeet ja alkoholi, 4 t

Perehdytään päihdehaittoihin äidille ja sikiölle / lapselle.

Seksologia yhteistyössä ihotautiklinikan kanssa, yhteensä 4 t.

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta (sukupuolitaudit) 10 min PP esityksen ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä. Lisäksi 2 t luentoja seksologiasta.

Minisymposium Gynekologinen syöpä, 4 t

Kurssikongressi

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta posterin ja 10 min PP esityksen, jonka joku ryhmän jäsenistä esittää ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä.

Keskussairaalaopetus

Antaa näkemystä erikoisalamme käytännön toiminnasta yliopistosairaalan ulkopuolella ja edesauttaa käytännön taitojen ja toimenpiteiden oppimisessa.. Jokainen opiskelija toimii keskussairaalassa yhden viikon paikallisten ylilääkäreiden ohjauksessa. Siellä saadaan kokemusta erikoisalan käytännöstä sekä hoidon porrastuksesta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät toteutetaan yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Oppimateriaali:

Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2001. (Uusi painos syksyllä 2004)

Vaihtoehtoiset, for foreigners :

Callahan T, Caughey A, Heffner L. Blueprints in Obstetrics & Gynecology, ISBN 0-86542-505, 1998 Blackwell Science, USA

Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA , <http://www.arnoldpublishers.com>

Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, US A, <http://www.arnoldpublishers.com>

Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä:

Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille osallistuminen on vapaaehtoista, muu opetus on pakollista. Saadakse loppumerkinnän opiskelijan on luovutettava lokikirja, josta ilmenee hänen osallistumisensa pakolliseen opetukseen. Kaikki tentit, alku, viikko- monivalinta – ja potilastapaustentti, ovat suoritettava hyväksytysti. Opiskelijan on myös palautettava pakollinen palautekaavake.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin, tentin sekä PBL-osallistumisaktiivisuuden perusteella, max 100 pistettä. Arvostelu: hylätty 0, 1-5 hyväksytty. Hyväksytty suoritus koostuu todetuista läsnäolomerkinnöistä ja > 50 pisteen tasosta.

Osce-tentti ei vaikuta loppuarvosanaan.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Ryytänen

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kaikki aikaisemmat opintojaksot.

080401A-03: Synnytys- ja naistentautioppi, keskussairaalalaharjoittelu, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2010 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Hannu Martikainen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

11 op

Opetuskieli:

Luentojen opetuskieli on suomi. Jos ryhmäopetuksessa on mukana vaihto-opiskelijoita, niin opetuskieli on englanti.

Ajoitus:

5.opintovuosi C9-10

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnyttelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet, seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys
 Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikaisuus ja ennenaikainen vedenmeno, raskaudenajan infektiot, 3. trimesterin verenvuoto ja ablaatio, synnytyksen jälkeinen verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, valkovuoto ja vuotohäiriöt, seksitaudit ja infektiot, gyn. endokrinologia ja infertiliteetti

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometrioosi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Valinnainen opetus: sikiödiagnostiikka ja geenitestit, vanhusväestön erityispiirteet – gynekol.

Geriatriaa, eettiset ongelmat seminaari, kehitysmaa lääketiede, global health, vuorovaikutus

Toteutustavat:

Kurssin aloittamisen ehtona on verkossa (www.oulugyn.net) suoritettu alkutentti.

Pienryhmäopetus toteutuu poliklinikoilla, missä 1-2 opiskelijaa kerrallaan osallistuu erikoislääkärin tai sairaalalääkärin pitämään vastaanottoon. Siellä opiskelijat pääsevät haastattelemaan ja ohjauksessa tutkimaan potilaita. Synnytyssalissa ryhmä on koko viikon, jona aikana jokainen osallistuu vähintään 5 synnytyksen hoitoon. Leikattavia potilaita opiskelijat tutkivat edellisenä päivänä ja ovat mukana samojen potilaiden leikkauksissa. Ultraäänitutkimuksista on kaksi demonstraatiota opiskelijaa kohti. Kaikki klinikan erikoislääkärit ja sairaalalääkärit on rekrytoitu antamaan opetusta.

TK- ja neuvolaopetus tapahtuu pienryhmissä (2-3 opiskelijaa kerrallaan)

terveyskeskuksissa: Kempeleen TK:ssa (gynekologiset potilaat) sekä Tuiran ja Haukiputaan äitiysneuvoloissa (äitiyshuolto). Yksi opiskelijoista haastattelee ja tutkii potilaat vuorollaan ja tekee tarpeelliset toimenpiteet (ultraäänitutkimus, Papan ja Pipellen

otto, nestetäyttö, kierukan laitto). Opiskelija tekee diagnoosi-, tutkimus- ja hoitoehdotuksen, joista keskustellaan myös muun ryhmän kanssa. Myös potilas osallistuu häntä koskevaan neuvonpitoon.

Opiskelijat osallistuvat ennen ryhmäopetusta **Fantom opetukseen** 1,5 t, jossa perehdytään potilaiden tutkimiseen.

Luentoja 31 tuntia.

Aamumeeting. Ke aamuisin 8.15 – 9.00. Opiskelijat halutessaan voivat osallistua klinikan tieteellisiin meetingeihin.

PBL-opetus : (10 istuntoa a' 2t, omatoiminen opiskelu ja kirjallisuuden haku yht. 30 t).

Ratkaistaan todellisia potilastapauksia, opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja Internetistä haettavaa tietoa.

Ryhmäopetus 9 kertaa a' 2t , yhteensä 18 t

- Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat a 3t, yhteensä 9 t
- Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot, sisältyy ryhmäopetukseen
- Synnytyssali opetus, sisältyy ryhmäopetukseen
- Leikattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo, sisältyy ryhmäopetukseen
- Uä-demo/ tutkimusosasto, sisältyy ryhmäopetukseen

Päivystys

Opiskelija osallistuu OYS:n naistentautien päivystäjän kanssa päivystystapausten tutkimiseen ja hoitoon, yhteensä 6 t

Teemapäivät

Akuuttimaha, yhteistyössä kirurgian ja radiologian klinikan kanssa, yhteensä 3 t. Opitaan keskeiset, akuuttiin tilanteeseen johtavat sairaudet, niiden tutkiminen ja hoito.

Lastentautien teemapäivä: myrkytykset, huumeet ja alkoholi, 4 t

Perehdytään päihdehaittoihin äidille ja sikiölle / lapselle.

Seksologia yhteistyössä ihotautiklinikan kanssa, yhteensä 4 t.

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta (sukupuolitaudit) 10 min PP esityksen ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä. Lisäksi 2 t luentoja seksologiasta.

Minisymposium Gynekologinen syöpä, 4 t

Kurssikongressi

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta posterin ja 10 min PP esityksen, jonka joku ryhmän jäsenistä esittää ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä.

Keskussairaalaopetus

Antaa näkemystä erikoisalamme käytännön toiminnasta yliopistosairaalan ulkopuolella ja edesauttaa käytännön taitojen ja toimenpiteiden oppimisessa.. Jokainen opiskelija toimii keskussairaalassa yhden viikon paikallisten ylilääkäreiden ohjauksessa. Siellä saadaan kokemusta erikoisalan käytännöstä sekä hoidon porrastuksesta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät toteutetaan yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Oppimateriaali:

Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2001. (Uusi painos syksyllä 2004)

Vaihtoehtoiset, for foreigners :

Callahan T, Caughey A, Heffner L. Blueprints in Obstetrics & Gynecology, ISBN 0-86542-505, 1998 Blackwell Science, USA

Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA , <http://www.arnoldpublishers.com>
 Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, US A, <http://www.arnoldpublishers.com>
 Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä:

Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille osallistuminen on vapaaehtoista, muu opetus on pakollista. Saadakse loppumerkinnän opiskelijan on luovutettava lokikirja, josta ilmenee hänen osallistumisensa pakolliseen opetukseen. Kaikki tentit, alku, viikko- monivalinta – ja potilastapaustentti, ovat suoritettava hyväksytysti. Opiskelijan on myös palautettava pakollinen palautekaavake.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin, tentin sekä PBL-osallistumisaktiivisuuden perusteella, max 100 pistettä. Arvostelu: hylätty 0, 1-5 hyväksytty. Hyväksytty suoritus koostuu todetuista läsnäolomerkinnöistä ja > 50 pisteen tasosta.

Osce-tentti ei vaikuta loppuarvosanaan.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Rynänen

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kaikki aikaisemmat opintojaksot.

080401A-05: Synnytys- ja naistentautioppi, lokikirja, 4,5 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

Opetuskieli:

Luentojen opetuskieli on suomi. Jos ryhmäopetuksessa on mukana vaihto-opiskelijoita, niin opetuskieli on englanti.

Ajoitus:

5.opintovuosi C9-10

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnyttelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja

lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet, seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys

Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikaisuus ja ennenaikainen vedenmeno, raskaudenajan infektiot, 3. trimesterin verenvuoto ja ablaatio, synnytyksen jälkeinen verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, valkovuoto ja vuotohäiriöt, seksitaudit ja infektiot, gyn. endokrinologia ja infertiliteetti

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometrioosi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Valinnainen opetus: sikiödiagnostiikka ja geenitestit, vanhusväestön erityispiirteet – gynekol. Geriatria, eettiset ongelmat seminaari, kehitysmaa lääketiede, global health, vuorovaikutus

Toteutustavat:

Kurssin aloittamisen ehtona on verkossa (www.oulugyn.net) suoritettu alkutentti.

Pienryhmäopetus toteutuu poliklinikoilla, missä 1-2 opiskelijaa kerrallaan osallistuu erikoislääkärin tai sairaalalääkärin pitämään vastaanottoon. Siellä opiskelijat pääsevät haastattelemaan ja ohjauksessa tutkimaan potilaita. Synnytyssalissa ryhmä on koko viikon, jona aikana jokainen osallistuu vähintään 5 synnytyksen hoitoon. Leikattavia potilaita opiskelijat tutkivat edellisenä päivänä ja ovat mukana samojen potilaiden leikkauksissa. Ultraäänitutkimuksista on kaksi demonstraatiota opiskelijaa kohti. Kaikki klinikan erikoislääkärit ja sairaalalääkärit on rekrytoitu antamaan opetusta.

TK- ja neuvolaopetus tapahtuu pienryhmissä (2-3 opiskelijaa kerrallaan) terveyskeskuksissa: Kempeleen TK:ssa (gynekologiset potilaat) sekä Tuiran ja Haukiputaan äitiysneuvoloissa (äitiyshuolto). Yksi opiskelijoista haastattelee ja tutkii potilaat vuorollaan ja tekee tarpeelliset toimenpiteet (ultraäänitutkimus, Papan ja Pipellen otto, nestetäyttö, kierukan laitto). Opiskelija tekee diagnoosi-, tutkimus- ja hoitoehdotuksen, joista keskustellaan myös muun ryhmän kanssa. Myös potilas osallistuu häntä koskevaan neuvonpitoon.

Opiskelijat osallistuvat ennen ryhmäopetuksia **Fantom opetukseen** 1,5 t, jossa perehdytään potilaiden tutkimiseen.

Luentoja 31 tuntia.

Aamumeeting. Ke aamuisin 8.15 – 9.00. Opiskelijat halutessaan voivat osallistua klinikan tieteellisiin meetingeihin.

PBL-opetus : (10 istuntoa a' 2t, omatoiminen opiskelu ja kirjallisuuden haku yht. 30 t). Ratkaistaan todellisia potilastapauksia, opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja Internetistä haettavaa tietoa.

Ryhmäopetus 9 kertaa a' 2t , yhteensä 18 t

- Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat a 3t, yhteensä 9 t
- Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot, sisältyy ryhmäopetukseen
- Synnytyssali opetus, sisältyy ryhmäopetukseen
- Leikattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo, sisältyy ryhmäopetukseen
- Uä-demo/ tutkimusosasto, sisältyy ryhmäopetukseen

Päivystys

Opiskelija osallistuu OYS:n naistentautien päivystäjän kanssa päivystystapausten tutkimiseen ja hoitoon, yhteensä 6 t

Teemapäivät

Akuuttimaha, yhteistyössä kirurgian ja radiologian klinikan kanssa, yhteensä 3 t. Opitaan keskeiset, akuuttiin tilanteeseen johtavat sairaudet, niiden tutkiminen ja hoito.

Lastentautien teemapäivä: myrkytykset, huumeet ja alkoholi, 4 t

Perehdytään päihdehaittoihin äidille ja sikiölle / lapselle.

Seksologia yhteistyössä ihotautiklinikan kanssa, yhteensä 4 t.

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta (sukupuolitaudit) 10 min PP esityksen ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä. Lisäksi 2 t luentoja seksologiasta.

Minisymposium Gynekologinen syöpä, 4 t

Kurssikongressi

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta posterin ja 10 min PP esityksen, jonka joku ryhmän jäsenistä esittää ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä.

Keskussairaalaopetus

Antaa näkemystä erikoisalamme käytännön toiminnasta yliopistosairaalan ulkopuolella ja edesauttaa käytännön taitojen ja toimenpiteiden oppimisessa.. Jokainen opiskelija toimii keskussairaalassa yhden viikon paikallisten ylläääkäreiden ohjauksessa. Siellä saadaan kokemusta erikoisalan käytännöstä sekä hoidon porrastuksesta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät toteutetaan yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Oppimateriaali:

Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2001. (Uusi painos syksyllä 2004)

Vaihtoehtoiset, for foreigners :

Callahan T, Caughey A, Heffner L. Blueprints in Obstetrics & Gynecology, ISBN 0-86542-505, 1998 Blackwell Science, USA

Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA , <http://www.arnoldpublishers.com>

Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, US A, <http://www.arnoldpublishers.com>

Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä:

Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille osallistuminen on vapaaehtoista, muu opetus on pakollista. Saadakse loppumerkinnän opiskelijan on luovutettava lokikirja, josta ilmenee hänen osallistumisensa pakolliseen opetukseen. Kaikki tentit, alku, viikko- monivalinta – ja potilastapaustentti, ovat suoritettava hyväksytysti. Opiskelijan on myös palautettava pakollinen palautekaavake.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin, tentin sekä PBL-osallistumisaktiivisuuden perusteella, max 100 pistettä. Arvostelu: hylätty 0, 1-5 hyväksytty. Hyväksytty suoritus koostuu todetuista läsnäolomerkinnöistä ja > 50 pisteen tasosta.

Osce-tentti ei vaikuta loppuarvosanaan.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Ryytänen

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kaikki aikaisemmat opintojaksot.

080401A-06: Synnytys- ja naistentautioppi, potilastapaustentti, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

Opetuskieli:

Luentojen opetuskieli on suomi. Jos ryhmäopetuksessa on mukana vaihto-opiskelijoita, niin opetuskieli on englanti.

