

Opasraportti

LTK - Lääketiede (2013 - 2014)

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA

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 hoitosuositusten 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, henkilökohtaiset tarpeet ja toiveet 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.

Opetussuunnitelmauudistuksen siirtymävaihe

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

Ennen vuotta 2013 opintonsa aloittaneiden koulutus etenee aikaisempien opetussuunnitelmien mukaisesti.

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne:

Yleisopinnot 29 op
 Kieliopinnot 6 op
 Perus-, aine- ja syventävät opinnot 301 op
 Harjoittelu 24 op

Yhteensä 360 op

[Tutkintorakenne](#)

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 29 op

Yleisopinnot koostuvat juonneopetuksista seuraavasti:

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 9 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 301 op

Tutkintoon sisältyvien perus-, aine- ja syventävien opintojen kokonaislaajuus on 301 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 [harjoitteluohejesäännössä](#). Vuonna 2011 ja myöhemmin opintonsa aloittaneet noudattavat uutta harjoitteluohejesääntöä, joka astuu voimaan 1.1.2013.

Lääketieteen koulutusohjelmatoimikunnan 12.12.2013 ja lääketieteellisen tiedekunnan koulutustoimikunnan 18.12.2013 tekemän päätöksen mukaisesti toinen kotimainen kieli siirretty 2013 aloittaneille opiskelijoille toteutettavaksi 2. lukuvuoden aikana.

Opinnot lukukausittain (syksyllä 2013 aloittavat)
(OPS muutos päivitetty 10.11.2014: oikeuslääketiede siirretty 4 lkv:lle)

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
040015Y Terveystieteiden etiikka 1.5 op

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 2 op, sisältäen

041002Y-01 EET-opinnot 2 op
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 2.5 op, sisältäen

902006Y Vieras kieli 1.5 op
041001Y-01 EBM-opinnot 1 op

040012Y *Tieto ja tutkimus* 6,5 op
A. Tieto- ja viestintätekniikka
B. Tieteellinen viestintä

yht. 56 op**2. lukuvuosi (C3 ja C4)**

040106A	Farmakologia ja toksikologia 10 op
040112A	Fysiologia 15 op
040119A	Mikrobiologia ja immunologia 10 op
040117Y	Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op
040104A	Psykologia 4 op
040108A	Yleinen patologia 5 op
080803A-01	Säteily ja sen turvallinen käyttö (sisältyy radiologia I opintojaksoon) 1.5 op
901006Y	Toinen kotimainen kieli 3 op

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne sisältäen
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
041001Y-02 EBM-opinnot 0.5 op

Tieto ja tutkimus 3.5 op
040012Y C. Tilastolliset menetelmät

yht. 59 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
080603A	Kliininen kemia 3 op
080803A	Radiologia I 3,5 op
080711A	Sisätautioppi I 16,5 op
080427A-01	Yleislääketiede 1 op
042001Y	Perustieteiden integroidut opinnot 3 op sisältäen:
042001Y-04	Anatomia 1 op
042001Y-01	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 1 op
042001Y-02	Fysiologia 1 op

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne 1 op sisältäen
041003Y-03 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
041001Y-03 EBM-opinnot 0.5 op

080707S Harjoittelu 3 op

yht. 58.5 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
080511A	Psykiatria 12 op
080713A	Sisätautioppi II 4,5 op
080202A	Oikeuslääketiede 4 op
080427A-02	Yleislääketiede 1 op
042001Y	Perustieteiden integroidut opinnot 2 op sisältäen:
042001Y-03	Fysiologia 1 op
042001Y-05	Patologia 1 op

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne sisältäen
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 1 op sisältäen
041002Y-04 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. 63 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
080427A-03	Yleislääketiede 5 op
042001Y	Perustieteiden integroidut opinnot 1 op sisältäen:
042001Y-06	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 1 op
080705S-01	Tutkielman tutkimussuunnitelma 4 op
080510A-05	OSCE-tentti

Lääkäriin ammattiin kasvu – juonne 1 op sisältäen
040015Y Terveystieteiden etiikka 1 op
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 1 op sisältäen
041002Y-05 EET-opinnot 1 op
Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine – juonne 1 op sisältäen
041001Y-05 EBM-opinnot 1 op
080707S Harjoittelu 6 op

yht. 60 op

6. lukuvuosi (C11 ja C12)

080916A	Fysiatrია ja kuntoutus 5 op
080914A	Geriatrია 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
080427A-04	Yleislääketiede 8 op
042001Y	Perustieteiden integroidut opinnot 1 op sisältäen:
042001Y-07	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 1 op

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 3 op sisältäen

040015Y	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

041001Y-06	EBM-opinnot 0.5 op
------------	--------------------

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

080705S	Tutkielma 16 op
040300A	Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)

yht. 63.5 op

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMARUNKO (tutkintoasetus 794/2004) 2013 aloittavat opiskelijat

1. lukuvuosi	2. lukuvuosi	3. lukuvuosi	4. lukuvuosi
C1	C3	C5-C6	C7-C8
Anatomia 14 op Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5 op Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 15 op	Fysiologia 15 op Psykologia 4 op Yleinen patologia 5 op Mikrobiologia 10 op Farmakologia ja toksikologia 10 op Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op Säteily ja sen turvallinen käyttö 1.5 op Toinen kotimainen kieli 3 op	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	Anestesi Elinpatol Keuhkot Kirurgia Korva-, r 6 op Neurolog Neurokir Psykiatri

<p>Tieto ja tutkimus 6.5 op:</p> <p>Tieto ja viestintätekniikka</p> <p>Tieteellinen viestintä</p> <p>LAK 4 op:</p> <p>Johdanto lääketieteen opintoihin</p> <p>2 op</p> <p>Terveystieteiden etiikka 1.5 op</p> <p>Peruselvytys 0.5 op</p> <p>EET 2 op:</p> <p>EET-opinnot 2 op</p> <p>EBM 2.5 op:</p> <p>Vieras kieli 1.5 op</p> <p>EBM-opinnot 1 op</p>	<p>Tieto ja tutkimus 3.5 op:</p> <p>Tilastolliset menetelmät</p> <p>EET 1 op:</p> <p>Ympäristöterveydenhuolto 1op</p> <p>EBM 2 op:</p> <p>Epidemiologian perusteet 1.5 op</p> <p>EBM-opinnot 0.5 op</p>	<p>Perustieteiden integroidut opinnot 3 op</p> <p>LAK 1 op:</p> <p>LAK-opinnot 1 op</p> <p>EBM 0.5 op:</p> <p>EBM-opinnot 0.5 op</p>	<p>Sisätauti</p> <p>Yleislääk</p> <p>Oikeuslääk</p> <p>Perustieteen opinnot 2 op</p> <p>EET 1 op:</p> <p>EET-opinnot</p> <p>EBM 1.5 op:</p> <p>Vieras</p>
<p>Tutkielma ja kypsyysnäyte 20 op</p> <p>kypsyysnäyte 16 op</p>			
<p>Harjoittelu yhteensä 24 op</p>		<p>harjoittelu 3 op</p>	
<p>56 op</p>	<p>59 op</p>	<p>58.5 op</p>	<p>63 op</p>
<p>TUTKINNON KOKONAISLAAJUUS 360 op</p>			

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 koulutusdekaani 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 koulutusdekaanin 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 loppupotentteistä, joita ovat: anatomia, lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, fysiologia, mikrobiologia ja immunologia sekä farmakologia ja toksikologia.

Kolmannelle lukuvuodelle 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 kuuluvissa 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 ([104/2008 §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.

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

Peruskoulutuksen opas

Ohjeita ja määräyksiä opiskelusta lääketieteellisessä tiedekunnassa on kuvattu [tiedekunnan peruskoulutuksen oppaassa 2013-14](#).

liite Lääketieteen koulutusohjelman tutkintorakenne

TUTKINNON RAKENNE

Yleisopinnot

Lääkärin ammattiin kasvu – juonne 9 op

040013Y	Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op
040016Y	Peruselvytys 0.5 op
040015Y	Terveystieteiden etiikka 3.5 op
040017Y	Johtaminen terveydenhuollossa 2 op
041003Y	LAK-opinnot 1 op

Elinympäristö elintavat ja terveys – juonne 5 op

040119Y	Ympäristöterveydenhuolto 1 op
041002Y	EET – opinnot 4 op

Evidence Based Medicine –juonne 5 op

040105Y	Epidemiologian perusteet 1.5 op
041001Y	EBM –opinnot 3.5 op

040012Y	Tieto ja tutkimus 10 op
	A. Tieto ja viestintätekniikka
	B. Tieteellinen viestintä
	C. Tilastolliset menetelmät

Yleisopinnot yhteensä 29 op

Kieliopinnot

901006Y	Toinen kotimainen kieli 3 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
040117Y	Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op
040104A	Psykologia 4 op
040108A	Yleinen patologia 5 op

Perusopinnot yhteensä 89 op

Aineopinnot

042001Y	Perustieteiden integroidut opinnot 7 op
080601A	Anestesiologia I 4 op
080613A	Anestesiologia II 3 op
080222A	Elinpatologia I 6 op
080223A	Elinpatologia II 2 op
080224A	Elinpatologia III 2 op
080205A	Keuhkotautioppi 3 op
080712A	Kirurgia I 16 op
080714A	Kirurgia II 8 op
040127A	Kliininen farmakologia ja reseptioppi 1 op
080603A	Kliininen kemia 3 op
080803A	Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö 5 op
080813A	Radiologia II 2 op
080711A	Sisätautioppi I 12 op
080713A	Sisätautioppi II 9 op
080302A	Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6 op