Ajoitus:

5.opintovuosi C9-10

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnyttelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet, seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys
 Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikaisuus ja ennenaikainen vedenmeno, raskaudenajan infektiot, 3. trimesterin verenvuoto ja ablaatio, synnytyksen jälkeinen verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, valkovuoto ja vuotohäiriöt, seksitaudit ja infektiot, gyn. endokrinologia ja infertiliteetti

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometrioosi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Valinnainen opetus: sikiödiagnostiikka ja geenitestit, vanhusväestön erityispiirteet – gynekol. Geriatria, eettiset ongelmat seminaari, kehitysmaa lääketiede, global health, vuorovaikutus

Toteutustavat:

Kurssin aloittamisen ehtona on verkossa (www.oulugyn.net) suoritettu alkutentti.

Pienryhmäopetus toteutuu poliklinikoilla, missä 1-2 opiskelijaa kerrallaan osallistuu erikoislääkärin tai sairaalalääkärin pitämään vastaanottoon. Siellä opiskelijat pääsevät haastattelemaan ja ohjauksessa tutkimaan potilaita. Synnytyssalissa ryhmä on koko viikon, jona aikana jokainen osallistuu vähintään 5 synnytyksen hoitoon. Leikattavia potilaita opiskelijat tutkivat edellisenä päivänä ja ovat mukana samojen potilaiden

leikkauksissa. Ultraäänitutkimuksista on kaksi demonstraatiota opiskelijaa kohti. Kaikki klinikan erikoislääkärit ja sairaalalääkärit on rekrytoitu antamaan opetusta. TK- ja neuvolaopetus tapahtuu pienryhmissä (2-3 opiskelijaa kerrallaan) terveyskeskuksissa: Kempeleen TK:ssa (gynekologiset potilaat) sekä Tuiran ja Haukiputaan äitiysneuvoloissa (äitiyshuolto). Yksi opiskelijoista haastattelee ja tutkii potilaat vuorollaan ja tekee tarpeelliset toimenpiteet (ultraäänitutkimus, Papan ja Pipellen otto, nestetäyttö, kierukan laitto). Opiskelija tekee diagnoosi-, tutkimus- ja hoitoehdotuksen, joista keskustellaan myös muun ryhmän kanssa. Myös potilas osallistuu häntä koskevaan neuvonpitoon.

Opiskelijat osallistuvat ennen ryhmäopetuksia **Fantom opetukseen** 1,5 t, jossa perehdytään potilaiden tutkimiseen.

Luentoja 31 tuntia.

Aamumeeting. Ke aamuisin 8.15 – 9.00. Opiskelijat halutessaan voivat osallistua klinikan tieteellisiin meetingeihin.

PBL-opetus : (10 istuntoa a' 2t, omatoiminen opiskelu ja kirjallisuuden haku yht. 30 t). Ratkaistaan todellisia potilastapauksia, opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja Internetistä haettavaa tietoa.

Ryhmäopetus 9 kertaa a' 2t , yhteensä 18 t

- Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat a 3t, yhteensä 9 t
- Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot, sisältyy ryhmäopetukseen
- Synnytys sali opetus, sisältyy ryhmäopetukseen
- Leikattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo, sisältyy ryhmäopetukseen
- Uä-demo/ tutkimusosasto, sisältyy ryhmäopetukseen

Päivystys

Opiskelija osallistuu OYS:n naistentautien päivystäjän kanssa päivystystapausten tutkimiseen ja hoitoon, yhteensä 6 t

Teemapäivät

Akuuttimaha, yhteistyössä kirurgian ja radiologian klinikan kanssa, yhteensä 3 t. Opitaan keskeiset, akuuttiin tilanteeseen johtavat sairaudet, niiden tutkiminen ja hoito.

Lastentautien teemapäivä: myrkytykset, huumeet ja alkoholi, 4 t

Perehdytään päihdehaittoihin äidille ja sikiölle / lapselle.

Seksologia yhteistyössä ihotautiklinikan kanssa, yhteensä 4 t.

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta (sukupuolitaudit) 10 min PP esityksen ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä. Lisäksi 2 t luentoja seksologiasta.

Minisymposium Gynekologinen syöpä, 4 t

Kurssikongressi

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta posterin ja 10 min PP esityksen, jonka joku ryhmän jäsenistä esittää ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä.

Keskussairaalaopetus

Antaa näkemystä erikoisalamme käytännön toiminnasta yliopistosairaalan ulkopuolella ja edesauttaa käytännön taitojen ja toimenpiteiden oppimisessa.. Jokainen opiskelija toimii keskussairaalassa yhden viikon paikallisten ylilääkäreiden ohjauksessa. Siellä saadaan kokemusta erikoisalan käytännöstä sekä hoidon porrastuksesta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät toteutetaan yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Oppimateriaali:

Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2001. (Uusi painos syksyllä 2004)

Vaihtoehtoiset, for foreigners :

Callahan T, Caughey A, Heffner L. Blueprints in Obstetrics & Gynecology, ISBN 0-86542-505, 1998 Blackwell Science, USA

Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA , <http://www.arnoldpublishers.com>

Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, US A, <http://www.arnoldpublishers.com>

Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä:

Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille osallistuminen on vapaaehtoista, muu opetus on pakollista. Saadaksesen loppumerkinnän opiskelijan on luovutettava lokikirja, josta ilmenee hänen osallistumisensa pakolliseen opetukseen. Kaikki tentit, alku, viikko- monivalinta – ja potilastapaustentti, ovat suoritettava hyväksytysti. Opiskelijan on myös palautettava pakollinen palautekaavake.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin, tentin sekä PBL-osallistumisaktiivisuuden perusteella, max 100 pistettä. Arvostelu: hylätty 0, 1-5 hyväksytty. Hyväksytty suoritus koostuu todetuista läsnäolomerkinnöistä ja > 50 pisteen tasosta.

Osce-tentti ei vaikuta loppuarvosanaan.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Rynänen

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kaikki aikaisemmat opintojaksot.

081803A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op

Voimassaolo: 02.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miika Nieminen

Opintojakson kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi, C3-4

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa kuvailla eri säteilylajit ja niiden soveltamisalueet lääketieteessä, selittää säteilyn biologiset vaikutusmekanismit, määrittellä säteilyn käyttöä koskevat säädökset ja kuvata säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn.

Sisältö:

Säteilyfysiikan perusteet, säteilybiologian perusteet, säteilysuojelusäännöstö, säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla, säteilyn käyttö lääketieteessä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, tentti

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opinto tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Säteily ja sen havaitseminen, Tarja K. Ikäheimonen (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2002

Säteilyn terveysvaikutukset, Wendla Paile (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2002

Säteilyn käyttö, Olavi Pukkila (toim), Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2004

Radiologia, Seppo Soimakallio ym (toim), WSOY, 2005

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, tentti

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

080410A: Työterveyshuolto, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ala-Mursula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op/40 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opetus annetaan suomeksi

Ajoitus:

Opetus annetaan 6.lukuvuodella, C 11

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa lääkärin työssään ottaa huomioon työn vaikutukset sairauksiin sekä sairauksien vaikutukset työkykyyn

Opiskelija tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän sekä yhteistyön periaatteet terveydenhuollon sisällä ja työpaikkojen kanssa

Sisältö:

Työterveyshuollon perusteet

Työn ja terveyden yhteys, työperäiset sairaudet ja ammattitaudit

Työkyvyn ylläpitämisen mahdollisuudet

Järjestämistapa:

Kurssi toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetusta on 12 h ja ryhmäopetuksia yhteensä 8 h. Molemmissa hyödynnetään aktiivisia menetelmiä. Lisäksi osa 20 h itsenäisen opiskelun osuudesta toteutetaan ryhmämuotoisesti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat 6.lukuvuodella C11

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumin mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Oppimateriaali:

Luento- ja ryhmäopetusten materiaali ja kurssilla esiteltävä verkkomateriaali. Kurssimateriaalin tuella käsiteltävät kohdat oppikirjoista

- Martimo K-P, Antti-Poika M, Uitti J, toim.: Työstä terveyttä. Työterveyslaitos ja Duodecim. Helsinki 2010 tai uudempi.

Uitti J, Taskinen H, toim.: Työperäiset sairaudet. Työterveyslaitos, Helsinki 2011.

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelijat osallistuvat ryhmäopetuksiin tuottaen pieniä esityksiä sekä aktiivisesti keskustellen. Kurssin suoritus edellyttää tentin läpäisyä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Leena Ala-Mursula

työterveyshuollon ma. professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

081421A: Yleislääketiede, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kolmas lukuvuosi, kevätlukukausi, C6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kohdata potilaan hienotunteisesti ja asiallisesti
- haastatella itsenäisesti potilaskeskeisellä tavalla
- kuvata reflektoinnin merkitystä vuorovaikutuksessa

Sisältö:

Haastattelutekniikan harjoittelu: luento (1,5 tuntia), pienryhmätyöskentely, oma lyhyt haastattelu videolla.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento ja pienryhmätyöskentely. Yksi haastattelu videolla.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilaan haastattelu ja tutkiminen C4

Oppimateriaali:

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuvilta osin;

Mustajoki P, Saha, H.&Sane, T.(toim.): Potilaan tutkiminen, Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2009.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen: luento, pienryhmätyöskentely, oman haastattelun videointi.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Lisätiedot:

OPS 2015: 081421A Yleislääketieteen opintojakso korvaa OPS 2014 mukaisen 080427A-01 Yleislääketieteen opintojakson osasuoritteen.

081422A: Yleislääketiede, 4. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Neljäs lukuvuosi, kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Lisätiedot:

OPS 2015: 081422A Yleislääketieteen opintojakso korvaa OPS 2014 mukaisen 080427A-02 Yleislääketieteen opintojakson osasuoritteen.

081423A: Yleislääketiede, 5. lkv, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Viides lukuvuosi, kevätlukukausi

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

081424A: Yleislääketiede, 6. lkv, 8 op**Voimassaolo:** 01.08.2014 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Markku Timonen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

080705S: Tutkielma, 20 op**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

20 op (Opetussuunnitelma 2013: tutkimussuunnitelma ja ohjaussitoumus 4 op, tutkielma 16 op)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.-6.lkv

Osaamistavoitteet:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmaan sisältyvä syventävien opintojen tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö. Tutkielmassa opiskelija osoittaa osaavansa arvioida lähdekirjallisuutta ja julkaisuja kriittisesti ja analyttisesti sekä osaavansa esittää keskeiset havainnot ja tulokset selkeästi ja kompaktisti.

Opinnäytetyön tehtyään opiskelija osaa tehdä tieteellisen tutkimuksen käyttäen alalle tyypillisiä tieteellisiä menetelmiä ja työskennellä itsenäisesti ja vastuullisesti osana tiedeyhteisöä. Opiskelija osaa tehdä päätelmiä tieteellisin menetelmin ja ehdottaa havaittuihin ongelmiin perusteltuja ratkaisuja ja osaa viestiä tieteellisin viestinnän keinoin omasta tutkimusaiheestaan huomioiden kohdeyleisön.

Sisältö:

Tutkielmaan sisältyy ohjattu tutkimustyö ja opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai, jos opiskelija on kuulunut tutkimusryhmään, yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa joko ensimmäisenä tai toisena ja jossa hänen vähintään 20 opintopisteen työpanosta (2013 aloittavilla tutkimussuunnitelma 4 op ja opinnäyte 16 op) edellyttävä osuutensa on selkeästi identifioitavissa. Mikäli työ on yhteisartikkeli, opiskelijan tulee liittää siihen suomenkielinen yhteenveto, jonka laajuuden tutkimustyön ohjaaja arvioi. Tutkielma voi olla myös laaja kirjallisuuskatsaus, esimerkiksi systemaattinen kirjallisuuskatsaus. Tutkielma voidaan aloittaa jo opintojen alkuvaiheessa. Mahdolliset tutkimustyön aloittamista koskevat edellytykset ovat aihekohtaisia ja aloituksesta on sovittava asianomaisen tutkimusprojektin vastuuhenkilön tai ohjaajan kanssa.

Aloittaessaan tutkielman opiskelija laatii tutkimussuunnitelman, jossa esitetään lyhyesti tutkimuksen tausta, tutkimusongelmat, tutkimusmenetelmä sekä aineistonkeruu-, käsittely- ja raportointisuunnitelma. Tutkielman toteuttamisen ohjauksesta laaditaan työn ohjaajan kanssa ohjaussopimus. Työn ohjaaja tarkastaa ja hyväksyy tutkimussuunnitelman allakirjoittamalla ohjaussopimuksen. Lisätietoja tutkielmatyöstä kuvataan [syventävien tutkielman ohjeissa](#).

Valmis tutkielma esitetään suullisesti asianomaisen oppiaineen käytäntöjen mukaisesti.

Järjestämistapa:

Ohjattu tutkimustyö ja itsenäinen työskentely.

Toteutustavat:

Tutkielman suoritus (20 op) sisältää tutkimussuunnitelman ja ohjaussopimuksen laatimisen, tutkielman kirjallisen ja suullisen esittämisen sekä kypsyysnäytteen. 2013 opetussuunnitelman mukaan opiskelevilla tutkielman suoritus (yht 20 op) sisältää tutkimussuunnitelman ja ohjaussopimuksen laatimisen (4 op), tutkielman kirjallisen ja suullisen esittämisen (16 op) sekä kypsyysnäytteen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen koulutusohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Tutkielman tutkimussuunnitelma sekä ohjaussopimus tulee olla hyväksyttynä viimeistään 5. lukuvuoden aikana (sisältyy 5. vuoden viransijaisuuskelpoisuuden edellytyksiin).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

080705S-01 Tutkielma, opintosuunnitelma

040300A Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)

Oppimateriaali:

Ohjaajan kanssa sovitun mukainen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytty tutkimussuunnitelma ja ohjaussopimus. Hyväksytty tutkielma. Tutkielman suullinen esittäminen.

Tutkielman tulee täyttää tieteellisen kirjoittamisen vaatimukset.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Tutkielma arvostellaan sanallisella arviolla hyväksytty tai hylätty. Arvostelussa kiinnitetään huomiota seuraaviin seikkoihin: tutkimusongelmien määrittely, perehtyneisyys aiheeseen, aineiston kerääminen, tutkimusmenetelmät, tulokset ja niiden tarkastelu, johtopäätösten tekeminen sekä kirjallinen esitystapa ja ulkoasu. Tutkielman tarkastajia tulee olla kaksi, joista toinen voi olla tutkielman ohjaaja. Tarkastajat nimeää oppiaineen vastuuhenkilö. Opinnäytteet hyväksyy koulutusdekaani työn tarkastajien esityksestä. Tutkielmasta toimitetaan yksi kappale asianomaisen oppiaineen laitokselle ja yksi kappale tiedekunnan kansliaan. Arviointilomake oheistetaan tiedekuntaan toimitettavan työn liitteeksi.

Vastuuhenkilö:

Koulutusdekaani Olli Vainio

Työelämäyhteistyö:

Sisältää työssä oppimista hyväksytyyn tutkimussuunnitelman ja ohjaajan kanssa sovitun mukaisesti.