080304A	Neurokirurgia 3 op
080301A	Neurologia 6 op
080511A	Psykiatria 12 op
080203A	Iho- ja sukupuolitautioppi 5 op
040128A	Kliininen farmakologia 1 op
080503A	Lastenpsykiatria 3 op
080502A	Lastentautioppi 14 op
080505A	Perinnöllisyyslääketiede 2 op
080303A	Silmätaudit 4 op
080401A	Synnytys- ja naistentautioppi 10 op
080427A	Yleislääketiede I-IV 15 op
080916A	Fysiatría ja kuntoutus 5 op
080914A	Geriatría 4 op
040116A	Kansanterveystiede 5 op
080204A	Kliininen syöpätautioppi 4 op
080001Y	Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 4 op
080202A	Oikeuslääketiede 4 op
080410A	Työterveyshuolto 2 op
080510A	OSCE-tentti

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 (2013 aloittavat)

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2013-14

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2013

1. lukuvuoden opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaan etusivulta aloitusvuotesi mukaiset opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulutus -välilehdellä on tyhjä laatikko. 2013 aloittaneille opintopisteet tulee merkitä seuraavasti:

040201A Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia	21 op
040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia	15 op
040015Y Terveystieteiden etiikka	1,5 op
041002Y-01 Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot	2 op

041001Y-01 Evidence Based Medicine -opinnot 1 op
 040012Y Tieto ja tutkimus 6,5 op

040201A: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 - 22 op
 041002Y-01: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 - 2 op
 041001Y-01: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 - 1 op
 040013Y: Johdanto lääketieteen opintoihin, 2 op
 040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op
 040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op
 040016Y: Peruselvytys, 0,5 op
 902006Y: Reading for Academic Purposes (LTK), 1,5 op
 040015Y: Terveystieteiden etiikka, 1 - 3,5 op
 040012Y: Tieto ja tutkimus, 3,5 - 10 op

2. lukuvuoden opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaan etusivulta aloitusvuotesi mukaiset opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulutus -välilehdellä on tyhjä laatikko. 2013 aloittaneille opintopisteet tulee merkitä seuraavasti:

040119A Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia 10 op
 040117Y Potilaan haastattelu ja tutkiminen 4 op
 040104A Psykologia 4 op
 040108A Yleinen patologia 5 op
 040012Y Tieto ja tutkimus 3,5 op

040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op
 041001Y-02: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op
 040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op
 040112A: Fysiologia, 15 op
 040119A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op
 040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op
 040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op
 080803A-01: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op
 040012Y: Tieto ja tutkimus, 3,5 - 10 op
 040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op
 040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

3. lukuvuoden opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaan etusivulta aloitusvuotesi mukaiset opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulutus -välilehdellä on tyhjä laatikko. 2013 aloittaneille opintopisteet tulee merkitä seuraavasti:

080601A Anestesiologia 4 op
 080712A Kirurgia 16 op
 080803A Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö 3,5 op
 080711A Sisätautioppi I 16,5 op
 080707S Harjoittelut 3 op

042001Y-04: Anatomia integroidut opinnot, 1 op
 080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op
 080222A: Elinpatologia I, 6 op
 041001Y-03: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op
 042001Y-02: Fysiologia integroidut opinnot, 1 - 2 op
 080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op
 080712A: Kirurgia I, 16 - 24 op
 040127A: Kliininen farmakologia ja reseptioppi, 1 op
 080633A: Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia), 3 op
 042001Y-01: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 1 op
 041003Y-03: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot 3, 1 op
 080803A: Radiologia I ja säteilyn turvallinen käyttö, 3,5 - 5 op

080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op
 080427A-01: Yleislääketiede 1, 1 op

4. lukuvuoden opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaan etusivulta aloitusvuotesi mukaiset opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulutus -välilehdellä on tyhjä laatikko. 2013 aloittaneille opintopisteet tulee merkitä seuraavasti:

080714A Kirurgia II 8 op
 080301A Neurologia 6 op
 080511A Psykiatria 12 op
 080711A Sisätautioppi 4,5
 080707S Harjoittelut 6 op

080613A: Anestesiologia II, 3 op
 080223A: Elinpatologia II, 2 op
 041002Y-04: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 042001Y-03: Fysiologia integroidut opinnot 2, 1 op
 080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op
 080205A: Keuhkosairaudet, 3 op
 080714A: Kirurgia II, 1 - 8 op
 080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op
 080304A: Neurokirurgia, 3 op
 080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op
 042001Y-05: Patologia integroidut opinnot, 1 op
 080511A: Psykiatria, 12 - 14 op
 902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op
 080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op
 080427A-02: Yleislääketiede, 1 op

5. lukuvuoden opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaan etusivulta aloitusvuotesi mukaiset opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulutus -välilehdellä on tyhjä laatikko. 2013 aloittaneille opintopisteet tulee merkitä seuraavasti:

080502A Lastentautioppi 14 op
 080505A Perinnöllisyyslääketiede 2 op
 080401A Synnytys- ja naistentautioppi 10 op
 080705S-01 Tutkielma, opintosuunnitelma 4 op
 040015Y Terveystieteiden etiikka 1 op
 080707S Harjoittelut 6 op

080510A-05: 5. lukuvuoden OSCE, 0 op
 080224A: Elinpatologia III, 2 op
 041002Y-05: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 041001Y-05: Evidence Based Medicine-opinnot, 1 op
 080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op
 080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op
 040128A: Kliininen farmakologia, 1 op
 080503A: Lastenpsykiatria, 3 op
 080502A: Lastentautioppi, 14 op
 042001Y-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot1, 1 op
 080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op
 080303A: Silmätaudit, 4 op
 080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op
 040015Y: Terveystieteiden etiikka, 1 - 3,5 op
 901006Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (LL), 3 op
 080705S-01: Tutkielma, opintosuunnitelma, 4 op

080427A-03: Yleislääketiede, 5 op

6. lukuvuoden opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaan etusivulta aloitusvuotesi mukaiset opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulutus -välilehdellä on tyhjä laatikko. 2013 aloittaneille opintopisteet tulee merkitä seuraavasti:

080914A Geriatria 4 op
 080204A Kliininen syöpätautioppi 4 op
 080001Y Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 4 op
 080410A Työterveyshuolto 2 op
 080427A-04 Yleislääketiede 8 op
 040015Y Terveystieteiden etiikka 1 op
 041001Y-06 Evidence Based Medicine -opinnot 0,5 op
 080705S-02 Tutkielma 16 op
 080707S Harjoittelut 9 op

041001Y-06: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 op
 080916A: Fysiatria ja kuntoutus, 5 op
 080914A: Geriatria, 4 op
 080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op
 040017Y: Johtaminen terveydenhuollossa, 2 op
 040116A: Kansanterveystiede, 5 op
 080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op
 042001Y-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot 2, 1 op
 080001Y: Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys, 4 - 5 op
 080202A: Oikeuslääketiede, 4 op
 080813A: Radiologia II, 2 op
 040015Y: Terveystieteiden etiikka, 1 - 3,5 op
 080705S-02: Tutkielma, 16 - 20 op
 080410A: Työterveyshuolto, 2 op
 080427A-04: Yleislääketiede 4, 8 - 9 op
 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

040419S: Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus, 0,5 op
 040005Y: Biostatistiikka, 3 op
 040138Y: Brändilähtetäällä työlämätaidot, 2 op
 040401A: Dissektiokurssi, 3 op
 080201A: Elinpatologia I, 9,5 op
 080221A: Elinpatologia II, 2,5 op
 041002Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 4 op
 040415S: Elvytyksen syventävä kurssi, 1,5 op
 041001Y: Evidence Based Medicine - opinnot, 3,5 - 5 op
 080703A: Fysiatria, 3 op
 080700A: Infektiosairaudet, 5 op
 080712A-04: Kirurgia II, 6 op
 080722A: Kirurgian valinnainen kertauskurssi, 1 op
 080723A: Kirurgiset toimenpiteet-valinnainen kurssi, 1 op
 080600A: Kivunhoito, 2,5 op
 040126A: Kliininen farmakologia, 2,5 op
 080603A-05: Kliininen kemia, endokrinologia, 1,5 op
 080603A-04: Kliininen kemia, peruskurssi, 2,5 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
 080510A: OSCE-tentti, 0 op
 080103A: Psykiatria, 12 - 14 op
 080802A: Radiologia I, 3 op
 080622A-02: Radiologia II, 3 op
 080812A: Radiologia II, 3 op
 080206A: Reseptioppi, 0,5 op
 903008Y: Saksan suullisen kielitaidon kurssi, 1,5 op
 080713A: Sisätautioppi II, (täydentävät opinnot), 3 - 9 op
 080415A: Terveyskeskustyö, 4,5 op
 080705S: Tutkielma, 20 op
 040019S: Tutkielman data-analyysi, 2 op
 080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op

Opintojaksosten kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

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:

21-22 op / 567-594 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

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.

Solu- ja kehitysbiologian osuuden suoritettuaan opiskelija osaa selittää solutyypin, 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 solumenestysprosessin ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet. Näiden lisäksi opiskelijan 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, umpieritys järjestelmä 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). Turun patologian laitoksen virtuaalipatologian sivustolla on erinomaisia histologisia kuvia. <http://www.webmicroscope.net/>

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.

041002Y-01: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 - 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisto, Tuula Ursula

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

041001Y-01: Evidence Based Medicine-opinnot, 0,5 - 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

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
- eHOPSinfo
- luento: Johdanto lääketieteen opintoihin
- luento: Oppiminen on taitolaji
- luento: Suunnitelmallinen ajankäyttö

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

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Koulutuspäällikkö Minna Hallia

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

ei

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

Ajotus:

Ensimmäinen lukuvuosi, syyslukukausi, C1.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa tunnistaa suomalaisen kansanterveyden keskeisiä haasteita, ja kuvailla suomalaista terveydenhuoltojärjestelmää sekä sen toimintaa ohjaavia strategioita. Lisäksi opiskelija osaa nimetä tekijöitä, jotka edistävät hänen vuorovaikutustaitojaan ja moniammatillisen yhteistyön taitojaan sekä potilas-lääkärisuhdetta.

Sisältö:

Väestön terveys ja sairastavuus sekä terveydellinen eriarvoisuus, terveyden ja sairauden keskeiset käsitteet, terveyden edistämisen käsitteet ja keinot; positiivinen terveys ja salutogeneesi, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmän pääpiirteet ja sen yhteiskunnalliset kytkennät, potilas-lääkärisuhde ja moniammatillinen yhteistyö.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, verkko-opetus, käytännön tutustumisjakso terveystieteiden keskuksessa (3 päivää), pienryhmätyöskentely ja osallistuminen opiskelijakongressiin, jonka esitykset valmistellaan pienryhmissä. Osa opetuksesta toteutetaan yhteistyössä Oulun ammatti-korkeakoulun opiskelijoiden kanssa.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. OAMK:n Sote yksikön eri oppialojen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Suosittelua kirjallisuus:

Kansanterveystiede. Kauhanen J, Nissinen A, Myllykangas M, Salonen J. WSOY 2007. (Tai vuoden 1998 painos).

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 demonstraatioihin, ryhmittöihin, verkko-opetukseen, pienryhmäopetukseen, käytännön jaksoon terveystieteiden keskuksessa, osallistuminen kongressiin ja sen esityksen valmisteluun, tentti.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Anja Taanila.

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kolmen päivän terveystieteiden tutustumisjakson aikana. Tehtävänä on tarkkailla potilaan ja lääkärin välistä vuorovaikutusta.

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) Moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) Kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen.

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

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

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. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät solujen toimintaan molekyyllitasolla niin, että he osaavat elimistön tärkeimmät biokemialliset rakenneosat ja niiden merkityksen elimistössä sekä aineenvaihdunnan reaktiot ja fysiologiset sääätelyjärjestelmät, 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; sähkökemian; orgaanisten yhdisteiden nimistö; hiiliatomien muodostamat sidokset; stereokemia; orgaanisten yhdisteiden ominaisuuksia ja reaktioita; Hiilihydraattien rakenne; aminohappojen ja proteiinien rakenne; geenien toiminnan sääätely; 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 120 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.

Kurssikirjallisuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin kuuluu yhteensä 4 kirjallista välikuulustelua, joista ensimmäinen arvostellaan hyväksytyt/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 loppupäätettiin osallistumista.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Peppi Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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:

0,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Ensimmäinen lukuvuosi, C 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tunnistaa sydänpysähdyspotilaan ja soveltaa sydänpysähdyspotilaan hoitoon annettuja suosituksia mukaan lukien puhallus-paineluevlytys ja defibrillaatio.
- osaa nimetä elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen liittyvät vaarat.
- on motivoitunut ylläpitämään ja harjoittelemaan elvytystaitoja.

Sisältö:

Sydänpysähdyspotilaan oireet ja löydökset, elottomuuden toteaminen, elvytyksen alkutoimet, elvytyksen toteutus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 4 h

Ryhmäopetus 2 h

Itsenäistä opiskelua 8 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.

902006Y: Reading for Academic Purposes (LTK), 1,5 op**Voimassaolo:** 01.08.1995 -**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kielikeskus**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 the students who choose English but are not exempted on the basis of their matriculation exam grade or the exemption exam organized every November. An alternative course is 903007Y German.

Lähtötaaso 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 ECTS credits (The workload is 40 hours)

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

The course is held in spring term for 1st year students of medicine and dentistry, and 2nd year spring term for wellness technology students.

Osaamistavoitteet:**Having completed the course successfully, students will be able to**

- employ appropriate reading strategies (skimming, scanning and strategies of extensive reading) to identify main points, locate information and synthesize knowledge in the academic texts of the student's field of study
- recognize the discipline and genre-specific conventions of scientific texts
- understand distinctive patterns of medical terminology and differences between scientific and informal language
- combine information from various academic sources, creating a synthesis, and summarizing

Sisältö:

In this course students will become familiar with the structure and language features of scientific articles, they learn the basic patterns of medical terminology and understand the differences between scientific and informal language by reading scientific texts and research articles from their own field (medicine, dentistry, medical technology).

Järjestämistapa:

blended teaching: face-to-face teaching combined with online tasks and independent study.

Toteutustavat:

The classroom teaching and classroom activities comprise about 50% of the total student workload for the course, including mini-lectures, group and teamwork, student presentations. The independent work component comprises online work and independent study in preparation for classroom activities.

Kohderyhmä:

Students in the degree programs of medicine, dentistry, and medical technology

Esitietovaatimukset:

none

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

902007Y Scientific Communication

Oppimateriaali:

Some materials will be provided by the teacher and a copy fee will be charged where applicable. Other materials are available online. Information will be provided at the beginning of the course.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

The assessment is based on active participation in classroom work and completion of home assignments and end-of-course test.

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

none

Lisätiedot:

Students with the matriculation exam grade *laudatur* or *eximia cum laude approbatur* and those who have graduated from an IB-program will be exempted from the course but can participate voluntarily. For the rest of the students **an exemption exam will be offered on November.**

The exemption exam is voluntary and can be taken only once. Students **sign up for the exam in WebOodi.**

Students not exempted in the above ways are required to participate in the course. Students **sign up for the course in WebOodi.** Information on the time and place of the classes will be provided and WebOodi.

040015Y: Terveydenhuollon 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: 4. lukuvuosi 1 op (vanha OPS), 5. vuosi (uusi OPS)

III jakso: 6. lukuvuosi 1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

I jakso: 1. vuoden syys ja kevät

II jakso: 4. vuoden kevät (vanha OPS), 5.vuosi (uusi OPS)

III jakso: 6. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

I jakso: 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.

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 1 x 90 min, pohdintatehtävä, tutorointi.

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

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, hammaslääketieteen opiskelijoille I jakso.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkäriin etiikka (2005) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, ryhmäkeskustelu, 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 Soini (minna.soini@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Juonteen suunnittelu on kesken erityisesti myöhempien jaksojen osalta.

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

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040012Y Tieto ja tutkimus (AVOIN YO) 3.5 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

1-2.lkv

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee Oulun yliopiston yhteisessä käytössä olevat atk-resurssit. Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä yleisimmin opiskelussa tarvittavia ohjelmia ja kirjaston palveluja. Opiskelija hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet. Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet: osaa hankkia tieteellistä tietoa sekä käsitellä, raportoida ja soveltaa saatuja tuloksia erityisesti lääketieteessä ja hammaslääketieteessä. Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija osaa käyttää alansa keskeisimpiä viitetietokantoja ja tiedonhaun perusperiaatteita sekä oppii arvioimaan hakutuloksia ja lähteitä. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa. Opiskelija tunnistaa eri tutkimusasetelmat ja tutkimuskysymysten asettelun eri näkökulmista. Opiskelija tietää tutkimusetiikan ja hyvän tieteellisen käytännön perusteet. Opiskelija osaa tunnistaa laadullisen tutkimukseen liittyvät erityispiirteet.

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:

Tieto- ja viestintäteknikka:

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.

Tutkimustieto:

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

Tieteellinen viestintä:

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

Tiedonhaku:

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

Lääketieteellisen tutkimuksen erityispiirteet:

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

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 erityismenetelmät.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

1.lkv (6,5 op):

040012-01 (0,5 op) Tieto- ja viestintäteknikka, luennot ja ryhmäharjoitukset

040012-02 (1,5 op) Tieto- ja viestintäteknikka, kirjallinen työ

040012-03 (0,5 op) Tieteellinen viestintä, luentosarja ja teemapäivä

040012-04 (4,0 op) Tieteellinen viestintä, ryhmäharjoitukset ja oppimistehtävät

2.lkv (3,5 op):

040012-05 (1,5 op) Tilastolliset menetelmät, luennot ja tentti

040012-06 (1,0 op) Tilastolliset menetelmät, ryhmäharjoitukset

040012-07 (1,0 op) Tilastolliset menetelmät, oppimistehtävät

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointiteknikan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

040105Y Epidemiologian perusteet

041001Y Evidence Based Medicine –opinnot

902006Y Reading for Academic Purposes

902007Y Scientific Communication

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:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Lehtori Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

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 osaa määritellä epidemiologian peruskäsitteet, tunnistaa keskeiset epidemiologiset tutkimusasetelmat sekä osaa selittää epidemiologisten menetelmien perusteet lääketieteessä ja yleensä terveystieteissä.