Lisätiedot:

Lisätietoja oppiaineiden tutkimusprojekteista ja tutkimusaiheista saa ao. yksiköstä. Tutkielmaohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät internet-sivulta: <http://www.oulu.fi/ltk/node/15581>

Pakollisuus

080705S-01: Tutkielma, opintosuunnitelma, 4 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0-4 op. Opetussuunnitelman 2013 mukaan opiskelevilla laajuus 4 op, aikaisempien opetussuunnitelmien mukaan opiskelevilla sisältyy tutkielman kokonaissuoritukseen 20 op.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.-5.lkv

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa täsmentää tutkimukselleen tutkimusongelmat, valita tutkimusmenetelmän sekä laatia suunnitelman aineiston keruusta, käsittelystä, raportoinnista ja tutkielman aikataulusta.

Sisältö:

Opiskelija laatii tutkielman tutkimussuunnitelman, jossa esitellään lyhyesti tutkimuksen tausta, tutkimusongelmat, tutkimusmenetelmä sekä aineistonkeruu-, käsittely- ja raportointisuunnitelma sekä toteutuksen aikataulus.

Järjestämistapa:

Itsenäinen työskentely

Toteutustavat:

Tutkielman toteuttamisen ohjauksesta laaditaan työn ohjaajan kanssa ohjaussopimus. Ohjaussopimuslomake löytyy [lääketieteen koulutusohjelman verkkosivulta](#) sekä Optimasta syventävien työtilasta.

Kohderyhmä:

Lääketieteen koulutusohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei määritelty

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

080705S Tutkielma
040300A Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)

Oppimateriaali:

Ohjaajan kanssa sovitun mukainen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma palautetaan lääketieteellisen tiedekunnan kansliaan. Opiskelijan tulee toimittaa kopiot ohjaussopimuksesta ja tutkimussuunnitelmasta myös tutkielman ohjaajalle. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Työn ohjaaja tarkastaa ja hyväksyy tutkimussuunnitelman allekirjoittamalla tutkielman ohjaussopimuksen. Hyväksytty tutkimussuunnitelma kirjataan opintorekisteriin.

Vastuuhenkilö:

Koulutusdekaani Olli Vainio

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma tulee lääketieteen koulutusohjelmassa palauttaa viimeistään 5. lukuvuoden keväällä. 1.8.2011 alkaen hyväksytty tutkimussuunnitelma sisältyy lääketieteen opiskelijoilla opintoihin, jotka ovat edellytyksenä 5. lukuvuoden lääkärin viransijaisuuskelpoisuudelle.

080705S-02: Tutkielma, 16 - 20 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Mikkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Osaamistavoitteet:

Kypsyysnäytteen jälkeen opiskelija osaa kertoa omasta tutkimusaiheestaan hyvällä äidinkielellä. Hän osaa esittää keskeiset havainnot ja tulokset johdonmukaisesti ja analyttisesti.

Sisältö:

Opiskelija voi suorittaa äidinkielen kielikokeen, kypsyysnäytteen, sen jälkeen kun tutkielma on jätetty tarkastettavaksi. Kypsyysnäyte kirjoitetaan äidinkielellä tutkielman aihepiiristä. Kypsyysnäytteen aiheen määrittelee opinnäytetyön ohjaaja opiskelijakohtaisesti. Kypsyysnäytteen tulee osoittaa sekä äidinkielen taitoa että tutkielman aiheeseen perehtyneisyyttä. Sen tarkastavat sekä aiheen antanut opettaja että äidinkielen asiantuntija. Kypsyysnäytteen kieli on sama, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Siten ruotsinkielisessä oppilaitoksessa ylioppilas- tai vastaavan tutkinnon suorittanut kirjoittaa kypsyyskokeen ruotsin kielellä. Jos kypsyysnäyte on laadittu ruotsin kielellä, on opiskelijan suoritettava suomen kielen kielikoe. Mikäli opiskelijan äidinkieli on muu kuin suomi tai ruotsi, tiedekunta määrää erikseen häneltä vaadittavasta kielikokeesta.

Toteutustavat:

Kypsyysnäytteen kirjoittaminen tiedekunnan järjestämässä tilaisuudessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tiedekunta järjestää tilaisuudet kypsyysnäytteen kirjoittamista varten erikseen ilmoitettavina ajankohtina. Kypsyyskokeeseen on ilmoittauduttava WebOodissa. Äidinkielen tarkastajina toimivat (suomi), Outi Mikkola os. Kielikeskus, Linnanmaa, puh. (08) 553 3184, e-mail: outi.mikkola@oulu.fi sekä lehtori Hannu Niemi (ruotsi), os. Kielikeskus, Linnanmaa, puh. (08) 553 3208.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Kypsyysnäytteen kieliasua koskevat vaatimukset on esitetty kielikeskuksen internetsivulla: http://www.oulu.fi/kielikeskus/liite2_kypsyysnayte.pdf

080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op

Opiskelumuoto: Harjoittelu

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakollisuus

080707S-01: Harjoittelu, 6 op

Opiskelumuoto: Harjoittelu

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

040419S: Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus, 0,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C 8/C 10

Osaamistavoitteet:

Opetuksen tavoitteena on, että lääketieteen ja sairaanhoidon opiskelijat harjoittelevat monialaisesti ryhmänä käytännön taitoja elvytystilanteessa ja muissa potilaan henkeä uhkaavissa tilanteissa.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää, että hoito-ohjeiden noudattamisen ohella vuorovaikutustaidoilla, johtamisella ja työnjaolla on keskeinen merkitys hoidettaessa kriittisesti sairaita potilaita.

Sisältö:

Opiskelijat saavat ryhmänä harjoitella käytännön taitoja elvytystilanteessa ja muissa potilaan henkeä uhkaavissa tilanteissa.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Simulaatio-opetus toteutetaan 3-4 opiskelijan ryhmissä ja se jakautuu simulaattorin käytön opetukseen, itse simulaatioon ja palautteen antoon.

Kohderyhmä:

Opetukseen otetaan 12 opiskelijaa.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Kolmannen lukuvuoden opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Sisätaudit, kirurgia, radiologia, kliininen kemia

Oppimateriaali:

Luento, luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen simulaatioharjoituksiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja.

042001Y-04: Anatomia integroidut opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op/25-30 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kolmannen vuosikurssin keväällä. Suoritusajankohta radiologian kurssin jälkeen.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tutkia kolmiulotteisilla kuvantamistekniikoilla kuvattuja anatomisia rakenteita. Samalla opetellaan myös käyttämään kliinistä katselinta tietokonetomografia- ja manganneettikuvien visulaisoinnissa.

Sisältö:

Kurssi sisältää johdantoluennon lisäksi orientoivia tehtäviä, joihin haetaan vastauksia kliiniseen katselimeen ladatuista kolmiulotteisista kuvapaketeista. Apuna käytetään kirjallisuutta, anatomisia malleja ja muita lähteitä.

Järjestämistapa:

Luennon jälkeen opiskelija tutustuu kuva-aineistoon, suorittaa orientoivat tehtävät ja suorittaa verkkotentin Optima-portaalissa.

Toteutustavat:

Luento-opetus 2h/itsenäistä työskentelyä

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu kolmannen vuoden lääketieteen opiskelijoille radiologisen anatomian syventämiseen.

Esitietovaatimukset:

Ensimmäisen vuoden anatomian kurssin lisäksi radiologian kurssi tulisi olla pääosin käytyinä.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Optima portaalin kautta opiskelijalle jaetaan katselin ja kliinisten kuvien paketti. Samoin jaetaan kuvien tulkintaan ja tekniikkaan liittyvää materiaalia. Johdantoluennolla esitellään myös kirjaston kautta tarjottu elektroninen oppikirjamateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Verkkotentissä on 20 kuvakysymystä.

Arviointiasteikko:

Arvostelu on hyväksytyt/hylätty. Hyväksymisraja on 10/20 pistettä.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

040138Y: Brändilähettilään työelämätaidot, 2 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 53 tuntia työtä

Opetuskieli:

Opintojakson voi suorittaa vain suomeksi. Erikseen vastuuhenkilön kanssa sovittavissa tapauksissa kurssin voi suorittaa myös englanniksi.

Ajoitus:

Opintojakso voi sijoittua kaikille lukukausille ja periodeille.

Suosittelava suoritusajankohta aikaisintaan 2. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa ohjata pienryhmää sekä esitellä ja selittää omaa oppialaansa, opiskelua yleisölle. Hän kykenee keräämään ja vastaanottamaan palautetta suorituksestaan sekä muuttamaan esitystään pal

Sisältö:

Työelämätaitojen kehittäminen ja niiden harjoittelu osana opiskelijarekrytointia. Painopiste etenkin esiintymistaidossa sekä opetus-, koulutus- ja ohjaustaidossa.

Järjestämistapa:

Opintojakso toteutetaan lähiopetuksena ja työssä oppimisena sekä itsenäisenä työskentelynä.

Toteutustavat:

- Opintojaksoon sisältyy ohjattua opetusta (4-6 tuntia)
- Itsenäistä perehtymistä aiheeseen ja työhön ennen harjoittelun alkua (10 tuntia)
- Harjoittelua ja työssä oppimista osana opiskelijarekrytointia (10-15 tuntia)
- Itsenäistä työskentelyä harjoitteluun ja sen valmisteluun liittyen (10-16 tuntia)
- Oppimispäiväkirjan kirjoittaminen harjoitteluun liittyen (10-13 tuntia).
- Myös muita työskentelymenetelmiä voidaan käyttää erillisestä sopimuksesta amanuenssin kanssa.
- Opintojaksoon sisällytettäviä työskentelymenetelmiä valittaessa on huomioitava, että sen kokonaispituus (2 opintopistettä) voi sisältää enintään 53 tuntia työtä.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu kaikille Oulun yliopiston tutkinto-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei edellytä aiempia opintoja, mutta se suositellaan suoritettavaksi aikaisintaan 2. opintovuoden alkaessa.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Opintojaksolla ei käytetä erillistä kirjallisuutta, vaan jakson aikana sovelletaan jo aiemmin opittuja ja omaksuttuja tietoja omasta oppialasta, joka on siis esittelyn aiheena.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson hyväksytyt suorittaminen edellyttää osallistumista perehdytykseen ja teemaluento- ja harjoittelujakso(t) opiskelijarekrytointin tehtävissä ja siihen liittyen opintopäiväkirja on toteutettava. Opiskelijan on täytettävä opintopäiväkirjaa käytännön harjoittelusta sekä liitettävä siihen vähintään yhden henkilön suorittama arviointi/palautte hänen suorituksestaan. Opintopäiväkirjassa opiskelija arvioi omaa suoritustaan ennen harjoittelua, sen aikana ja sen jälkeen. Opintopäiväkirjaan opiskelija liittyy myös koosteen työtehtävistä ja toimenpiteistä, joihin hän on osallistunut opiskelijarekrytointiin liittyen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksy/hylätty

Vastuuhenkilö:

Tiedekunnan yhteyshenkilö.

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Opiskelija harjoittelee ja kehittää käytännössä esiintymistaitoaan tai organisointi- ja koordinoitaitojaan tai opetus-, koulutus- ja ohjaustaitojaan.

040401A: Dissektiokurssi, 3 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C1 lopussa. Kurssi on valinnainen.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijan osaa kuvailla ja määritellä ihmiselimestön topografisen rakenteen.

Sisältö:

Kurssilla keskitytään tuki- ja liikuntaelimestöön, verenkiertoelimestöön, rintakehään ja hengityselimestöön, vatsaonteloon ja ruoansulatuselimestöön, virtsaelimiin, lantioon ja sukupuolielimestöön, sekä kalloon ja aivoihin. Dissektiokurssilla voi korvata raajojen pienryhmäopetuksen.

Toteutustavat:

Opiskelijat perehtyvät itsenäisesti leikeltävän kohteen anatomiaan etukäteen aiempien luento- ja harjoittelujen pohjalta.

Ryhmäopetus toteutetaan kahden viikon aikana 4- 6 tunnin päivittäisinä leikkelyteinä opettajien valvonnassa.

Oppimateriaali:

Anatomian kurssin materiaali. Anatomian laitokselle testamentatut vainajat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan vainajan dissektiona. Osallistuminen kaikkiin työkertoihin on pakollinen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Ei arvosanaa.

Vastuuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari (Professori Juha Tuukkanen, vv)

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat voivat suorittaa saman opintojakson.

080221A: Elinpatologia II, 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op/66 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C9-10, kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata kurssin aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeenesi) ja niiden rakenteelliset muutokset, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia. Opiskelija osaa myös määrittellä kurssin aihealueen elinsysteemien kudospillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärintyöhön.

Sisältö:

Gynekologinen patologia, ihopatologia. Kliinispatologinen yhteistyö perusterveydenhuollossa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 6 tuntia. Teemapäiväopetusta 8 t. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 7 tuntia. Itseopiskelua 44 tuntia. Tenti 1 tunti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: 040108A Yleinen patologia; 080211A-01 Elinpatologia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, jaksot: Iho, Gynekologinen patologia; osin jakso Diagnostiset menetelmät; tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013) tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009); jaksot: Skin, Female genital tract; osin jakso How do pathologists help patient care; tai Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2012 tai 7th ed. 2007). Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010 or 7th ed. 2005); Rubin & Strayer; Rubin's Pathology (2005).

Luentomonisteet (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten opas (Optimassa)

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen lopputentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

041002Y-04: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4.lkv.

Osaamistavoitteet:

Kuntoutus 0,5 op: Opiskelija oppii kuntoutuksen yleiset periaatteet ja erityisesti potilaan tutkimisen perusteet tuki- ja liikuntaelinkuntoutuksessa.

EET – opinnot 0,5 op: Opiskelija tiedostaa päihdelääketieteen, ravitsemuksen, liikuntalääketieteen /terveysliikunnan sekä ympäristöterveydenhuollon merkityksen terveyden / hyvinvoinnin ylläpidossa ja edistämisessä. Opiskelija ymmärtää merkityksen perustuvan vahvistuvaan tutkimusnäyttöön ja osaa/ymmärtää soveltaa oppimaansa omassa työssään.

Sisältö:

Kuntoutus (Jaro Karppinen):

1/2 teemapäivä ja potilaan tutkiminen.

EET – opinnot (Timo Hugg): Opetus rakentuu päihdelääketieteen, ravitsemuksen, liikuntalääketieteen /terveysliikunnan ja ympäristöterveydenhuollon osajunteiden sisällöistä seuraavasti:

- Päähteet, terveys ja käyttösuositukset uusimman tutkimusnäytön valossa
- Ravitsemus, terveys ja ravitsemussuositukset uusimman tutkimusnäytön valossa
- Liikunta, terveys ja liikuntasuositukset uusimman tutkimusnäytön valossa

Ympäristö, terveys ja "ympäristösuositukset" uusimman tutkimusnäytön valossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kuntoutus: Luennot (4 kpl), teemapäivä, ryhmäopetus

EET – opinnot: Teemapäivä; Opetus koostuu luentotyypisistä teemapäivästä (6h) ja ryhmätyöskentelystä (7h). Opiskelijat jaetaan ryhmiin ja opiskelijaryhmät saavat luettavakseen ajankohtaisen tieteellisen artikkelin johonkin kurssin osateemaan liittyen. Ryhmien tehtävänä on löytää vastauksia esitettyihin, artikkeleita koskeviin kysymyksiin, vetää yhteen saman osateeman artikkelit ja esittää yhteenveto tuloksista teemapäivässä. Ryhmätyö tehdään osin Optimassa (vastaaminen ja yhteenveto) ja osin teemapäivässä (tulosten esittäminen).