Sisältö:

Epidemiologian kurssi sisältää luennot seuraavista aiheista: 1) Peruskäsitteet ja kausaalisuus, 2) tutkimusasetelman perusteet, 3) tarkkuus ja validiteetti, 4) altistuksen arviointi, 5) terveysvaikutuksen arviointi ja sairauden esiintyvyyden, yhteyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut, 6) kohorttitutkimuksen perusteet, 7) kohorttitutkimuksen aineistonanalyysi, 8) tapaus-verrokkitutkimuksen perusteet, 9) tapaus-verrokkitutkimuksen aineiston analyysi ja 10) poikittaistutkimukset. Lisäksi kurssiin kuuluu kaksi ryhmätyönä suoritettavaa harjoituskertaa: 1) epidemiologian käsitteet ja menetelmät analyysiartikkelien pohjalta ja 2) laskuharjoitus. Opiskelijat arvioivat myös yksilöllisesti artikkelin (artikkelin kriittinen analysointitehtävä).

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

10 tuntia luentoja, kaksi 3 tunnin harjoitusta ja artikkelin arviointi.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen toisen vuoden opiskelijat. Soveltuu myös terveystieteiden alalla tutkimusta suunnittelevalle.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Liittyy läheisesti saman lukukauden aikana suoritettavaan biostatistiikan kurssiin.

Opintojakso tulee suorittaa ennen siirtymistä hammaslääketieteen ja lääketieteen opinnoissa kolmannelle vuodelle.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali. Oheisluettavaksi suositeltavat oppikirjat: Hernberg S. Epidemiologia ja työterveys (1998) ja Rothman K. Epidemiology. An Introduction (2002).

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot suositeltavia ja ryhmätöiden suoritus pakollinen. Loppukoe.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/ hylätty.

Vastuuhenkilö:

Kansanterveystieteen professori Jouni J.K. Jaakkola.

Työelämäyhteistyö:

Ei.

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

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 järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Luetella 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. Endokrinologisten 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:

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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä 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. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Jukka Hakkola ja yliopistotutkija Jaana Rysä.

Työelämäyhteistyö:

Ei

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 / 403 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 kliinisyfysiologisissa 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 opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).
- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D 3, uusin 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 lopputentteistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima oulu fi>).

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi, C3-C4.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää perustiedot tauteja aiheuttavista mikrobeista, niiden ominaisuuksista ja tutkimusmenetelmistä. Opiskelijan kykenee luettelemaan keskeisimmät ihmispatogeenit, niiden aiheuttamat taudit, diagnostiikan sekä niiden ensisijaiset hoitomenetelmät. Opiskelijan osaa myös arvioida mahdollisuudet mikrobien ehkäisemiseksi. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla elimistön immunologisen puolustusjärjestelmän rakenteen, toiminnan ja keinot käyttää immunologisia menetelmiä diagnostiikassa.

Sisältö:

Bakteriologia, mykologia ja parasitologia: Mikrobiologian perusteet, käsitteet ja tutkimusmenetelmät. Perustiedot tauteja aiheuttavista bakteereista, sienistä ja parasiteista, sekä niiden epidemiologia, kliininen taudinkuva, laboratoriodiagnostiikka ja ensisijainen hoito.

Virologia: virologian perusteet, virusten biologiset ominaisuudet ja virusdiagnostiset periaatteet. Perustiedot viruksista taudinaiheuttajina, virustautien epidemiologia, kliininen taudinkuva ja torjunta ja hoidon mahdollisuudet.

Immunologia: Immunologian perusteet ja käsitteet, adaptiivinen ja luontainen immuunijärjestelmä, immuunijärjestelmän keskeisimmät solut ja kudokset sekä niiden toiminta, oikein toimiva immuunisysteemi mikrobeja vastaan sekä autoimmuunitaudit ja immunologinen diagnostiikka

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus ja tutkielma.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintoihin:

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

Oppimateriaali:

Hedman, Heikkinen, Huovinen, Järvinen, Meri, Vaara (toim.) Mikrobiologia, Immunologia ja Infektiosairaudet. Osa 1, Osa 2 ja Osa 3, Duodecim 1. painos 2010 ja 2011.

Abbas and Lichtman. Basic Immunology. Functions and Disorders of the Immune System. Saunders, 3rd Updated Edition, 2011.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, osallistuminen pakolliseen opetukseen (ryhmäopetus) sekä tutkielman laatiminen.

Oppiminen arvioidaan alku- ja lopputentillä.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vainio.

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Opintojakson laajuus on 2012 alkaen 10 op.

040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku, Markku Timonen

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C4, kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet ja kuvata potilaan kliinisen tutkimisen keskeiset toimintatavat. Opiskelija osaa tutkia potilaita itsenäisesti. Lisäksi opiskelija osaa 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. Sisätautipotilaan, kardiologisen ja gastroenterologisen potilaan anamneesi ja status sekä keuhkojen tutkiminen. Toimenpidetekniikan luennot.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Alkuseminaari, luennot 14 tuntia, pienryhmäharjoitukset, käytännön terveyskeskusharjoittelu 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 alkuseminaariin, ryhmäopetukseen, pienryhmäharjoitukseen sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa (3 päivää).

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kolmen päivän terveystalkutustumisjakson aikana.

040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karl-Erik Wahlberg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syksy, C3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tarkastella ihmistä kokonaisvaltaisesti biopsykososiaalisesta näkökulmasta sekä osaa käyttää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Opiskelija osaa (tulevana lääkäriä/hammaslääkäriä) arvioida oman osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhoitojärjestelmää sekä toimia vuorovaikutuksessa potilaiden ja työyhteisöjen edustajien kanssa tulevassa työssään. Opiskelija myös tunnistaa sijaistraumatisoitumisen ja osaa arvioida sen vaikutuksia lääkärintyössä.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään: biopsykososiaalinen ihmiskäsitys, psykoanalyttinen persoonallisuusteoria, kiintymyssuhteet, ihmisen elämäntapa, oppimisteoriaan perustuvat menetelmät käyttäytymisen muuttamisessa, systeemiteoreettisen ajattelun perusteet, lääkäri/hammaslääkäri osana terveydenhoitojärjestelmää, erilaiset perheet ja niiden kehitysvaiheet, perheen toiminta ja perheenjäsenten roolit. Lisäksi kuvataan lääkäriä/hammaslääkäriä 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 opintoihin:

Opintojakso suoritetaan lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Oppimateriaali:

Luennot ja ryhmätöiden kirjalliset ja suulliset esitelmät.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen loppukuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty

Vastuhenkilö:

Lehtori Karl-Erik Wahlberg.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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, säteilysuojelusäännöstö, 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:

Pakolliset luennot

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.

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

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040012Y Tieto ja tutkimus (AVOIN YO) 3.5 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

10 op

Ajoitus:

1-2.lkv

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee Oulun yliopiston yhteisessä käytössä olevat atk-resurssit. Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä yleisimmin opiskelussa tarvittavia ohjelmia ja kirjaston palveluja. Opiskelija hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet. Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet: osaa hankkia tieteellistä tietoa sekä käsitellä, raportoida ja soveltaa saatuja tuloksia erityisesti lääketieteessä ja hammaslääketieteessä. Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija osaa käyttää alansa keskeisimpiä viitetietokantoja ja tiedonhaun peruseräitä sekä oppii arvioimaan hakutuloksia ja lähteitä. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa. Opiskelija tunnistaa eri tutkimusasetelmat ja tutkimuskysymysten asettelun eri näkökulmista. Opiskelija tietää tutkimusetiikan ja hyvän tieteellisen käytännön perusteet. Opiskelija osaa tunnistaa laadullisen tutkimukseen liittyvät erityispiirteet.

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:

Tieto- ja viestintätekniikka:

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

Kirjoitusohjeet ja tekstinkäsittely:

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

Tutkimustieto:

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

Tieteellinen viestintä:

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

Tiedonhaku:

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

Lääketieteellisen tutkimuksen erityispiirteet:

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

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 erityisasetelmat.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

1.lkv (6,5 op):

040012-01 (0,5 op) Tieto- ja viestintätekniikka, luennot ja ryhmäharjoitukset

040012-02 (1,5 op) Tieto- ja viestintätekniikka, kirjallinen työ

040012-03 (0,5 op) Tieteellinen viestintä, luentosarja ja teemapäivä

040012-04 (4,0 op) Tieteellinen viestintä, ryhmäharjoitukset ja oppimistehtävät

2.lkv (3,5 op):

040012-05 (1,5 op) Tilastolliset menetelmät, luennot ja tentti

040012-06 (1,0 op) Tilastolliset menetelmät, ryhmäharjoitukset

040012-07 (1,0 op) Tilastolliset menetelmät, oppimistehtävät

Kohderyhmä:

Lääketieteen, hammaslääketieteen ja hyvinvointitekniikan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

040105Y Epidemiologian perusteet

041001Y Evidence Based Medicine –opinnot

902006Y Reading for Academic Purposes

902007Y Scientific Communication

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. Luentoja ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Lehtori Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

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, patogeenesi) 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 kudosaaurio; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudosauriassa; perinnölliset ja ympäristötekijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; paraneminen; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologian perusteet; lääketieteellisen kuolemansyyn selvityksen periaatteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012; tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009 or 4th ed. 2004; jaksot: Basic pathology and General disease mechanisms); 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

Web-materiaali (in Finnish): 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.

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, teemapäivä opetukseen, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

Opiskelumuuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op.

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

Toisen lukuvuoden kevät (C4)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa tunnistaa ympäristön keskeisimmät vaikutukset terveyteen sekä ymmärtää lääkärin ja muiden ammattilaisten roolin ympäristöterveydenhuollossa.

Sisältö:

Ympäristöterveydenhuollon teemapäivät sisältävät luennot seuraavista aiheista: 1) Ympäristö ja terveys, 2) Yhdyskuntailma, 3) Säteily ympäristössä, 4) Ympäristömelu, 5) Sisäympäristö, 6) Veden kemialliset vaaratekijät, 7) Juomanveden ja elintarvikkeiden mikrobiologiset riskit, 8) Kylmän ja kuumen ympäristön terveysvaikutukset ja niiden hallinta, 9) Ympäristöterveyden erityistilanteet – varautuminen ja toiminta, 10) Kunnallinen ympäristöterveysvalvonta, ja 11) Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa. Lisäksi opiskelijat tekevät ryhmätöitä em. teemoihin liittyvien tapausesimerkkien pohjalta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Teemapäivät, joihin kuuluu 9 tuntia luentoja, keskustelua, ryhmätöitä ja loppukeskustelu.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen toisen vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintokokosiin:

Opintojakso tulee suorittaa ennen siirtymistä hammaslääketieteen ja lääketieteen opinnoissa kolmannelle vuodelle.

Oppimateriaali:

Luentomuistiinpanot.

Mussalo-Rauhamaa H ym. (toim) Ympäristöterveys. Duodecim: Keuruu, 2007.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen teemapäivään ja kirjallinen kuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Kansanterveystieteen professori Jouni J.K. Jaakkola.

Työelämäyhteistyö:

Ei.

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

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:

4op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kolmannen lukuvuoden aikana, C 5-C 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tunnistaa sydänpysähdystilanteen ja saa valmiudet toteuttaa hoitoelvytystä mukaan lukien puhalluspainelueelvitys, defibrillaatio, hengityksen hoito ja lääkehoito. Opiskelija hallitsee elvytetyn potilaan jälkihoidon sekä tietää elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen 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 anestesian menetelmät ja tietää yleisanestesian toteutuksen pääperiaatteet. Opiskelija tuntee anestesian aikana valvottavat suureet ja soveltuvien osin hallitsee valvontamenetelmät. Opiskelija tuntee puudutusaineet ja puudutustekniikat sekä hallitsee soveltuvien 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.

Sisältö:

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

Ryhmäopetus: elvytys, io-neula, hätätrakeostomia, defibrillaattori, vitaalinelintoiminnot, infuusiotekniikka ja leikkaussaliharjoittelu.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Kolmannen vuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot hyväksytysti suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat/suosittelavat opintojaksot:

Sisätaudit, patologia, radiologia, kliininen kemia ja anestesiologia.

Oppimateriaali:

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

Alahuhta, Ala-Kokko, Kiviluoma, Penttilä; Ruokonen, Silfvast (toim.): Peruselintoimintojen häiriöt, Kustannus Oy Duodecim, 2013.

Suosittelavaa lukemista: Rosenberg, Alahuhta, Lindgren, Olkkola, Takkunen: Anestesiologia ja tehohoito, Kustannus Oy Duodecim, 2013.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukseen, teemapäiviin ja leikkaussaliharjoitteluun osallistuminen. Elvytys-verkkotentti Optimassa. Kirjallinen loppukuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

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:

13 op

Osaamistavoitteet:

Kurssilla opitaan elinsysteemeittäin keskeiset piirteet tautien etiologiasta, patogeenisistä ja morfologisista muutoksista. Lisäksi tarkastellaan soveltuvin osin tauteihin liittyviä toiminnanhäiriöitä (patofysiologiaa) sekä rakenteen ja toiminnan poikkeavuuden yhteyttä kliinisiin oireisiin ja löydöksiin. Syövän solu- ja molekyylibiologian luennoilla käsitellään kasvainten patogeneettisiä mekanismeja ja molekyylibiologisen diagnostiikan tarjoamia mahdollisuuksia. Kurssin jälkeen opiskelijan tulee tietää käsiteltävien elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit, ymmärtää patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyä tulkitsemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, tuntea kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet sekä tuntea kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteet käytännön lääkärintyön kannalta.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systemisten tautien patologia. Verenkiertoelimistön patologia. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Suuontelon, sylkirauhasten ja ruuansulatuskanavan patologia. Hengitysteiden ja keuhkojen patologia. Imukudoksen, veren ja vertamuodostavan kudoksen patologia. Korva- nenä- ja kurkkutautien patologia. Silmätautien patologia. Virtsaelinten ja miehen genitaalien patologia. Pehmytkudosten, luuston, nivelten ja jänteiden patologia. Sisäeritysrauhasten patologia. Hermoston patologia. Lihaspatoologia. Rintarauhasen patologia. Syövän solu- ja molekyylibiologia.

Toteutustavat:

Luennot 48 t, teemapäiväopetus 12 t, harjoitukset 33 t, tentit 4 t

Oppimateriaali:

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (elinpatologian osuus) tai Kumar V et al.: Basic Pathology, 2003 tai 1997. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Cotran et al.: Pathologic basis of disease 2004 tai 1999; Rubin & Farber: Pathology, 2005 tai 1999; MacDonald F, Ford CHJ: Molecular biology of cancer, 1997 (vaihtoehto syövän biologian osalta). Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste), Obduktiotekniikan opas (moniste). Luentomonisteita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Lopputentin pistemäärä vaikuttaa yhdessä elinpatologia II-osan tentin tuloksen kanssa elinpatologian arvosanaan (0-5) opintoviikkojen mukaisessa suhteessa.

Vastuuhenkilö:

Professori

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

042001Y-02: Fysiologia integroidut opinnot, 1 - 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

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.

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

16 op/430 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

Kolmantena vuotena

C 5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kirurgisen ajattelun perusteet, osaa työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkaussaliosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla. Opiskelija osaa tehdä kirurgisen perustutkimuksen potilaalle, kuvailla ja toteuttaa kirurgisten sairauksien diagnostiikkaa ja kirurgisen hoidon perusteita sekä on perehtynyt terveyskeskuksessa suoritettaviin toimenpiteisiin.

Sisältö:

Teoreettinen osa:

C5: Urologia, gastroenterologinen kirurgia, ortopedia, propedeuttinen sydän- ja rintaelinkirurgia sekä verisuolikirurgia, kirurgisen sairauskertomuksen laatiminen.

C6: Sydän- ja rintaelinkirurgia sekä verisuonikirurgia, gastroenterologinen kirurgia, urologia, traumatologia, yleiskirurgia

Käytännön osa:

Ohjattu ja itsenäinen potilastutkimus 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 86 tuntia, ryhmäopetusta 20 tuntia, kirurgisilla vuodeosastoilla, 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 tutkimista 6 kpl, kirjallinen suoritus, leikkauksissa avustamista 3 kpl.

Kontaktiopetusta 215 tuntia ja omatoimista opiskelua 215 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääkietieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

040101A Anatomia

040103A Lääkietieteellinen biokemia ja molekyylibiologia

040106A Farmakologia ja toksikologia

040107A Mikrobiologia

040112A Fysiologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat/suosittelavat opintojaksot:

Sisätaudit, patologia, radiologia, kliininen kemia ja anestesiologia

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 Lääkietieteellinen 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 ja muu mahdollinen materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja osastoharjoitteluun, välitentti 1 ja 2, potilastapaus suoritukset 6 kpl, leikkauksissa avustaminen 3 kpl, poliklinikkapäivystykset 3 kpl, kirurgian osastopäivystykset 1 kpl, potilaan pre-, peri- ja postoperatiiviseen hoitoon tutustuminen. Kontaktiopetusta noin 215 tuntia ja omatoimista opiskelua noin 215 tuntia. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

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

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:

2,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C8-9

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijoilla on valmiudet lääkeaineiden mahdollisimman turvalliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen käyttöön. Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa yleislääkärin kannalta keskeisten lääkeryhmien käytön perusteet ja tavallisimpien myrkytysten hoitamisen.

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.

Toteutustavat:

Alkuluento (2 tuntia). Kliinisfarmakologisen potilastapausselostuksen laadinta ja palautetilaisuus tapauksesta ohjaavan opettajan kanssa. Seminaarimuotoisissa teemaopetuksissa (11x2 tuntia) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, lääkehoidon erityiskysymyksiä ja tavallisimpia myrkytyksiä. Lopputentti.

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:

Kliinisfarmakologisen potilastapausten laadinta, palautetilaisuuteen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Dos. Miia Turpeinen (miia.turpeinen@oulu.fi)

080633A: Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia), 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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; erytropoietiinin ja verisolujen tuoton säätely; entsyymit diagnostiikassa; hypoksian merkitys sairauksissa; hypoksiamimeettilääkkeet; lihavuuden biokemia.

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:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luennot

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo on luennoilla pakollista.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään hyväksytty/hylätty periaatetta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Peppi Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei.

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

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 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää tietämystään radiologisista tutkimuksista, erityisesti natiiviröntgendiagnostiikan tulkinnaista ja käytöstä, (thoraxin, luuston, vatsan, virtsaelinten ja naistentautien radiologia). Opiskelija hallitsee elinryhmäkohtaiset radiologiset tutkimusstrategiat ja niiden indikaatiot.

Sisältö:

Muskuloskeetaaliradiologia

Thoraxin radiologia

Viskeroradiologia

Neuroradiologia

Virtsa- ja synnyttelinten radiologia

Toimenpideradiologia:

Pediatrinen radiologia

Toteutustavat:

Luennot, kuvaluennot, kliiniradiologiset ryhmäopetukset, seminaarit.