Kohderyhmä:

Lääketieteen 4. lkv:n opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiempien lukuvuosien opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Kuntoutus: Opetuksessa ilmoitettava materiaali.

EET – opinnot: Luentomateriaali ja tieteellinen artikkeli.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin opetuksiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty / hylätty”

Vastuuhenkilö:

Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

041002Y-04 toteutuu OPS 2014 saakka. OPS 2015 alkaen toteutuu 040029Y-05 EET – opinnot opintojaksona.

041002Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4op / 106 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.-6.- lkv.

Kyseessä on osa juonneopetusta, joka jatkuu koko opintojen ajan eri tavoin muuhun opetukseen integroituneena.

Osaamistavoitteet:

EET-opintojen tavoitteet ovat juonteen tavoitteen mukaisia.

EET-juonteeseen kuuluvat seuraavat osajuonteet:

Kuntoutus

Liikuntalääketiede ja terveystieteet

Päihdelääketiede

Ravitsemus

Ympäristöterveydenhuolto

Juonkokonaisuuden jälkeen opiskelija osaa lääkärin työssä toimia moniammatillisen tiimin jäsenenä ja

- antaa ohjausta oikeanlaisesta ravitsemuksesta ja liikunnasta sekä perustella niiden merkitystä asiakkaalle /potilaalle

- käsitellä oikein päihdepotilasta, tunnistaa ja määrittää hoidon tarpeen sekä suunnitella hoidon.

- kuvailla ympäristön vaikutuksia yksilön terveyteen ja keskustella ympäristöterveydenhuoltoon liittyvistä asioista.

- tunnistaa kuntoutuksen tarpeen ja suunnitella

Sisältö:

1.lv

ravitsemus-luentojen aiheet: rasva- ja vesiliukoiset vitamiinit (6h) ja mineraalit yht (2h)

1. Vitamiinin/mineraalin synteesi ja saatavuus.
2. Vitamiinin/mineraalin vaikutuskohteet aineenvaihdunnassa ja tehtävät elimistössä.
3. Vitamiinin/mineraalin tarve ihmisellä (suositusmäärät yms.)
4. Vitamiinin/mineraalin puutoksen seuraukset ja syyt.

päihdeluentojen aiheet (4h)

1. Alkoholi
2. Huumeet

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

1.lv

aloitusteemapäivä 'KTT ja moniammatillinen yhteistyö,- kurssin yhteydessä

luentoja ja kirjallisia tehtäviä:

- Ravitsemus-osajuonteeseen kuuluvia luentoja 8h ja 5h itsenäistä opiskelua lääketieteellisen biokemian kurssin yhteydessä
- Päihdelääketiede-osajuonteeseen kuuluvia luentoja 4h ja itsenäistä opiskelua 10h, johon kuuluu kirjallinen itsenäisesti suoritettava pohdintatehtävä (2-3 sivua)

Kohderyhmä:

Lääketieteen perustutkinto-opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

EET-opinnot ovat osa elinympäristö, elintavat ja terveys (EET) -juonteeseen sisältyvää opetusta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

1.lv

- Ravitsemus-luennot tentitään lääketieteellisen biokemian tenttien yhteydessä
- Päihdelääketieteen osa suoritetaan tekemällä kirjallinen tehtävä ja osallistumalla pakollisille luennoille

Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty/hylätty”

Vastuuhenkilö:

EET-juonteen vastuuhenkilö Tuula Kaisto

Osajuonteilla on omat vastuuhenkilönsä seuraavasti

Kuntoutus: Jaro Karppinen

Liikuntalääketiede ja terveystieteet: Raija Korpelainen

Päihdelääketiede: Pekka Laine

Ravitsemus: Olavi Ukkola

Ympäristöterveydenhuolto: Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

-

041002Y-05: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5.lkv.

Osaamistavoitteet:**Seksuaaliterveys 0,5 op (Teija Parpala)**

Opiskelija ymmärtää, miten ihmisen tasapainoinen seksuaalisuus rakentuu, kehittyy ja ilmenee elämänkaaren eri vaiheissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää seksuaalisuuden kiinteän yhteyden kokonaisterveyteen. Opiskelija saa kuvan somaattisten ja psyykkisten sairauksien, elinympäristön ja ihmisen oman toiminnan vaikutuksista seksuaalisuuteen. Opiskelija kykenee havaitsemaan ja ottamaan esille seksuaalisuuteen liittyvät ongelmat luontevasti potilaan ja tämän läheisten ihmisten kanssa. Opiskelija tunnistaa hoidon tarpeen ja osaa ohjata hoitoa lääketieteellisenä asiantuntijana.

Globaali terveys 0,5 op (Timo Hugg): Opiskelija tunnistaa keskeiset globaalin terveyden/kansanterveyden haasteet. Opiskelija ymmärtää, että globaali terveys/sairastavuus kytkeytyy vahvasti käytettävissä oleviin resursseihin ja niiden allokonttiin, yhteiskuntien häiriöttömään kehitykseen sekä poliittisen järjestelmän toimivuuteen.

Sisältö:

Seksuaaliterveys 0,5 op:

Seksuaaliterveyden teemapäivä naistentautien sekä sukupuolitautilien opetuksen yhteydessä Naisen seksuaalisuushäiriöt, raskauden ja synnytyksen vaikutus seksuaalisuuteen. Seksuaalisuus parisuhteessa. Sairauksien, esim. syöpä, vaikutus seksuaalisuuteen. Oppimateriaalia jaetaan teemapäivän yhteydessä.

Globaali terveys 0,5 op: Opetus rakentuu teemapäivän ympärille seuraaviin sisältöihin liittyen:

- Globaali sairastavuus / sairastuvuus
- Globaalit terveysuhkat / riskitekijät

Globaali terveyden ylläpito ja terveyden edistäminen

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Seksuaaliterveys 0,5 op: Teemapäivä ja muu integroitu opetus.

Globaali terveys 0,5 op: Teemapäivä. Opetus koostuu 5-6 henkilön ryhmänä toteutettavasta oheismateriaaliin (oppikirja) tutustuttavasta etukäteistyöskentelystä ja em. materiaaliin pohjautuvasta esityksen valmistelusta Optima -ympäristössä (7h) sekä teemapäivästä opiskelijaesityksineen ja keskustelutuokioineen (6h).

Kohderyhmä:

Lääketieteen 5.lkv.:n opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Opintojaksolla annettava materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Seksuaaliterveys: Osallistuminen pakolliseen opetukseen ja integroituun opetukseen.

Globaali terveys: Osallistuminen asiantuntijaesityksen tekemiseen, esitykseen sekä läsnäoloa edellyttävään teemapäivämuotoiseen opetukseen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty / hylätty”

Vastuuhenkilö:

Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

041002Y-05 toteutuu OPS 2014 saakka. OPS 2015 alkaen toteutuu 040029Y-05 EET – opinnot opintojaksosena.

040415S: Elvytyksen syventävä kurssi, 1,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C 8/C 10

Osaamistavoitteet:

Perus- ja hoitoelvytysprotokollien kertaus ja niiden perusteiden ymmärtäminen sekä kyky soveltaa niitä käytäntöön.

Sisältö:

Luennot, simulaatioharjoitukset ja 1.vuosikurssin opiskelijoiden opetus.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Perus- ja hoitoelvytysprotokollien läpikäynti perusteineen luennolla, perus- ja hoitoelvytys simulaatioharjoitukset pienryhmissä, 1. vuosikurssin peruselvytysopetuksissa avustaminen.

Kohderyhmä:

Opetukseen otetaan 12 opiskelijaa C 8 tai C 10 kurssilta.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Kolmannen lukuvuoden opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Sisätaudit ja kirurgia

Oppimateriaali:

Elvytyksen käypä hoito-suositus, Duodecim, ERC:n elvytys suositukset, Resuscitation.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo luennolla ja simulaatioharjoituksissa, läsnäolo 3-4:ssä 1. vuosikurssin peruselvytysopetuksista.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

041001Y: Evidence Based Medicine - opinnot, 3,5 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

1-6. lkv

Osaamistavoitteet:

Juonkokonaisuuden jälkeen opiskelija osaa arvioida ja käyttää eri tietolähteitä ja tehdä potilaan diagnoosiin ja hoitoon liittyviä päätöksiä luotettavien tieteelliseen näyttöön perustuvien tietojen perusteella.

Sisältö:

Näyttöön perustuva lääketiede (evidence based medicine) on nykylääketieteen keskeisin suuntaus, jonka arviointiperusteena on tieteellinen näyttö hoidon tehosta. Opintojen alkuvaiheesta lähtien opetetaan työkaluja joita tullaan käyttämään EBM-juonneopetuksessa läpi koko opetussuunnitelman. Opetus sisältää mm. syy-seuraussuhteen osoitusta, informatiikkaa, biostatistiikkaa ja erotusdiagnoosiikkaa opintojen kulloisenkin vaiheen substanssiopetukseen sitoen. EBM-juonteeseen sisältyy varsinaisen EBM-opetuksen lisäksi muitakin kokonaisuuteen kuuluvia opintojaksoja.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:**1.lkv (1,0op):**

Luento 1 *Mitä on EBM?*, opettaja Marjo Renko, ajankohta 15.11.2011

Luento 2 + harjoitustyö ; opettaja Matti Uhari, ajankohta tammikuu 2012

Valinnaisena (**1,0 op**)

Kirja: Evidence-based Medicine Toolkit. Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2. painos 2006. Kirjaan liittyy tentti.

2.lkv (0,5 op):

Luento 1 *Epidemiologiset käsitteet ja niiden merkitys*, syksy 2012, Marjo Renko tai Matti Uhari

1. Valinnaisena (1,0 op)

Jos ei ole vielä suorittanut: Kirja: Evidence-based Medicine Toolkit. Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2. painos 2006. Kirjaan liittyy tentti.

2. Valinnaisena (1,0 op)

Kirja: Searching Skills Toolkit. Finding the evidence. De Brun, Pearce-Smith N. BMJ Books, 2009. Kirjaan liittyy tentti. Kirja Evidence-based Medicine Toolkit pitää olla tehtynä.

3.lkv (0,5 op)

Luento 2 *Sairauden ja normaaliuden käsite. Diagnostisten testien tunnusluvut*, kevät 2013. Marjo Renko tai Matti Uhari

Valinnaisena (1,0 op)

Kirja: Diagnostics Tests Toolkit. Thompson M, Van den Bruel A. BMJ Books, 2012. Kirjaan liittyy tentti.

4. lkv (1,0 op)

Kirja: Statistics Toolkit. Perera R, Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2008. Kirjaan liittyy tentti.

5. lkv (1,0 op)

Luennot 1 ja 2 ” *Systemaattinen erotusdiagnoosiikka*” Matti Uhari

Asioita käydään läpi muiden aineiden ryhmäopetuksissa. *Internet EBM:n tukena. EBM:n merkitys ja toteuttaminen. Erotusdiagnoosiikkaa systemaattisesti*. Lastentautien klinikan opettajat.

6. lkv (1 op)

Luentosarja: *Syvemälle epidemiologiaan*. Kansanterveystieteen oppiaine.

Muiden aineiden ryhmäopetuksissa artikkelien läpikäyntiä.

Valinnaisena (3,0 op)

Kirja: Users' guides to the medical literature. Essentials of evidence-based clinical practice. Guyatt G, Rennie D, Meade MO, Cook DJ. 2. painos, JAMAevidence McGrawHill medical, 2008.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, 1. ja 2. lukuvuotena myös hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

EBM-opinnot ovat osa EBM-juonteeseen sisältyvää opetusta

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

041001Y-04: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5op

Ajoitus:

4.lkv

Osaamistavoitteet:

Opiskelija oppii tavallisimmat tutkimusasetelmat, ymmärtää miten lääketieteellisiä aineistoja kuvataan, tuntee tavallisimmat tilastolliset testit ja niiden tulkinna.

Sisältö:

Kirja sisältää tiiviissä muodossa esittelyn tavallisimmista tutkimusasetelmista, aineiston kuvauksesta, tavallisimmista tilastollisista testeistä ja niiden tulkinnasta.

Järjestämistapa:

Kirjatentti

Toteutustavat:

Kirja: Statistics Toolkit. Perera R, Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2008. Kirjaan liittyy tentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

041001Y-04 EBM - opintojakso toteutuu viimeisen kerran OPS 2012 mukaisesti lukuvuodella 2015–2016.

041001Y-03: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5op

Ajoitus:

3.lkv

Osaamistavoitteet:

Opetusten jälkeen opiskelija ymmärtää sairauden ja normaaliuden käsitteitä, syy-seurausuhteita ja osaa arvioida diagnostisten testien luotettavuutta.

Sisältö:

Opetuksissa käydään läpi sairauden ja normaaliuden käsitteitä, syy-seurausuhteita ja diagnostisten testien arvioinnissa käytettäviä tunnuslukuja.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja valinnainen kirjatentti

Toteutustavat:

Luento: *Sairauden ja normaaliuden käsite. Diagnostisten testien tunnusluvut*, kevät 2013. Marjo Renko tai Matti Uhari

Valinnaisena (1,0 op): Kirja: *Diagnostics Tests Toolkit*. Thompson M, Van den Bruel A. BMJ Books, 2012. Kirjaan liittyy tentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, 3. lukuvuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat. Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

041001Y-03 EBM - opintojakso toteutuu OPS 2015 alkaen 040033Y EBM - opintojaksonea.

041001Y-05: Evidence Based Medicine-opinnot, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2011 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1 op

Ajoitus:

5.lkv

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija oppii tekemään tiedostavaa ja systemaattista erotusdiagnostista päättelyä.

Sisältö:

Opetuksissa mennään syvemmälle EBM:n toteuttamiseen käytännössä. Erityisesti paneudutaan systemaattisen erotusdiagnostiikan opetukseen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:Luennot 1 ja 2 ” *Systemaattinen erotusdiagnostiikka*” Matti UhariAsioita käydään läpi muiden aineiden ryhmäopetuksissa. *Internet EBM:n tukena. EBM:n merkitys ja toteuttaminen. Erotusdiagnostiikkaa systemaattisesti.* Lastentautien klinikan opettajat.**Kohderyhmä:**

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

041001Y-05 EBM-opintojakso toteutuu OPS 2015 alkaen 040034Y EBM-opintojaksonea.

041001Y-02: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op**Voimassaolo:** 01.08.2011 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Laajuus:

0,5 op

Ajoitus:

2.lkv.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tärkeimmät epidemiologiset käsitteet ja niiden merkityksen lääkärintyössä. Opiskelija osaa arvioida ja käyttää eri tietolähteitä.

Sisältö:

Opetuksessa käydään läpi lääketieteellisten artikkelien lukemisessa tarvittavia elementtejä, epidemiologian peruskäsitteitä ja harjoitellaan artikkelien lukemista.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja valinnaisena olevat kirjatentit

Toteutustavat:

Luento: *Epidemiologiset käsitteet ja niiden merkitys*, syksy 2012, Marjo Renko tai Matti Uhari

1. Valinnaisena (1,0 op): Jos ei ole vielä suorittanut: Kirja: Evidence-based Medicine Toolkit. Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2. painos 2006. Kirjaan liittyy tentti.

2. Valinnaisena (1,0 op): Kirja: Searching Skills Toolkit. Finding the evidence. De Brun, Pearce-Smith N. BMJ Books, 2009. Kirjaan liittyy tentti. Kirja Evidence-based Medicine Toolkit pitää olla tehtynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, 2. lukuvuotena myös hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat. Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsäolo kontrolloidaan

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

Lisätiedot 041001Y-02 EBM - opintojakso toteutuu OPS 2015 alkaen 040032Y EBM - opintojaksona.

080703A: Fysiatria, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op/88 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella 4. opintovuotena (vanhan curriculumin mukaan)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee fysiatrian ja kuntoutuksen perusteet siinä laajuudessa kuin yleislääkärin edellytetään ne osaavan. Erytystä huomiota kiinnitetään rankasairauksiin niiden suuren yhteiskunnallisen merkityksen takia.

Harjoitustöissä opiskelija oppii tuki- ja liikuntaelinsairauksien manuaalisen tutkimisen sekä oikean injektiotekniikan. Alkutentti käydään ennen kurssin alkua ja se perustuu fysiatrian Käypä -hoito suosituksiin.

Sisältö:

Tuki- ja liikuntaelinsairauksien diagnostiikka ja hoito sekä toimintakyvyn arvio

Kävelyn biomekaniikka
 Fysio- ja toimintaterapian tutustuminen
 Fysioterapialähetteen laatiminen
 Neurologisen potilaan kuntoutus
 Apuvälineet ja protetisointi
 Kuntoutuksen biologinen peruste
 Kuntoutusjärjestelmät

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Alkutentti verkossa olevaan tietoon perustuen

Toteutustavat:

Luento-opetus 32 h (+32 h itseopiskelua)/ ryhmätyöskentelyä 8 h (ei vaadi itsenäistä valmistautumista)/ 3 h teemapäivä neurokirurgian kanssa (+3 h itsenäistä opetusta)/ alkutenttiin valmistautuminen 10 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Aiemmat lääketieteen opinnot suoritettuina

Oppimateriaali:

Oppikirja Arokoski ym. Fysiatría, Kustannus Oy Duodecim, 2009.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvioidaan asteikolla hyväksyty-hylätty.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksyty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Jaro Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

080712A-04: Kirurgia II, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

Kuudentena vuotena.

C 11-12

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijat ovat kehittäneet kykyään kirurgiseen ajatteluun ja osaavat tunnistaa ja hoitaa kirurgisia sairauksia opintojakson sisältöön kuuluvilla alueilla.

Sisältö:

Lastenkirurgia, thorax- ja verisuonikirurgia, käsikirurgia, plastiikkakirurgia ja sairaalahygienia sekä sekä ortopedian teemapäivä 3 t.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 40t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista:

Kirurgia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso: Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 2. uudistettu painos 2010.

Kröger, Aro, Böstman, Lassus, Salo: Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 7. uudistettu painos 2010.

Rokkanen, Pätiälä, Tunturi, Raitanen, Ahtinen: Kirurgiset pientoimenpiteet. Tampereen Lääketieteellinen Kandidaattiseura ry. 5. uudistettu painos 2012.

Kiviranta, Järvinen: Ortopedia, Kandidaattikustannus. Helsinki. 3. painos 2012.

Taari, Aaltomaa, Nurmi, Parpala, Tammela: Urologia. Duodecim. 3.painos 2012. (alustava ilmestymispäivä 01.12.2012)

Lisäksi luentomateriaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollinen käsikirurgian luento 2 tuntia ja hyväksytysti suoritettu kirurgian loppupentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

080722A: Kirurgian valinnainen kertauskurssi, 1 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomenkielellä.

Ajoitus:

Kuudennen lukuvuoden aikana.

C11-12

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelijalla tulee olla käsitys keskeisimpien kirurgisten tautien oireista, diagnostiikasta ja hoidosta.

Sisältö:

Kirurgian keskeisten kysymysten kertausta. Kahden päivän aikana asiantuntijaluentoja ortopediasta, thorax- ja verisuonikirurgiasta, lastenkirurgiasta, gastroenterologiasta ja urologiasta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 20 tuntia. Kontaktiopetusta 20 tuntia, omatoimista opetusta 7 tuntia.

Kohderyhmä:

Kyseessä on kirurgian kertauskurssi, josta hyötyvät valmistumassa olevat lääketieteen kandidaatit.

Esitietovaatimukset:

Kirurgia 1 ja 2

Oppimateriaali:

Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen lähiopetukseen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

080723A: Kirurgiset toimenpiteet-valinnainen kurssi, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2008 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

Kuudennen lukuvuoden aikana.

C11-12

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää taitojaan pientoimenpiteiden suorittamisessa, ompelussa, ja haavan hoidossa lisäksi harjoitellaan pieniä kirurgisia toimenpiteitä; jännevamman korjaamista, pleuradreenin asentamista ja ihoplastioita. Simulaatio-opetuksena harjoitellaan monivamma-potilaan stabilointia siirtokuntoon.

Sisältö:

Kirurgisten perustaitojen harjoittelua.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Lyhyet luennot jonka jälkeen käytännön harjoittelua erilaisilla materiaaleilla yhteensä 17 tuntia ja itsenäistä opiskelua 17 tuntia. Kurssiin kuuluu pientoimenpiteen suoritus valvotusti lähetepotilaalle

Kohderyhmä:

Opintojaksolle otetaan 12 opiskelijaa.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Kirurgia 1 ja 2

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei

Oppimateriaali:

Opintojakson aikana jaettava kirjallinen materiaali, pääasiassa opintojakso on käytännön harjoittelua

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen lähiopetukseen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

040126A: Kliininen farmakologia, 2,5 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Risto Kerkelä**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2.5 OP / 66 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9-10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää lääkeaineita mahdollisimman turvallisesti, tehokkaasti ja taloudellisesti. Tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää yleislääkärin kannalta keskeisiä lääkeryhmiä ja hoitaa tavallisimpia myrkytyksiä.

Sisältö:

Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi perehdytään yksilöllisen lääkehoidon periaatteisiin, käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Alkuluento (2 tuntia). Kliinifarmakologisten potilastapausselostusten pohdinta ryhmäopetuksena. Seminaarimuotoisissa teemaopetuksissa (11x2 tuntia) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, lääkehoidon erityiskysymyksiä ja tavallisimpia myrkytyksiä. Loppuentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että Farmakologian ja toksikologian kurssi (040106A) on suoritettuna ennen ilmoittautumista

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei.

Oppimateriaali:

Oppikirja Neuvonen, Backman, Himberg, Huupponen, Keränen, Kivistö (toim.) Kliininen farmakologia ja lääkehoito, Kandidaatikustannus Oy (uusin painos). Teemaopetuksissa käsitellyt asiat ja niihin liittyvä oheismateriaali Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukseen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt/hylätty

Vastuhenkilö:

Dos. Risto Kerkelä (risto.kerkela@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

-

080603A-05: Kliininen kemia, endokrinologia, 1,5 op**Voimassaolo:** 01.08.2001 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Ajoitus C 9-10

Osaamistavoitteet:

Tavoite Opintojakson jälkeen opiskelija osaa endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisimpia endokriinisiä häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määritysmenetelmät ja määrittäisiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnynnäisten aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät, syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityispiirteet laboratoriodiagnostiikan kannalta. Hän tietää, mitä tutkimuksia on saatavana terveyskeskuslaboratorioissa ja mistä tilataan muut laboratoriotutkimukset.

Sisältö:

Sisältö Teoreettiset taustatiedot endokriinisista säätelyjärjestelmistä, hormonien määritysmenetelmät, lisämunuaiskuoren toiminta ja sen häiriöt, hypotalamuksen ja hypofyysin hormonit, raskauden ajan ja vanhenemisen endokrinologia, kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt ja kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt. Aineenvaihduntasairauksien ja syöpämerkkiaineiden tutkimusmenetelmät.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Toteutustavat Luento-opetus 16 t, ryhmäopetus 2 t ja omatoiminen valmistautuminen potilastapauksia käsittelevään ryhmäopetukseen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaatti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan 3.vuoden aikana

Oppimateriaali:

Oppimateriaali Oppikirjat: Laboratoriolääketiede, kliininen kemia ja hematologia, Kandidaattikustannus Oy, O. Niemelä ja K Pulkki, 2010 ja Endokrinologia, Kustannus Oy Duodecim, M. Välimäki, T. Sane, L. Dunkel, 2000.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suoritustavat Tenttivaatimuksena luennot, ryhmäopetukset, aiheisiin liittyvät oppikirjat ja muu opiskelijoille annettu materiaali.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Arviointi i Tentti, jonka vaikutus on 1/3 kliinisen kemian loppuarvosanasta. Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Vastuuhenkilö Professori Juha Risteli

Työelämäyhteistyö:

Ei

042001Y-01: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 3. syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät erityisesti hypoksian vaikutuksiin solujen ja elimistön tasolla.

Sisältö:

Solujen hypoksian säätely; erytropoietiin ja verisolujen tuoton säätely; entsyymit diagnostiikassa; hypoksian merkitys sairauksissa; hypoksiamimeettilääkkeet.

Luentojen aiheet saattavat vaihdella vuosittain.

Järjestämistapa:

Luentoja (teemapäivä), kirjallisia tehtäviä. Lisäksi osa opetuksesta on integroitu hematologian kurssiin.

Toteutustavat:

Luentoja 10 t, joista 2 tuntia annetaan hematologian kurssilla ja evaluoidaan kurssin tenttien yhteydessä. Kirjallisia tehtäviä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-Oppiaineen aiemmat kurssit

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luennot

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo on luennoilla pakollista.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään hyväksyty/hylätty periaatetta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Peppi Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei.

903007Y: Lääketieteellisen saksan tekstikurssi, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sopimuskoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehysten taitotaso A2-B1. Jos opiskelija suorittaa tämän kurssin pakollisena kurssina, täytyy hänen osoittaa saavuttaneensa taitotaso B1.

Asema:

Kurssi hyväksytään osasuorituksena opintojaksoon Vieras kieli. Sen voi suorittaa myös vapaaehtoisena.

Lähtötaaso vaatimus:

Vähintään 3 vuotta saksaa koulussa tai vastaavat tiedot. Jos valitset saksan kieleksi, josta suoritat pakolliset vieraan kielen opinnot, vaaditaan saksa koulussa joko B2, A2 tai A1 – kielenä tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

1,5 op / opiskelijan työtä 40 h

Opetuskieli:

saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään joka lukukausi. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää lääketieteellisen alan yleisluonteista sekä tieteellistä tekstiä ja tunnistaa niissä kirjoittajan näkökulman. Hän osaa kommentoida tekstien sisältöä ja tehdä yhteenvedon tekstistä suomeksi. Opiskelija hallitsee eri lukustrategioita ja tuntee saksalaisen kirjallisen ilmaisun erityispiirteet.

Sisältö:

Tekstinymmärtämisharjoituksia erilaisista lääketieteen alan aiheista sekä tavallisimmissa kommunikaatiotilanteissa esiintyvän sanaston ja tarpeellisten keskeisten rakenteiden harjoittelua.

Järjestämistapa:

Ohjattu itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Tämä kurssi suoritetaan osallistumalla kurssille 903000Y Saksan kielen tekstin ymmärtäminen (2 - 3 op). Kurssi suoritetaan kuitenkin vain 1,5 op:n laajuisena.

Kohderyhmä:

Lääketieteellisen tiedekunnan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali. Jaetaan ensimmäisellä tapaamiskerralla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää sovittujen kurssitehtävien tekemistä ja säännöllistä osallistumista tuutorointiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Numeroarviointi arvoasteikolla 1-5, opiskelija voi saada myös hyväksytyt/hylätty (jos kurssi ei ole pakollinen).

Vastuuhenkilö:

Sandra Mänty

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

040011Y-03: Lääketieteen informatiikka, osa 3, kliiniset tietojärjestelmät, 0,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op (16 tuntia)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy kliinisen tiedon hankintaan, potilastyön tietojärjestelmiin ja terveydenhuollon luokitusjärjestelmiin. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää itsenäisesti tietokonetta ja tietoverkkoa tutkimuksen ja kliinisen toiminnan työvälineenä.

Sisältö:

Lääkärin tietokannat, lääketieteellisen tutkimusjulkaisun arviointi ja potilastietojärjestelmät.

Järjestämistapa:

monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja 6 t ja omatoimiset harjoitustehtävät 10 t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Liittyy tutkijan taidot ja toiminta tiedeyhteisössä kokonaisuuteen, joka muodostuu osista.

Oppimateriaali:

Sovitaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennoille sekä harjoitustehtävän hyväksytyt suorittaminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen (pentti.nieminen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei

080005Y: Lääketieteen latina, 1,5 op

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Nevalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1.5 op

Ajoitus:

Kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Valmiudet lääketieteellisen latinan, erityisesti anatomian ja diagnostiikan määritysten omaksumiseen. Kurssilla tutustutaan latinan kielen rakenteeseen, latinan substantiivien ja adjektiivien taivutukseen.

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa laajemmin lääketieteellisen latinan sanastoa ja osaa työssään käyttää latinan kielisiä termejä ja niiden taivutusmuotoja kielipölyisesti oikein.

Sisältö:

Lääketieteen latinan ääntäminen. Substantiivien ja adjektiivien taivutus. Adjektiivi- ja genetiiviattribuutti.

Prepositiot. Anatomian ja diagnostiikan määritykset. Anatomian ja lääketieteen perussanastoa. Sanakokeita deklinaatioiden mukaisesti.

Toteutustavat:

Luennot 9 h ja ryhmäopetusta 1 h.

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Lisäksi seuraavat kirjat ovat hyödyllisiä: Pitkäranta Reijo ja Mikkonen Laura: Lääketieteen sanakirja latina-suomi-latina WSOY, 2009. Pekkanen Tuomo: Ars grammatica - latinan kielioppi, 2004. Pitkäranta Reijo: Latina medicorum, Latinaa lääkäreille, 1980-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Vähintään 80 % osallistuminen luennoille ja kirjallinen kuulustelu.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Lehtori Timo Sironen, opettajina LK, LuK Mika Nevalainen ja HuK Jukka Ahola.