Oppimateriaali:

Soimakallio (toim.): Radiologia 2005

Mettler, FA: Essentials of Radiology (2006)

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C11)

Arviointiasteikko:

C11: 0-5 pistettä

Vastuuhenkilö:

Professori Osmo Tervonen (osmo.tervonen@oulu.fi)

Professori Roberto Blanco Sequeiros (roberto.blanco@oulu.fi)

Lisätiedot:

Ryhmäopetuksissa, kuvaluennoilla ja seminaareissa läsnäolovelvoite. C6 kurssitentti tulee olla suoritettuna ennen Radiologia II:sta.

080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

16,5 op /440 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5-6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa kuvailla ja perustella sekä terveystieteiden- 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, EKG-kurssi, munuaissairaudet, hematologia, reumatologia, gastroenterologia sekä akuutti sisätautioppi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

1. Luennot 80 t
2. Ohjattu potilastutkimus. Kurssin aikana jokainen opiskelija tekee tutkimistaan potilaista (6 kpl) tarkan anamneesin ja statuksen, jotka tarkastetaan ja hyväksytään.
3. Ohjattu toimenpide- ja sairaanhoitotekniikka. Tavoitteena on, että opiskelijat oppivat valmistautumaan ja käyttäytymään erilaisissa toimenpiteissä sekä suorittamaan toimenpiteitä itsenäisesti. Toteutetaan ryhmäopetusten ja osastoharjoittelun yhteydessä.
4. Ryhmäopetukset 24 t. Kurssin aikana jokainen opiskelija osallistuu ryhmäopetuksiin eri osastoilla. Kunkin ryhmäopetuksen pituus on 2 t. Pakollinen.
5. Opetus sisätautien poliklinikalla 4 t. Pakollinen.
6. Harjoittelu yhteispäivystyksessä (sisätaudit) 3 x 6 t. Pakollinen.
7. Osastoharjoittelu 80 t. kahdessa viikon jaksossa. Pakollinen. Osa harjoittelusta suoritetaan Pohjois-Suomen sairaaloissa.
8. Teemapäivät 53 t. Laajempien kokonaisuuksien ongelmakeskeinen käsittely. Pakollinen.
9. Seminaariopetus 2 t. Pakollinen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot oltava suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samaan aikaan muun kolmannen lukuvuoden opetuksen kanssa.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

- Axford JS, O'Callaghan C. Medicine, 2nd Edition, (2004), Wiley.
- Mäkijärvi M, Harjola V-P, Päivä H, Valli J, Vaula E. Akuuttihoito-opas (2012), Kustannus Oy Duodecim
- Saha H, Salonen T, Sane T.:Potilaan tutkiminen (2009), Kustannus Oy Duodecim.

Suosittelavia oppikirjoja:

- Vauhkonen I & Holmström P.: Sisätaudit (2001), Kustannus Oy WSOY (**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
- Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim
- Leirisalo-Repo M, Hämäläinen M, Moilanen E. Reumataudit (2002), Kustannus Oy Duodecim
- Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J. EKG-tulkinnan työkirja (2006) Kustannus Oy Duodecim
- Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins
- Välimäki M, Sane T, Dunkel L. Endokrinologia (2009) Kustannus Oy Duodecim

- 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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Välitenttien hyväksytyt suorittaminen.

C 5: hematologia ja nefrologia.

C 6: gastroenterologia, endokrinologia ja metaboliset sairaudet, EKG/kardiologia ja reumatologia.

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

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.

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:

9,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveystaloudelliset ohjelmat ja osaa soveltaa niitä paikallistasolla. Opiskelija tuntee vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija ymmärtää sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet. Opiskelija pystyy arvioimaan kansanterveyttä koskevien tutkimusten tuloksia ja toimimaan ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa osaten soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyä menetelmiä yksilö, perhe ja väestötasolla, missä hän osaa hyödyntää moniammatillisuutta (moniammatillisuus) asiantuntijuutta. Opiskelija ymmärtää hoitosuhteen sekä perheenjäsenten välisen vuorovaikutuksen merkityksen hoitotapahtumassa, ja osaa soveltaa työssään erilaisten tilanteiden vaatimia vuorovaikutustaitoja. Opiskelija osaa arvioida kaiken toimintansa laatua ja taloudellisuutta.

Sisältö:

Väestön terveys ja terveyden edistäminen sekä terveysongelmien tunnistaminen; ehkäisevä lääketiede; ihmisten käyttäytymisen motivointi terveyttä edistävään suuntaan. Epidemiologia, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmä sekä talous osana potilaan hoitoa. Terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot. Johdatus kuntoutukseen, ympäristöterveyteen ja kansanravitsemukseen. Yhteistyö muiden alojen asiantuntijoiden kanssa.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja workshop työskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveyskeskusharjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

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.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Lakientti arvioidaan hyv/hyl. Opintojakson arvosana muodostuu loppudentistä ja seminaarityöstä, jotka arvostellaan arviointiasteikolla 0-5. Loppuarvosanaan vaikuttavat sekä seminaarityöt että loppudentti seuraavasti: 2/3 loppudentin pistemäärä + 1/3 seminaarin arvosana. Loppudentti sisältää todistustehtävän, joka arvioidaan erikseen hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 1) sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) yhteiskunnallinen vaikuttaminen & kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) tutkijan tiedot ja taidot & tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

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

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:

13 op

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. Syövän solu- ja molekyylibiologian luennoilla käsitellään kasvainten patogeneettisiä mekanismeja ja molekyylibiologisen diagnostiikan tarjoamia mahdollisuuksia. Kurssin jälkeen opiskelijan tulee tietää käsiteltyjen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit, ymmärtää patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyä tulkitsemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, tuntea kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet sekä tuntea kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteet käytännön lääkärintyön kannalta.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systemisten tautien patologia. Verenkierroelimistön patologia. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Suuontelon, sylkirauhasten ja ruuansulatuskanavan patologia. Hengitysteiden ja keuhkojen patologia. Imukudoksen, veren ja vertamuodostavan kudoksen patologia. Korva- nenä- ja kurkkutautien patologia. Silmätautien patologia. Virtsaelinten ja miehen

genitaalien patologia. Pehmytkudosten, luuston, nivelten ja jänteiden patologia. Sisäeritysrauhasten patologia. Hermoston patologia. Lihaspatologia. Rintarauhasen patologia. Syövän solu- ja molekyylibiologia.

Toteutustavat:

Luennot 48 t, teemapäiväopetus 12 t, harjoitukset 33 t, tentit 4 t

Oppimateriaali:

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (elinpatologian osuus) tai Kumar V et al.: Basic Pathology, 2003 tai 1997. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Cotran et al.: Pathologic basis of disease 2004 tai 1999; Rubin & Farber: Pathology, 2005 tai 1999; MacDonald F, Ford CHJ: Molecular biology of cancer, 1997 (vaihtoehto syövän biologian osalta). Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste), Obduktiotekniikan opas (moniste). Luentomonisteita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoitukseen ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Lopputentin pistemäärä vaikuttaa yhdessä elinpatologia II-osan tentin tuloksen kanssa elinpatologian arvosanaan (0-5) opintoviikkojen mukaisessa suhteessa.

Vastuuhenkilö:

Professori

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

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.

080205A: Keuhkosairaudet, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Maritta Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op /80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5-C6

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät keuhkosairauksiin niin, että opintojakson jälkeen he osaavat kuvailla ja hoitaa tavallisimmat keuhkosairaudet sekä kuvailla keuhkosairauksien patofysiologiaa ja tavallisimmat keuhkojen toimintakokeet. Opiskelijat osaavat myös käyttäytyä oikein niiden keuhkosairauksien kohdalla, jotka eivät kuulu terveyskeskuksissa hoidettaviksi.

Sisältö:

Keuhkosairaudet ja kliinisiä keuhkotapauksia. Keuhkojen toiminnan mittaaminen, tavallisten keuhkofunktiokokeiden suoritus ja niiden tulosten arviointi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

1. Luennot 16 t.
2. Ryhmäopetukset 4 t. Pakollinen.
3. Opetus keuhkosairauksien poliklinikalla 4 t. Pakollinen.
4. Teemapäivät 11 t. Pakollinen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että propedeuttinen kurssi on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden kolmannen lukuvuoden opintojen kanssa

Oppimateriaali:

Kinnula, V.L., Brander, P.E., Tukiainen, P.: Keuhkosairaudet (III uudistettu painos 2005), Kustannus Oy Duodecim. Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Loppuentin hyväksytyt suorittaminen.

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

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 Maritta Jaakkola (maritta.jaakkola@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Ryhmäopetusta, osastoharjoittelua sekä poliklinikkaharjoittelua.

Lisätiedot:

Tentteihin tulee ilmoittautua WebOodin kautta (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

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:

18 op

Ajoitus:

C 5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijat ovat perehtyneet kirurgiseen ajatteluun ja osaavat työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkaussaliosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla, sekä osaavat perusasiat kirurgisen potilaan tutkimisesta, kirurgisten sairauksien diagnostiikasta ja kirurgisen hoidon perusteista ja terveyskeskuksessa suoritettavia toimenpiteitä.