Lisätiedot:

Kurssille otetaan vuosittain noin 50 opiskelijaa. Kurssi järjestetään, jos vähintään 20 opiskelijaa ilmoittautuu kurssille. Kurssi järjestetään anatomian yksikön ja humanistisen tiedekunnan yhteistyönä.

041003Y: Lääkäriin ammattiin kasvu opinnot, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1-6.lkv

Kyseessä on osa juonneopetusta, joka jatkuu koko opintojen ajan eri tavoin muuhun opetukseen integroituneena

Osaamistavoitteet:

LAK-opintojen tavoitteet ovat juonteiden tavoitteiden mukaisia.

Juonne koostuu kahdesta osajuonteesta:

Etiikka-osajuonne ja

Vuorovaikutustaidot-osajuonne.

LAK-juonne sisältää myös tutoroinnin

Opiskelija omaksuu lääkärin ammatillisen identiteetin ja osaa lääkäriksi valmistuttuaan muodostaa mielipiteitä ja keskustella lääkärin ammattiin kuuluvista eettisistä kysymyksistä sekä toimia eettisten periaatteiden mukaisesti.

Opiskelija osaa kohdata erilaiset potilaat asiallisesti, haastatella potilaan tuloksellisesti ja kannustaa potilasta terveyttä edistävään toimintaan ja noudattaa salassapitovelvollisuutta. Opiskelija osaa myös toimia moniammatillisen asiantuntijatiimin jäsenenä, ja tarvittaessa myös johtaa moniammatillista tiimiä.

Juonnekokonaisuuden jälkeen opiskelija osaa kuvailla ihmisen elämänkaaren luonnollisen kulun ja osaa määritellä terveyden, sairauden ja potilasturvallisuuden käsitteet sekä tehdä diagnooseja ja laatia hoitosuunnitelmia.

Opiskelija tunnistaa oman, terveydenhuollon ja potilaiden arvomaailman, oman motivaationsa sekä rajoituksensa ja osaa kuvailla niiden vaikutusta potilastyöhön.

Sisältö:

Juonne koostuu kahdesta osajuonteesta:

Etiikka

Vuorovaikutustaidot

LAK-juonne sisältää myös tutoroinnin. LAK-juonteiden opetusta on alla lueteltujen lisäksi myös integroituna eri oppiaineiden ja juonteiden opetukseen läpi koko opetusohjelman.

Järjestämistapa:

Kurssi toteutetaan lähiopetuksena

Toteutustavat:

Etiikka

1.lkv (1op):

luennot (6h) Etiikka 1 (Pekka Louhiala)

Etiikka 2 (Veikko Launis)

Etiikka 3 (Minna Soini)

Lisäksi ryhmäkeskustelut, Kirjallinen pohdintatehtävä, ja itseopiskelua

2.-6.lkv ohjelma tarkentuu myöhemmin

4.lkv (1op): Etiikan teemapäivä 27h

5.lkv (1op): Etiikan luentoja 27h

Vuorovaikutus-osajuonne C1-12 opetus- ja opiskelumenetelmät vaihtelevat vuorovaikutusjuonteiden toteutuessa pääosin integroituneena eri oppiaineiden opetukseen sekä osana opettaja tuutorointia ja oppimispäiväkirjatyöskentelyä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen perustutkinto-opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

LAK-opinnot ovat osa Lääkärin ammattiin kasvu (LAK)-juonteeseen sisältyvää opetusta.

LAK-opintojen lisäksi juonteeseen myös seuraavat opintokokonaisuudet:

- 1.lkv: Johdatus lääketieteen opintoihin
Peruselvytys
6.lkv: Johtaminen terveydenhuollossa

Koko opintojen ajan:
Tuutorointi
Itsearviointi, vertaisarviointi
Oppimispäiväkirjatyö

Oppimateriaali:

Etiikka:

Louhiala Pekka, Launis Veikko: Parantamisen ja hoitamisen etiikka. Edita Publishing. Helsinki 2009

Nurmi JE ym. 2006; Ihmisen psykososiaalinen kehitys, Helsinki WSOY

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille, tutortapaamisiin ja harjoituksiin osallistuminen, pohdintatehtävien tekeminen ja oppimispäiväkirjan kirjoittaminen. OSCE tentti C10:llä

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty/hylätty”

Vastuuhenkilö:

LAK-juonteen vastuuhenkilö: kliininen opettaja Teija Parpala

Osajuonteilla on omat vastuuhenkilönsä seuraavasti

Etiikka: Jyrki Mäkelä

Vuorovaikutus: Päivi Lindholm

Työelämäyhteistyö:

Vuorovaikutusjuonne integroituu jokaiseen eri kurssiin sisältyvään työssä oppimisjaksoon.

Lisätiedot:

-

041003Y-03: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot 3, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

3.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee analysoimaan vastaanottotilannetta vuorovaikutuksen näkökulmasta ja tiedostaa ja tunnistaa vastaanottotilanteeseen vaikuttavia vuorovaikutukseen liittyviä tekijöitä. Opiskelija osaa havainnoida omaa ja toisten vuorovaikutusta eri tilanteissa. Opiskelija kykenee pohtimaan omien vuorovaikutustaitojensa vahvuuksia ja kehittämisen kohteita.

Sisältö:

1) Luennot:

- Vuorovaikutuksen merkityksestä vastaanottotilanteessa ja potilas-lääkärisuhteessa
- Miten vuorovaikutustaitoja voi kehittää

2) Ryhmätyöt:

- Erilaisten vastaanottotilanteiden pohtiminen pienryhmissä ja kirjalliset yhteenvedot käydyistä keskusteluista
- Yksi pienryhmä tuottaa materiaalia seminaaria varten

3) Yksilötehtävät:

- Yhden vastaanottotilanteen kirjallinen analyysi
- Oppimispäiväkirjan pitäminen 8 viikon ajan

1) Seminaari ja päätösluento:

- Seminaarissa video- ym. materiaalin tuella pohdintaa vuorovaikutustaidoista osana lääkäriin työelämäntaitoja

- Päätösluennolla yhteenveto opiskelijoiden ryhmä- ja yksilötehtävistä

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja pienryhmä- ja yksilötyöskentely

Toteutustavat:

Luento- ja seminaariopetus

Ryhmätyöt

Yksilötehtävät

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

1. lukuvuoden luento Vuorovaikutuksen perusteista ja Vuorovaikutusjuonne osana Lääkärin ammatillisen kasvun juonetta 2x45min

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssilla tuotettuja vastaanottotilanteiden kuvauksia hyödynnetään Yleislääketieteen oppiaineen opetuksessa

Oppimateriaali:

Luento- ja muu kurssimateriaali Optimassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Päivi Lindholm.

042001Y: Perustieteiden integroidut opinnot, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakollisuus

042001Y-03: Fysiologia integroidut opinnot 2, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

042001Y-05: Patologia integroidut opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op/ 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C7(4.lukuvuosi, syksy)

Osaamistavoitteet:

Kurssilla opitaan elinsysteemeittäin keskeiset piirteet alempien hengityselinten sairauksien etiologiasta, patogeenisistä ja morfologisista muutoksista. Lisäksi tarkastellaan soveltuvin osin tauteihin liittyviä toiminnanhäiriöitä (patofysiologiaa) sekä rakenteen ja toiminnan poikkeavuuden yhteyttä kliinisiin oireisiin ja löydöksiin.

Kurssin jälkeen opiskelija osaa kuvata käsiteltyjen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeenesi) ja niiden rakenteelliset muutokset, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, osaa määrittellä kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärin työssä.

Sisältö:

Keuhkon ja pleuran sairauksien patologia ja niiden kliiniset ja radiologiset korrelaatiot.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 4t, teemapäiväopetus 4 t, harjoitukset 2 tuntia, tentit 0,5 t. Omatoiminen opetus 16 t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

040108A Yleinen patologia, 080222A Elinpatologia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opetus ja kuulustelu toteutetaan sovitettuna kurssiin 080223A Elinpatologia osa II ja koordinoituna kurssiin 080205A Keuhkosairaudet

Oppimateriaali:

Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, sisällön (ks. ed.) mukaiset jaksot osasta Elinpatologia.

tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013).

tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009).

tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9 th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8 th ed. 2010 or 7th ed. 2005);

Rubin & Strayer; Rubin's Pathology (2005).

Luentomonisteet (Optimassa); Mikroskooppiharjoitusten opas (Optimassa), Obduktio-opas (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin, tentti.

Arviointiasteikko:

Tentti järjestetään kurssin 080223A Elinpatologia osa II tentin osana, ja kursseista 080223A ja 042001Y-05 annetaan yhteinen arvosana. Asteikko 5-portainen 1,2,3,4,5, hyl.

Vastuuhenkilö:

Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op/27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso pidetään 5.vuoden syyslukukaudella

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät perinnöllisyyden perusteisiin ja perinnöllisyyslääketieteessä käytettävään metodologiaan.

Sisältö:

Perinnöllisyyden perusteet ja siinä käytettävät valikoidut laboratoriomenetelmät.

Järjestämistapa:

Luennot, harjoituksia.

Toteutustavat:

11 t luentoja (joissa satunnaisesti harjoituksia).

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen lopputentti

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Sanna Karppinen/Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia

Työelämäyhteistyö:

Ei

042001Y-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot 2, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

042001Y-08: Patologian integroitu opetus 2.lv., 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080103A: Psykiatria, 12 - 14 op

Voimassaolo: 01.01.2009 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Veijola, Juha Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

12.0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C7-8, syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee perustiedot psykiatriasta ja nuorisopsykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta (terveyskeskuspsykiatriasta). Opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat nuorten, aikuisten ja ikääntyneiden mielenterveyden häiriöt sekä psyykkisten kriisien ensiavun ja tarvittaessa lähettää potilaan psykiatriseen erikoissairaanhoidon. Opiskelija osaa lääkärin työssään kohdata potilaan, tavata perhettä ja osallistua moniammatilliseen työskentelyyn. Opiskelija tietää tahdosta riippumattomaan hoitoon lähettämisen perusteet, Mielenterveyslain ja -asetuksen sekä Lastensuojelulain keskeiset kohdat sekä kuinka menetellään psykoottisen, itsemurhavaarassa olevan tai uhkaavan potilaan kanssa.

Opiskelija ymmärtää, että

- Mielenterveyshäiriöt ovat varsin yleisiä väestössä
- Somaattisesti sairailta on tavallistakin enemmän psykiatrisia oireita, ja että mielenterveyshäiriöistä kärsivillä voi tavallista yleisemmin somaattisia sairauksia
- Yleislääkärin vastaanotolla käy runsaasti mielenterveyspotilaita

Opiskelija oppii:

- Perustiedot psykiatriasta ja nuorisopsykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta ja terveyskeskuspsykiatriasta; tunnistus, ensiapu, lähete
- Erikoissairaanhoidon peruseriaatteet
- Perustiedot vuorovaikutuksesta potilas-lääkäri-suhteessa ja moniammatillisesta työskentelystä

Sisältö:

Mielenterveys sekä mielenterveyden häiriöt. Psykiatrinen diagnostiikka (kliininen haastattelu). Mielialahäiriöt. Ahdistuneisuushäiriöt. Psykoosit. Päihdehäiriöt. Väkivaltainen potilas. Itsetuhoisuus. Unihäiriöt. Tahdosta riippumaton hoito. Psyykkisistä syistä johtuva työkyvyttömyys. Terveyskeskuspsykiatrian perusteet; tavallisimpien mielenterveyden häiriöiden tunnistaminen, hoito ja epidemiologia.

Lastenpsykiatrian lainsäädäntö ja hoitopaikat.

Nuorisopsykiatria: tavallisimmat nuoruudessa puhkeavat mielenterveyshäiriöt kuten psykoosit, masennus ja syömishäiriöt, nuoruusikäisen arviointi ja hoidon peruseriaatteet ja erityispiirteet (lähete, terapiat, lääkitys) sekä ammatillinen kuntoutus.

Psykogeriatrian perusteet.

Psykologin tutkimus osana mielenterveyden häiriöiden tutkimusta ja hoitoa.

Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus).

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Teoreettinen osa:

1) Optiman alkutentti

2) Luennot

3) Teemapäivien (5 kpl) aikana käsitellään terveyskeskuspsykiatria, päihdepsykiatria, psykoosin tunnistamista ja hoitoa, psykofarmakologiaa, raskauteen ja synnytykseen liittyviä mieliala- ja vuorovaikutuskysymyksiä.

Seminaarien (3 kpl) sisältöinä ovat M1-lähetteen laatiminen, nuorisopsykiatria ja syömishäiriöt. M1-seminaaria edeltää ryhmätyöskentely. Kurssin loppupuolella on palaute- ja kyselytilaisuus.

4) Teemaryhmä-opetuksien (8 kpl) aiheina ovat psykiatrinen anamneesi ja status, itsetuhoisen potilaan arviointi, väkivaltainen potilas, sairauspoissaolon arviointi psykiatrisin perustein terveyskeskuksessa, päihdepsykiatria, nuorisopsykiatria ja kliininen potilastapaus -opetus. 5) Käytännön harjoitukset:

Viikon (ma-pe) harjoitusjaksolla tutustutaan eri psykiatrian yksiköissä kliniseen ja moniammatilliseen työhön, johon kuuluu potilaan tutkiminen. Jakson kokemukset käsitellään ryhmäkeskusteluissa. Osaan ryhmäopetuksia sisältyy potilashaastattelu. Psykiatrian päivystyksen seuraaminen kuuluu kurssin suorittamiseen.

6) Loppuentti

7) Optiman palautekyselyyn vastaaminen

Kohderyhmä:

Neljännen vuoden lääketieteen koulutusohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot suoritettuina

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan neljännen vuoden opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Lönnqvist J, ym. (toim.) Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2014. Loppuenttiin sisältyvät luennoilla, ryhmäopetuksissa, seminaareissa ja teemapäivillä käsitellyt asiat. Suositeltavaa luettavaa ovat psykiatrian ja nuorisopsykiatrian Käypä hoito-suositukset (www.terveysportti.fi), Mielenterveyslaki ja -asetus, Lastensuojelulaki (www.finlex.fi -ajantasainen lainsäädäntö).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollista opetusta ovat kurssin avaus, ryhmäopetukset, M1-seminaariin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen, päivystyksen seuraaminen sekä palautekyselyyn vastaaminen.

Luennot ja vaadittavat opetukset (ryhmäopetukset, seminaareihin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen sekä päivystyksen seuraaminen).

Palaute (ryhmäkeskustelu, kysely- ja palautetilaisuus sekä Optiman palautekysely).

Lokikirja.

Kuulustelu (Alkutentti Optimassa sekä kirjallinen loppuentti).

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu loppuenttistä arviointi 0-5. Loppuenttissä on 5 kysymystä, joista kustakin voi maksimissaan saada 6 pistettä; yhteensä 30 pistettä. Jos joku vastaus on 0 pistettä, ei tenttiä hyväksytä.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Veijola

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Ryhmäopetusta, päivystyksen seuraamista sekä viikon harjoittelujaks psykiatrian yksiköissä.

080103A-05: Psykiatria alkutentti, 0,5 op**Voimassaolo:** 01.08.2014 -**Opiskelumoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Veijola, Juha Martti**Opinto-kohteen kielet:** suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

080103A-04: Psykiatria loppuentti, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Veijola, Juha Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

080103A-06: Psykiatrian harjoitteluviikko, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Veijola, Juha Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040301S: Pään ja kaulan dissektio, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Ajoitus:

C1:n lopussa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

080812A: Radiologia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op / 80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kuudennen lukuvuoden syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Radiologia II

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa ottaa huomioon oikeutusperiaateen radiologisten tutkimusten määräämisen yhteydessä. Lisäksi opiskelija kykenee selittämään tärkeimmät elinkohtaiset radiologisten tutkimusten indikaatiot ja käytetyt menetelmät yleisimmissä perusterveydenhuollon diagnostisissa tilanteissa. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radioloisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset.

Sisältö:

Radiologia II

Muskuloskeletaalaradiologia, thoraxin radiologia, vatsan radiologia, neuroradiologia, virtsa- ja synnyttelinten radiologia, toimenpideradiologia ja lastenradiologia.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 24 tuntia, luennot ovat interaktiivisia.

Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 14 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset ja UÄ-kuvausharjoittelu). Itsenäistä opiskelua on n. 40 tuntia (ultraääni-harjoittelutila on kurssin aikana opiskelijoiden käytössä).

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Radiologia I.

Yhteydet muihin opintokokosiin:

Ei vaihtoehtoisia opintokokosiin

Oppimateriaali:

Kirjat: Joko Soimakallio (Toim.): Radiologia tai Mettler, FA(Editor): Essentials of Radiology

100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan tiedekunnan verkon kautta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C11).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kurssiarvosana annetaan vain jos kaikki pakolliset opinnot on suoritettu hyväksytysti

Vastuhenkilö:

Osmo Tervonen, professori

Jaakko Niinimäki, vs.professori

(Roberto Blanco Sequeiros, professori)

Työelämäyhteistyö:

Ei.

903008Y: Saksan suullisen kielitaidon kurssi, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sopimuskoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehysten taitotaso A2-B1. Jos opiskelija suorittaa tämän kurssin pakollisena kurssina, täytyy hänen osoittaa saavuttaneensa taitotaso B1.

Asema:

Kurssi hyväksytään osasuorituksena opintojaksoon vieras kieli. Sen voi suorittaa myös vapaavalintaisena.

Lähtötasovaatimus:

Vähintään 3 vuotta saksa koulussa tai vastaavat tiedot. Jos valitset saksan kieleksi, josta suoritat pakolliset vieraan kielen opinnot, vaaditaan saksa koulussa joko B2, A2 tai A1 - kielenä tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

1,5 op / opiskelijan työtä 40 h

Opetuskieli:

saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija selviytyy sekä yleisissä että lääketieteellisen alan työtehtävien tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Hän pystyy aktiivisesti osallistumaan lääketieteellisiä aiheita koskeviin keskusteluihin. Hän osaa perustella näkökantansa eri teemoihin ja esittää eri vaihtoehtojen edut ja haitat.

Sisältö:

Kurssin sisältö koostuu pääasiallisesti suullisista harjoituksista, joiden muotoja voivat olla parikeskustelut, ryhmäkeskustelut, roolisuoritukset, simulaatiot jne. Kurssilla harjoitellaan mm. erilaisia tilanteita sairaalassa ja lääkärin vastaanotolla, keskustellaan ajankohtaisista lääketiedettä koskevista aiheista sekä aiheista, jotka on sovittu osanottajien kanssa kurssin alussa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Tämä kurssi suoritetaan osallistumalla kurssille 903053Y Saksan suullisen kielitaidon kurssi / Mündliche Kommunikation, 2 op. Kurssi suoritetaan kuitenkin vain 1,5 op:n laajuisena.

Kohderyhmä:

Lääketieteellisen tiedekunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali. Jaetaan tunnilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi. Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista harjoituksiin ja sovittujen tehtävien tekemistä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Numeroarviointi arvoasteikolla 1-5, opiskelija voi saada myös hyväksyty/hylätty (jos kurssi ei ole pakollinen).

Vastuuhenkilö:

Sandra Mänty

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssi järjestetään Aapistiellä. Syyskuussa järjestetään infotilaisuus, jossa voi ilmoittautua kurssille. Ilmoittautua voi myös WebOodin kautta.

080713A: Sisätautioppi II, (täydentävät opinnot), 3 - 9 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op /80 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C XI-C XII

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee hoitamaan sisätautipotilaita asianmukaisesti sekä terveyskeskuksessa että sairaalassa. Opiskelija tunnistaa ja osaa analysoida ja arvioida sisätautipotilaan oireiden perusteella taudinkuvaa ja sen kehittymisen suuntaa ja osaa arvioida kriittisesti alaan liittyviä tieteellisiä artikkeleita. Opiskelija osaa arvioida ja määrittellä hoidon porrastuksen merkitystä ja osaa toteuttaa sitä käytännössä.

Sisältö:

Sisätautiopin keskeiset asiat ja geriatrian kurssi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Sisätautioppi:

Luennot: 9 t

Teemapäivät: 6 t

Geriatria:

1. Ryhmäopetus 2 t.

2. Teemapäivät 16 t.

Ryhmäopetus ja teemapäivät ovat pakollisia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna hyväksytysti Sisätautioppi 1 kurssi

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden kuudennen vuoden opintojen kanssa.

Oppimateriaali:

Tilvis R, Pitkälä K, Strandberg T, Sulkava R, Viitanen M: Geriatria (2010), Kustannus Oy Duodecim

Muu kurssimateriaali sovitaan kurssin alussa.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Sisätautiopin lopputentin hyväksytyt suorittaminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Sisätautiopin lopputentissä on 8 kysymystä, jotka arvioidaan asteikolla 0–6 pistettä. Näin ollen lopputentin maksimisuoritus on 48 pistettä. Alin hyväksytyt pistemäärä on 20 pistettä. Tenttisuoritus hylätään, mikäli tentin pistemäärä on alle 20 pistettä tai kysymys on jätetty kokonaan vastaamatta tai vastaus on nollan arvoisen. Lopputentin osuus loppuarvosanasta on 50%.

Sisätautiopin loppuarvosanaan vaikuttavat lopputentin lisäksi hematologian, reumatologian, EKG/kardiologian, endokrinologian ja metabolisten sairauksien, nefrologian ja gastroenterologian tenttien arvosanat.

Loppuarvosanan arviointiasteikko on seuraava:

51.7- 60.0 # 5, 43.4 - 51.6 # 4, 35.1 - 43.3 # 3, 26.8 - 35.0 # 2, 18.5-26.7 # 1.

Vastuhenkilö:

Professori Markku Savolainen (markku.savolainen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ennen loppuenttiin osallistumista vaaditaan hyväksytysti suoritettavat välitentit, osallistuminen pakolliseen opetukseen C5-C6:lla ja Oulun seudun yhteispäivystyksen toimintaan sekä infektiosairauksien kurssi. Lisäksi vaaditaan kurssilla tehdyt tutkimus- ja hoitosuunnitelmat 6:sta potilaasta ja 3:sta potilaasta epikriisit. Tenttiin ilmoittaudutaan **Weboodin kautta** viimeistään viikkoa ennen tenttiä. Tenttiin voivat osallistua vain ne, jotka ovat ilmoittautuneet asianmukaisesti määräpäivään mennessä ja joilla on kaikki vaadittavat suoritukset tehtynä. Sisätautiopin loppuarvosanan saaminen edellyttää sisätautien poliklinikka-amanuenssuurin suorittamista hyväksytysti.

080803A-01: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op

Voimassaolo: 02.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miika Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi, C3-4

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa kuvailla eri säteilylajit ja niiden soveltamisalueet lääketieteessä, selittää säteilyn biologiset vaikutusmekanismit, määrittellä säteilyn käyttöä koskevat säädökset ja kuvata säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn.

Sisältö:

Säteilyfysiikan perusteet, säteilybiologian perusteet, säteilysuojelusuunnostö, säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla, säteilyn käyttö lääketieteessä

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opinto tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Säteily ja sen havaitseminen, Tarja K. Ikäheimonen (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2002
Säteilyn terveysvaikutukset, Wendla Paile (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2002
Säteilyn käyttö, Olavi Pukkila (toim), Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2004
Radiologia, Seppo Soimakallio ym (toim), WSOY, 2005

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, tentti

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

Opintojakso toteutuu koodilla 080803A-01 viimeisen kerran OPS 2014 mukaan. OPS 2015 lähtien opintojakso korvautuu 081803A opintojaksosena.

040015Y-04: Terveysthuollon etiikka, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkelä, Jyrki Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6. lukuvuosi 1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6. lukuvuosi, syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tunnistaa lääkärin työn yhteiskunnallisen vastuun ja kuvailla ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet ja kykenee soveltamaan työtä ohjaavia periaatteita kliinisessä toiminnassaan.

Sisältö:

Terveysthuollon etiikan ajankohtaiset yhteiskunnalliset haasteet, lääkäri osana terveysthuollon kokonaisuutta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä, tutorointi

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman uudessa opetussuunnitelmassa osa Lääkärin ammattiin kasvu – juonetta.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkärin etiikka (2013) Suomen Lääkäriliitto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento ja teemapäivä, pohdintatehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Minna Soinio-Kivari

Työelämäyhteistyö:

Ei

040015Y: Terveysthuollon etiikka, 1 - 3,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkelä, Jyrki Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

I jakso: 1. lukuvuosi 1,5 op

II jakso 040015Y-03: 5. lukuvuosi 1 op (OPS 2011 lähtien)

III jakso 040015Y-04: 6. lukuvuosi 1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

I jakso: 1. vuoden syksy ja kevät

II jakso: 5.lukuvuosi (OPS 2011)

III jakso: 6. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

I jakso: Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää lääkärin ammatin eettisiä peruskäsitteitä ja määritellä ne sekä niiden lähtökohdat. Opiskelija osaa reflektoida omaa arvomaailmaansa ja keskustella suhteestaan yhteiskunnan lakeihin, normeihin, etiikkaan ja arvopohjaan sekä käydä eettistä keskustelua. Opiskelija osaa arvioida oppimisen merkitystä, omaa oppimistaan, ja omaa vastuutaan sen suhteen.

II jakso: Opintojakson jälkeen opiskelija osaa pohtia ja keskustella kliinisen työn etiikasta ja soveltamisesta sekä lääketieteellisen tutkimuksen etiikasta. Opiskelija osaa tunnistaa ja arvioida omaa suhtautumistaan ja sen taustoja hoitoeettisiin sekä elämän alkuun ja loppuun liittyviin eettisiin kysymyksiin.

III jakso: Opiskelija osaa tunnistaa lääkärin työn yhteiskunnallisen vastuun ja kuvailla ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet ja kykenee soveltamaan työtä ohjaavia periaatteita kliinisessä toiminnassaan.

Sisältö:

I jakso: Lääkärin työn eettiset ja juridiset perusteet, terveydenhuollon yhteinen arvopohja ja periaatteet sekä potilaan oikeudet.

II jakso: Kliinisen työn eettiset kysymykset eri potilasryhmissä ja yksittäisillä potilailla sekä lääketiedettä ohjaavat tutkimuseettiset periaatteet. Tieteellisen tiedon soveltaminen kliiniseen työhön eettisesti perustellulla tavalla, elämän alun ja lopun eettiset kysymykset.

III jakso: Terveydenhuollon etiikan ajankohtaiset yhteiskunnalliset haasteet, lääkäri osana terveydenhuollon kokonaisuutta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

I jakso: Luennot 3 x 90 min, ryhmäkeskustelu opettajan kanssa pienryhmissä 1 x 90 min, pohdintatehtävä, tutorointi.

II jakso: Luento 90 min, tehtävänantoseminaari ja teemapäivä.

III jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä, tutorointi

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman uudessa opetussuunnitelmassa osa Lääkärin ammattiin kasvu – juonetta.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkärin etiikka (2013) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, ryhmäkeskustelu pienryhmissä, pohdintatehtävä, oppimispäiväkirja.

II jakso: Luento ja teemapäivä, pohdintatehtävä.

III jakso: Luento ja teemapäivä, pohdintatehtävä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Opintojakson opettaja Minna Soinio-Kivari.

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

040015Y-03 Terveydenhuollon etiikka toteutuu lukuvuodelle 2018–2019 saakka (OPS 2014 saakka). OPS 2015 lähtien toteutuu 040019Y Terveydenhuollon etiikka opintojaksona.

040015Y-03: Terveydenhuollon etiikka opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkelä, Jyrki Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5.lv. 1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5.vuoden kevät

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa pohtia ja keskustella kliinisen työn etiikasta ja soveltamisesta sekä lääketieteellisen tutkimuksen etiikasta. Opiskelija osaa tunnistaa ja arvioida omaa suhtautumistaan ja sen taustoja hoitoeettisiin sekä elämän alkuun ja loppuun liittyviin eettisiin kysymyksiin.

Sisältö:

Kliinisen työn eettiset kysymykset eri potilasryhmissä ja yksittäisillä potilailla sekä lääketiedettä ohjaavat tutkimuseettiset periaatteet. Tieteellisen tiedon soveltaminen kliiniseen työhön eettisesti perustellulla tavalla, elämän alun ja lopun eettiset kysymykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luento 90 min, tehtävänantoseminaari ja teemapäivä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman uudessa opetussuunnitelmassa osa Lääkärin ammattiin kasvu – juonetta.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkärin etiikka (2013) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento ja teemapäivä, pohdintatehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Minna Soinio-Kivari

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

040015Y-03 Terveystieteiden etiikka toteutuu lukuvuodelle 2018–2019 saakka (OPS 2014 saakka). OPS 2015 lähtien toteutuu 040019Y Terveystieteiden etiikka opintojaksona.

080415A: Terveyskeskustyö, 4,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op/121 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C 10, kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää ensisijaisena informaatiokeinona potilaan haastattelua ja fyysistä tutkimista, ja osaa niistä saamansa informaation perusteella määrätä tarvittavat tutkimukset. Opiskelija tunnistaa terveyskeskustyön keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat, ja osaa analysoida sairauksien ennakkotodennäköisyyden merkityksen valittavaan tutkimusstrategiaan. Opiskelija osaa erottaa perusterveydenhuollon (erityisesti valikoitumattomat potilasongelmat, hoidon koordinointi ja organisointiin, potilaskeskeinen työtapa) ja erikoissairaanhoidon (valikoitu potilasmateriaali, erikoisalakohtainen ja lääkärikeskeinen työtapa) työtapojen erilaisuuden. Opiskelija osaa kuvata sairauksien ehkäisyn ja terveyden edistämisen perusperiaatteet lasten- ja äitiysneuvolassa sekä kouluterveydenhuollossa. Opiskelija tunnistaa yleislääketieteen keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat; osaa kertoa perusperiaatteet asiantuntijalausuntojen antamisesta sosiaaliturvajärjestelmässä ja antaa sellaisen. Opiskelija osaa organisoida oman ajankäytön terveyskeskustyössä. Opiskelija osaa käyttää moniammatillista tiimiä potilaan hoidossa.