Sisältö:

Teoreettinen osa: Yleiskirurginen, vatsaelinkirurginen, urologinen, traumatologis-ortopedinen ja rintaelinkirurginen propedeutiikka

Käytännön osa: Ohjattu ja itsenäinen potilastutkimus ja hoitosuunnitelman laatiminen, ryhmäopetukset erikoisaloittain, teemapäivät, haavanompelu, leikkaussaliopetus, poliklinikkaopetus ja -harjoittelu, osastoharjoittelu

Toteutustavat:

Luentoja, teemapäivät, ryhmäopetuksia, haavanompeluopetusta, poliklinikkapäivystystä, kirurgian osastopäivystystä, osastoharjoittelu, potilaan tutkiminen (6 kpl), kirjallinen suoritus, leikkauksissa avustaminen (3 kpl)

Oppimateriaali:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso: Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 1. painos 2004.

Rokkanen, Slätis, Alho, Ryöppy, Huittinen: Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 6. painos.

Tunturi, Pätiälä, Rokkanen: Kirurgiset pientoimenpiteet. Tampereen Lääketieteellinen Kandidaattiseura r.y., 4. uudistettu painos, 2001.

Rokkanen, Tervo, Avikainen: Käytännön ortopediaa. 2003.

Nurmi, Lukkarinen, Ruutu, Taari, Tammela: Urologia. 2. painos, Duodecim 2002.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja osastoharjoitteluun, välitentti I ja välitentti II, potilastapaus suoritukset (6 kpl), leikkauksissa avustaminen (3 kpl), poliklinikkapäivystykset (3 kpl), kirurgian osastopäivystykset (1 kpl)

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Neljännän vuoden aikana syyslukukausi C7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija korva-, nenä- ja kurkkutautisen potilaan tutkimiseen, hoitamiseen ja jatkohoitoon lähettämiseen.

Opintojakson suoritettuaan 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 erikoisan sisältöön. Ryhmäopetus, teemapäivä ja itsenäisesti suoritettavat tehtävät käsittävät alan sairauksien käytännön diagnostiikkaa ja hoitoa sekä tavanomaisia toimenpiteitä

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus, teemapäivä sekä suoritettavat tehtävät.

Kohderyhmä:

Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso suoritetaan neljännen lukuvuoden aikana.

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:

Opintojakso suoritetaan alku- ja loppuentillä, ryhmäopetukseen ja teemapäivään osallistumisella sekä annettujen tehtävien tekemisellä. Loppuenttiin osallistuminen edellyttää, että muu opintojakson sisältö on suoritettu hyväksytysti. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5 tai hylätty, loppuentin arvosanan perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Perehtyminen ryhmäopetuksessa korva-, nenä- ja kurkkutautien kliiniseen työhön.

080304A: Neurokirurgia, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa selittää neurokirurgian alan sairauksien kliinisen kuvan ja diagnostiikan ja on harjoitellut näiden tietojen soveltamista yleislääkärin työssä vaadittavassa laajuudessa.

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 neljännen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aikaisempien lukuvuosien lääketieteen opinnot tulee olla suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen vuoden opintojen kanssa.

Oppimateriaali:

Neurokirurgian luentomoniste: Ukkola Veijo, Koivukangas John, Heikkinen Esa, 50 s.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, teemailtapäivät, ryhmäopetus (pakollinen).

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

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori John Koivukangas

Työelämäyhteistyö:

Perehtyminen ryhmäopetuksessa neurokirurgian alan kliiniseen työhön.

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 kolmannen vuoden kevätlukukaudelle (C6)

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 perusterveystyöhuollon lääkäritä vaadittavassa laajuudessa. Lisäksi opiskelija osaa neurologisen potilaan kuntoutuksen sekä neurofysiologian ja neuropsykologian perusteet ja osaa arvioida potilaan kuntoa ja tehdä kuntoutussuunnitelman. Opiskelija pystyy työskentelemään lääkärimäisenä moniammatillisessa työyhteisössä ja osaa kohdella potilasta asiallisesti ja hienotunteisesti sekä kannustaa potilasta terveyttä edistävään toimintaan.

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 infektioautien 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 19,5 t
- Seminaariopetus 29,5 t
- Kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi 6 t
- Kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla 9 t ja päivystyspoliklinikalla 1,5 t
- Aivoverenkiertohäiriöopetus osastolla 1,5 t
- Osastoviikko 12 t sisältäen osasto-perehdytyksen, lumbaalipunktion harjoittelun, osastokierron, potilaiden tutkimisen ja potilaspalautteen

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:

Soinila S, Kaste M, Somer H: Neurologia, Duodecim 2006 (2.painos). Lisäksi edellytetään hallittavaksi perusopetuksessa läpikäytyt asiat sekä toiminnallisen neuroanatomian ja neurofysiologian perusteet.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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 kysymystä. Korkeintaan yksi 0 pisteen vastaus sallitaan. Hyväksymiseen vaaditaan vähintään puolet maksimipistemäärästä.

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

Arviointiasteikko:

Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Vastuhenkilö:

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 12.10.2012

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

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

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

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902007Y Englanti 2 1.5 op

Taitotaso:

[CEFR B2/C1](#)

Asema:

This course is compulsory for Medical Faculty students who have chosen English. An alternative course is 903008Y German.

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 ECTS credits (The workload is 40 hours)

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

Students in the degree program of

- medicine: 4th year autumn term
- dentistry: 3rd year spring term
- medical technology: 1st year autumn term

Osaamistavoitteet:

Having completed the course students will be able to

- use the English language for professional and academic communication in their field of study,
- communicate fluently and accurately; express opinions and demonstrate their knowledge of the field specific to their studies,
- summarize texts on professional and academic topics in the target field,
- give a presentation on a professional or academic topic related to their own specialisation.

Students with adequate oral skills, may choose, as an alternative, **a writing course. Having completed this course, students will be able to**

- write a research article that follows the main discourse conventions of the target field,
- use grammatical patterns that are stylistically appropriate for research articles of the target field,
- use general scientific vocabulary and field specific terminology in an idiomatic way,

- create field-specific patterns of text structure,
- develop a systematic argument with supporting detail.

Sisältö:

In this course students will become familiar with the language features and structure of a scientific presentation; they practice doctor-patient consultation, clinical consultation, medical history-taking and medical reporting.

Järjestämistapa:

blended teaching: face-to-face teaching combined with online tasks and independent study.

Toteutustavat:

The classroom teaching and classroom activities comprise about 30-50% of the total student workload for the course, including lectures, group and teamwork, student presentations. The independent work component comprises online work and independent study in preparation for classroom activities.

Kohderyhmä:

Students in the degree programs of medicine, dentistry, and wellness technology

Esitietovaatimukset:

none

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

902006Y Reading for Academic Purposes

Oppimateriaali:

Some materials will be provided by the teacher and a copy fee will be charged where applicable. Other materials are available online. Information will be provided at the beginning of the course.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Assessment is based on active participation in classroom activities, completion of home assignments and the end-of-course presentations – alternatively, completion of writing assignments.

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

none

Lisätiedot:

Medical students **sign up** for the course **in WebOodi** (following the Information session on types and dates of classroom sessions for different groups, after 15th August). Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and WebOodi.

Medical technology and dentistry students sign up at their departments.

Medical students **sign up** for the course **in WebOodi** (following the Information session on types and dates of classroom sessions for different groups, after 15th August). Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and WebOodi.

Medical technology and dentistry students sign up at their departments.

080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

16,5 op /440 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5-6

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, EKG-kurssi, munuaissairaudet, hematologia, reumatologia, gastroenterologia sekä akuutti sisätautioppi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

1. Luennot 80 t
2. Ohjattu potilastutkimus. Kurssin aikana jokainen opiskelija tekee tutkimistaan potilaista (6 kpl) tarkan anamneesin ja statuksen, jotka tarkastetaan ja hyväksytään.
3. Ohjattu toimenpide- ja sairaanhoitotekniikka. Tavoitteena on, että opiskelijat oppivat valmistautumaan ja käyttäytymään erilaisissa toimenpiteissä sekä suorittamaan toimenpiteitä itsenäisesti. Toteutetaan ryhmäopetusten ja osastoharjoittelun yhteydessä.
4. Ryhmäopetukset 24 t. Kurssin aikana jokainen opiskelija osallistuu ryhmäopetuksiin eri osastoilla. Kunkin ryhmäopetuksen pituus on 2 t. Pakollinen.
5. Opetus sisätautien poliklinikalla 4 t. Pakollinen.
6. Harjoittelu yhteispäivystyksessä (sisätaudit) 3 x 6 t. Pakollinen.
7. Osastoharjoittelu 80 t. kahdessa viikon jaksossa. Pakollinen. Osa harjoittelusta suoritetaan Pohjois-Suomen sairaaloissa.
8. Teemapäivät 53 t. Laajempien kokonaisuuksien ongelmakeskeinen käsittely. Pakollinen.
9. Seminaariopetus 2 t. Pakollinen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot oltava suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samaan aikaan muun kolmannen lukuvuoden opetuksen kanssa.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

- Axford JS, O'Callaghan C. Medicine, 2nd Edition, (2004), Wiley.
- Mäkijärvi M, Harjola V-P, Päivä H, Valli J, Vaula E. Akuuttihoito-opas (2012), Kustannus Oy Duodecim
- Saha H, Salonen T, Sane T.:Potilaan tutkiminen (2009), Kustannus Oy Duodecim.

Suosittelavia oppikirjoja:

- Vauhkonen I & Holmström P.: Sisätaudit (2001), Kustannus Oy WSOY (**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
- Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim
- Leirisalo-Repo M, Hämäläinen M, Moilanen E. Reumataudit (2002), Kustannus Oy Duodecim
- Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J. EKG-tulkinnan työkirja (2006) Kustannus Oy Duodecim
- Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins
- Välimäki M, Sane T, Dunkel L. Endokrinologia (2009) Kustannus Oy Duodecim
- 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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Välitenttien hyväksytyt suorittaminen.