Sisältö:

Yleislääketieteen "ydinosaamisalueiden" teoreettinen opiskelu. Käytännön harjoittelu terveyskeskuslääkärin työn eri osa-alueilla: ajanvarausvastaanotto ja päivystys, äitiys-, lasten-, perhesuunnittelu- ja kouluneuvola, terveyskeskuksen vuodeosasto, kotihoito, pitkäaikaissairaanhoito vuodeosastolla.

Järjestämistapa:

Ryhmäharjoitukset, kahden viikon käytännön terveyskeskusharjoittelujakso.

Toteutustavat:

Luento-opetus 7,5 h + 7,5 h sisältäen luentoihin liittyvää itsenäistä opiskelua.

Neljä päivää (32 h) ryhmätyöskentelyä noin 10 hengen ryhmissä.

Kahden viikon ohjattu terveyskeskusharjoittelujakso (74 h).

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumin mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Suosittelava kirjallisuus: Kumpusalo E, Ahto M, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Oppimistavoitteet arvioidaan CXI-kurssiin kuuluvan yleislääketieteen viimeisen opintojakson jälkeen pidettävän yleislääketieteen lopputentin yhteydessä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan hyväksyty/hylätty.

CXI-kurssiin kuuluvan yleislääketieteen viimeisen opintojakson jälkeen pidettävä yleislääketieteen lopputentti arvioidaan asteikolla 1-5.

Vastuuhenkilö:

Markku Timonen, yleislääketieteen professori

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kahden viikon terveyskeskusharjoittelujakson aikana.

040012Y: Tieto ja tutkimus, 3,5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opinto-kohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040012Y Tieto ja tutkimus (AVOIN YO) 3.5 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä**Laajuus:**

3,5op

Ajoitus:

1. lkv (terveystieteiden kandidaatin koulutusohjelma)
2. lkv (hammaslääketieteen ja lääketieteen lisensiaatin sekä hyvinvointitekniikan koulutusohjelmat)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen, hammaslääketieteen ja terveystieteiden tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät. Opiskelija osaa arvioida kriittisesti tilastollisia menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja.

Sisältö:

Tutkimustieto:

Tieteellinen artikkelin kriittinen lukeminen, tieteellinen viestintä

Tilastolliset menetelmät:

Tilastollisen tutkimuksen tavoitteet ja vaiheet, tutkimuksen suunnitelmasta käytäntöön, havaintoaineiston muodostaminen, muuttujien jakaumien tarkastelu (jakaumataulukot, kuviot, tunnusluvut), tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät (estimointi, testaus, luottamusväli), systemaattisten erojen ja riippuvuuksien selvittämisen perusmenetelmät, lääketieteen tilastotieteen erityis menetelmät

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

- 040012Y-05 (1,5 op) Tilastolliset menetelmät, luennot ja tentti
 040012Y-06 (1,0 op) Tilastolliset menetelmät, ryhmäharjoitukset
 040012Y-07 (1,0 op) Tilastolliset menetelmät, oppimistehtävät

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointitekniikan koulutusohjelmien sekä terveystieteiden kandidaatin tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tieto ja tutkimus osiot 040012Y-01, 040012Y-02, 040012Y-03, 040012Y-04.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Toinen painos Duodecim, 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksytyt oppimistehtävät. Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätyt

Vastuuhenkilö:

Lehtori Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

Lisätiedot:

Tieto ja tutkimus opintojakso toteutuu opintojakson osasuoritteilla viimeistä kertaa OPS 2014 mukaan. Jatkossa OPS 2015 lähtien osasuoritteet korvautuvat opintojaksoilla: 040012Y-05 korvautuu 040025Y, 040012Y-06 korvautuu 040026Y, 040012Y-07 korvautuu 040027Y.

901006Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (LL), 3 op**Voimassaolo:** 01.08.1995 -**Opiskelumoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Sopimuskoulutus**Arvostelu:** KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli**Opintokohteen kielet:** ruotsi

Ei opintojaksokuvauksia.

040019S: Tutkielman data-analyysi, 2 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Ajoitus:

Valinnainen

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa muodostaa tutkielmansa aiheeseen liittyvän havaintoaineiston, hallita aineistoa, käyttää itsenäisesti tutkielman teossa tarvittavaa tilastollista ohjelmaa, suorittaa aineiston tilastolliset analyysit ja raportoida tulokset.

Sisältö:

Tutkielman aiheen täsmentäminen tilastollisia analyysejä varten. Havaintoaineiston hankinta. Aineiston valmistelu. Analysointimenetelmien valinta. Tutustuminen analysointimentelmiin. IBM SPSS Statistics –ohjelman käyttö. Tilastollisten analyysien suorittaminen. Tulosten raportointi.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Tapaamiset menetelmäopettajan kanssa.

Osallistuminen ohjelman käytön oastukseen tietokoneluokassa.

Tutustuminen Optimassa olevaan materiaaliin.

Tutkielman aiheeseen liittyvien oppimistehtävien suorittaminen.

Kohderyhmä:

Kaikki koulutusohjelmat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintoihin:

040012Y Tieto ja tutkimus

Oppimateriaali:

Oheismateriaali Optimassa.

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Toinen painos Duodecim, 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksytyt oppimistehtävät.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt/hylätyt

Vastuuhenkilö:

Lehtori Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole

080427A-03: Yleislääketiede, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,0 op/ 134 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C 10, kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää ensisijaisena informaatiokeinona potilaan haastattelua ja fyysistä tutkimista, ja osaa niistä saamansa informaation perusteella määrätä tarvittavat tutkimukset. Opiskelija tunnistaa terveyskeskustyön keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat, ja osaa analysoida sairauksien ennakkotodennäköisyyden merkityksen valittavaan tutkimusstrategiaan. Opiskelija osaa erottaa perusterveydenhuollon (erityisesti valikoitumattomat potilasongelmat, hoidon koordinointi ja organisointi sekä potilaskeskeinen työtapa) ja erikoissairaanhoidon (valikoitu potilasmateriaali, erikoisalakohtainen ja lääkärikeskeinen työtapa) työtapojen erilaisuuden. Opiskelija osaa kuvata sairauksien ehkäisyn ja terveyden edistämisen peruseriaatteet lasten- ja äitiysneuvolassa sekä kouluterveydenhuollossa. Opiskelija tunnistaa yleislääketieteen keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat; osaa kertoa peruseriaatteet asiantuntijalausuntojen antamisesta sosiaaliturvajärjestelmässä. Opiskelija osaa organisoida oman ajankäytön terveyskeskustyössä. Opiskelija osaa käyttää moniammatillista tiimiä potilaan hoidossa.

Sisältö:

Yleislääketieteen "ydinosaamisalueiden" teoreettinen opiskelu. Käytännön harjoittelu terveyskeskuslääkärin työn eri osa-alueilla: ajanvarausvastaanotto ja päivystys, äitiys-, lasten-, perhesuunnittelu- ja kouluneuvola, terveyskeskuksen vuodeosasto, kotihoito, pitkäaikaissairaanhoito vuodeosastolla.

Järjestämistapa:

Ryhmäharjoitukset, kahden viikon käytännön terveyskeskusharjoittelujakso.

Toteutustavat:

Luento-opetus 7,5 h sisältäen luentoihin liittyvää itsenäistä opiskelua (7,5 h).

Neljä päivää (32 h) ryhmätyöskentelyä noin 12 hengen ryhmissä. Tutkimustiedon kriittisen arvioinnin itsenäistä opiskelua 7h. Kahden viikon ohjattu terveyskeskusharjoittelujakso (80 h).

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumin mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Suosittelava kirjallisuus: Kumpusalo E, Ahto M, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Oppimistavoitteet arvioidaan CXI-kurssiin kuuluvan yleislääketieteen viimeisen opintojakson jälkeen pidettävän yleislääketieteen loppuentin yhteydessä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan hyväksyty/hylätty.

CXI-kurssiin kuuluvan yleislääketieteen viimeisen opintojakson jälkeen pidettävä yleislääketieteen loppuentti arvioidaan asteikolla 1-5.

Vastuuhenkilö:

Markku Timonen, yleislääketieteen professori

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kahden viikon terveyskeskusharjoittelujakson aikana.

080427A-02: Yleislääketiede, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Neljäs lukuvuosi, kevätlukukausi, C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tulee tietoiseksi omista automaattisista ja (aiemmin) tiedostamattomista reaktioistaan vuorovaikutuksessaan erilaisten potilaiden kanssa.

- osaa lähestyä potilaan ongelmia perhekeskeistä ja moniammatillista työskentelytapaa käyttäen

Sisältö:

Työskentelytapojen harjoittelu: luento- ja pienryhmätyöskentelyä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento ja pienryhmätyöskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilaan haastattelu ja tutkiminen, C4

Potilaskeskeinen haastattelu, C6

Oppimateriaali:

Potilas, perhe ja perusterveydenhuolto. Pekka Larivaara, Sirpa Lindroos, Taina Heikkilä (toim.) Kustannus Oy Duodecim 2009 soveltuvin osin.

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuville osin;

Mustajoki, P., Saha, H.& Sane, T.(toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2009.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen: luento, pienryhmätyöskentely.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

080427A-01: Yleislääketiede 1, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kolmas lukuvuosi, kevätlukukausi, C6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kohdata potilaan hienotunteisesti ja asiallisesti
- haastatella itsenäisesti potilaskeskeisellä tavalla
- kuvata reflektoinnin merkitystä vuorovaikutuksessa
- tunnistaa transferenssin ja vastatransferenssin merkityksen potilas-lääkärisuhteessa

Sisältö:

Haastattelutekniikan harjoittelu: luento (1,5 tuntia), pienryhmätyöskentely.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento ja pienryhmätyöskentely.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilaan haastattelu ja tutkiminen C4

Oppimateriaali:

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuville osin; Mustajoki P, Saha, H.&Sane, T.(toim.): Potilaan tutkiminen, Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2009.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen: luento, pienryhmätyöskentely.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

- Tämä opintojakso on yhteydessä vuorovaikutusjuonteeseen

080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op

Voimassaolo: 01.08.2007 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Heini Kelloniemi, Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9,5 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syyslukukausi, C11.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tunnistaa väestön terveyden peruspiirteet ja osaa hyödyntää tietoa omassa työssään. Opiskelija osaa tulkita epidemiologisia tutkimuksia oikein ja kriittisesti sekä osaa hyödyntää terveystaloustieteen tarjoamaa viitekehystä terveydenhuoltoon liittyvässä kustannuslaskennassa. Opiskelija ymmärtää vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija saa käsityksen keskeisestä terveydenhuollon ammattilaisia velvoittavasta lainsäädännöstä. Opiskelija saa yleiskuvan globaalin terveyden/globaalin kansanterveyden haasteista.

Opiskelija osaa määritellä sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet ja toimimaan ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa osaten soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn menetelmiä yksilö, perhe ja väestötasolla, missä hän moniammatillisen tiimin jäsenenä osaa käyttää hyödyksi tiimin jäsenten asiantuntijuutta.

Opiskelija osaa reflektoida ja arvioida vuorovaikutuksen merkitystä ja osaa kohdata potilaan hienotunteisesti ja asiallisesti sekä kannustaa potilasta oikeaan toimintaan. Opiskelija osaa arvioida kaiken toimintansa laatua ja taloudellisuutta.

Sisältö:

Luennot ja teemapäivät:

- Sairausryhmien epidemiologiaa
- Terveystaloustieteen perusteet
- Terveystalouden ammattinvalvontajien valvonta
- Vakuutuslääketieteen teemapäivä
- Kuntoutus
- Sotilasterveydenhuolto
- Terveystalouden lainsäädäntö

Seminaarit:

- Seminaariaiheet liittyvät kansanterveydellisesti keskeisiin terveyttä uhkaaviin riskitekijöihin, sairauksiin ja ennaltaehkäiseviin toimiin

Konferenssit:

- Toimintakyvyn arviointi
- Todistustarve
- Lastenneuvola

Pienryhmäopetus:

- Moniongelmaisen potilaan kohtaaminen perusterveydenhuollossa
- Potilaiden hoidon toteutuminen perusterveydenhuollossa ja Käypä-hoitosuosituksen valossa
- Tutkimustiedon kriittinen arviointi ja hyödyntäminen kliinisessä potilastyössä

Terveyskeskusjakso

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja pienryhmätyöskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveystalousohjelmajakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

C 10 terveystaloustyö –opintopaketti suoritettuna.

Yhteydet muihin opintopaketteihin:

C1 – Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö (Kansanterveystieteen perusteet); C-4 potilaan haastattelu ja tutkiminen; C10- Terveystaloustyö

Oppimateriaali:

Koskenvuo K. (toim) Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003, soveltuville osin; Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuville osin; Laki potilaan asemasta ja oikeuksista 17.8.1992/785; Laki terveydenhuollon ammattihenkilöistä 28.6.1994/559; Sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjojen laatimisesta sekä niiden ja muun hoitoon liittyvän materiaalin säilyttämisestä. 99/2001; SosTMA lääkkeen määräämisestä 726/2003; L sähköisestä lääkemääräyksestä 2.2.2007/61; a SosTMA sähköisestä lääkemääräyksestä 25.6.2008/485.

Kauhanen ym. (2013) Kansanterveystiede. Sanoma Pro Oy, 320s.; Terveystaloulaki 30.12.2010/1326.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja pienryhmätyöskentelyyn, teemapäiviin sekä käytännön jaksossa terveystalousohjelmassa.

Lue lisää [opintosuorituksen arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kansanterveystieteen osion arvosana muodostuu lopputentistä ja seminaarityöstä. Seminaarityö arvioidaan hyväksytyksi/hylättyksi. Kunkin seminaarin parhaan työn tehneet ryhmäläiset saavat 3 lisäpistettä lopputenttiä arvosteltaessa. KTT:n lopputentti koostuu kolmesta - neljästä kysymyksestä, joista saa 2,5–10 pistettä. Tentin läpäiseminen edellyttää vähintään 10/20 pistettä. Yleislääketieteen lopputentti koostuu neljästä kysymyksestä, joista kustakin saa 5 pistettä. Tentin läpäiseminen edellyttää myös vähintään 10/20 pistettä ja tenttiin voi osallistua vasta sitten, kun kaikki yleislääketieteen opinnot on suoritettu. Opintopaketin kokonaisarvosana (asteikolla 1-5) muodostuu kansanterveystieteen osion yhteispistemäärän ja yleislääketieteen lopputentin keskiarvon perusteella.

Vastuhenkilö:

Professori Markku Timonen; yleislääketieteen osalta

Professori Jouni Jaakkola; kansanterveystieteen osalta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, yhden viikon terveyskeskustutustumisjakson aikana.