C 5: hematologia ja nefrologia.

C 6: gastroenterologia, endokrinologia ja metaboliset sairaudet, EKG/kardiologia ja reumatologia.

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

Arviointiasteikko:

Välitentit arvioidaan asteikolla 1-5 ja alin hyväksyty pistemäärä on 20/40. Välitenttien osuus loppuarvosanasta on 50%.

Vastuhenkilö:

Professori Markku Savolainen (markku.savolainen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Ryhmäopetusta, osastoharjoittelua, poliklinikkaharjoittelua sekä harjoittelua yhteispäivystyksessä.

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:

9,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveystoimittiset ohjelmat ja osaa soveltaa niitä paikallistasolla. Opiskelija tuntee vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija ymmärtää sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet. Opiskelija pystyy arvioimaan kansanterveyttä koskevien tutkimusten tuloksia ja toimimaan ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa osaten soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyä menetelmiä yksilö, perhe ja väestötasolla, missä hän osaa hyödyntää monenlaista (moniammatillisuus) asiantuntijuutta. Opiskelija ymmärtää hoitosuhteen sekä perheenjäsenten välisen vuorovaikutuksen merkityksen hoitotapahtumassa, ja osaa soveltaa työssään erilaisten tilanteiden vaatimia vuorovaikutustaitoja. Opiskelija osaa arvioida kaiken toimintansa laatua ja taloudellisuutta.

Sisältö:

Väestön terveys ja terveyden edistäminen sekä terveysongelmien tunnistaminen; ehkäisevä lääketiede; ihmisten käyttäytymisen motivointi terveyttä edistävään suuntaan. Epidemiologia, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmä sekä talous osana potilaan hoitoa. Terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot. Johdatus kuntoutukseen, ympäristöterveyteen ja kansanravitsemukseen. Yhteistyö muiden alojen asiantuntijoiden kanssa.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja workshop työskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveyskeskusharjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

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.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Lakitentti arvioidaan hyv/hyl. Opintojakson arvosana muodostuu lopputentistä ja seminaarityöstä, jotka arvostellaan arviointiasteikolla 0-5. Loppuarvosanaan vaikuttavat sekä seminaarityöt että lopputentti seuraavasti: 2/3 lopputentin pistemäärä + 1/3 seminaarin arvosana. Lopputentti sisältää todistustehtävän, joka arvioidaan erikseen hyv/hyl.

Vastuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 1) sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) yhteiskunnallinen vaikuttaminen & kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) tutkijan tiedot ja taidot & tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

080510A-05: 5. lukuvuoden OSCE, 0 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

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:

5. lukuvuoden kevätlukukausi, toteutetaan vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Osce-tentin suoritettuaan opiskelija osoittaa saavuttaneensa 5. lukuvuoden kliinisten opintojaksojen tiedot ja taidot

Sisältö:

5. lukuvuoden opintojaksojen yhteistentti

Toteutustavat:

Kukin opiskelija käy eri oppiaineiden rasteilla. Rasteilla suoritetaan käytännön läheinen tehtävä ko. oppialoilta

Oppimateriaali:

5. lukuvuoden oppikirjat ja luentomateriaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen OSCE-tenttiin

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/hylätyt jokaisella opintojakson rasteilla erikseen

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari

Lisätiedot:

Tenttiin osallistuminen edellyttää, että opiskelija on osallistunut kaikille 5. lukuvuoden kursseille.

Osce-tentti on pakollinen 5. lukuvuoden suoritus, mutta vaaditaan suoritusmerkintänä vasta 6. lukuvuoden opintojen yhteydessä.

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:

13 op

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. Syöväen solu- ja molekyylibiologian luennoilla käsitellään kasvainten patogeneettisiä mekanismeja ja molekyylibiologisen diagnostiikan tarjoamia mahdollisuuksia.

Kurssin jälkeen opiskelijan tulee tietää käsiteltävien elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit, ymmärtää patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyä tulkitsemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, tuntea kudospillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet sekä tuntea kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteet käytännön lääkärintyön kannalta.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systeemisten tautien patologia. Verenkiertoelimistön patologia. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Suuontelon, sylkirauhasten ja ruuansulatuskanavan patologia. Hengitysteiden ja keuhkojen patologia. Imukudoksen, veren ja vertamuodostavan kudoksen patologia. Korva- nenä- ja kurkkutautien patologia. Silmätautien patologia. Virtsaelinten ja miehen genitaalien patologia. Pehmytkudosten, luuston, nivelten ja jänteiden patologia. Sisäeritysrauhasten patologia. Hermoston patologia. Lihaspatologia. Rintarauhasen patologia. Syövän solu- ja molekyylibiologia.

Toteutustavat:

Luennot 48 t, teemapäiväopetus 12 t, harjoitukset 33 t, tentit 4 t

Oppimateriaali:

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (elinpatologian osuus) tai Kumar V et al.: Basic Pathology, 2003 tai 1997. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Cotran et al.: Pathologic basis of disease 2004 tai 1999; Rubin & Farber: Pathology, 2005 tai 1999; MacDonald F, Ford CHJ: Molecular biology of cancer, 1997 (vaihtoehto syövän biologian osalta). Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste), Obduktiotekniikan opas (moniste). Luentomonisteita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Lopputentin pistemäärä vaikuttaa yhdessä elinpatologia II-osan tentin tuloksen kanssa elinpatologian arvosanaan (0-5) opintoviikkojen mukaisessa suhteessa.

Vastuuhenkilö:

Professori

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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.

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:

5,5 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 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)

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.). Ihtaudit. 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:

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

Osallistuminen ihoinfektioiden 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

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tutkimusprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihotautien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

2. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Sukupuolitaudit

Vastuuhenkilö: kliininen opettaja Erika Wikström

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

040128A: Kliininen farmakologia, 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:

2,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C8-9

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijoilla on valmiudet lääkeaineiden mahdollisimman turvalliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen käyttöön. Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa yleislääkärin kannalta keskeisten lääkeryhmien käytön perusteet ja tavallisimpien myrkytysten hoitamisen.

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.

Toteutustavat:

Alkuluento (2 tuntia). Kliinisfarmakologisen potilastapausselostuksen laadinta ja palautetilaisuus tapauksesta ohjaavan opettajan kanssa. Seminaarimuotoisissa teemaopetuksissa (11x2 tuntia) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, lääkehoidon erityiskysymyksiä ja tavallisimpia myrkytyksiä. Lopputentti.

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:

Kliinisfarmakologisen potilastapausten laadinta, palautetilaisuuteen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Dos. Miia Turpeinen (miia.turpeinen@oulu.fi)

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:

C 9 ja C 10

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Lastenpsykiatrian opintojakson suorittanut opiskelija tuntee lapsen normaalin psyykkisen kehityksen pääpiirteet sekä tavallisimmat mielenterveysongelmat ja niiden diagnostiikan ja hoidon siten, että hän terveystieteiden alalla työskentelevänä 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 oireet kehitystaso ja ympäristötekijät huomioon ottaen sekä diagnostiikka, hoito, hoidonpohjastus ja keskeinen lainsäädäntö

2) Teema-aiheet:

- alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta
- myrkytykset, huumeet ja alkoholi

3) Lastenpsykiatrian osasto-opetus:

- perehtyminen lastenpsykiatrian osastohoitoon osallistumalla osasto- ja potilasesittelyyn
- perehtyminen omaan potilastapaamiseen ja tämän esittelemiseen pienryhmässä
- osallistuminen pienryhmässä toisten opiskelijoiden potilastapausten esittelyyn

4) Demonstraatio-opetus:

- kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen

5) Ongelmalähtöinen opetus:

- esimerkkipotilastapausten selvittely pienryhmässä – työryhmätyön ja moniammatillisen työn harjoittelu
- perehtyminen käypähoitosuosituksen ym. materiaalin käyttöön

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus:

Luennot, teemapäivät

Pienryhmäopetus: osasto-opetus, demonstraatio-opetus ja ongelmalähtöinen pienryhmäopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 13h

Teemapäivä 6h

Pienryhmäopetus:

Ryhmätyöskentely 8h

Oman potilaan havainnointi 4,5h

Ongelmalähtöinen opetus:

- ohjattuna 4h
- ilman ohjausta yksin tai ryhmänä 1,5h

Alkutentti 1h (verkkotentti)

Loppuentti 2h

Omatoiminen opiskelu ja tentteihin valmistautuminen 40h

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (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 hyväksyty/hylätty.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Opintojakso on hyväksyty, kun kaikki kurssiin kuuluvat pakolliset opetukset ja tentit ovat suoritettu hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling

Työelämäyhteistyö:

Ei.

080502A: Lastentautioppi, 14 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Uhari, Matti Kalervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13,5 op/358 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 lääkärimä. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa hoitaa kriittiset ja akuutit potilastapaukset. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla ja arvioida lasten terveydenhoitoa ja terveystasvatusta.

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 61 tuntia

Teemapäivä 4 tuntia

Pienryhmäopetus:

- ryhmäopetukset 38 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 16 tuntia

Opintokäynnit 4,5 tuntia

Keskussairaalaharjoittelu 40 t

Alkutentti 1 tunti (verkkotentti)

Potilastapaustentti 1 tunti

Loppuentti 4 tuntia

Omatoiminen opiskelu ja tentteihin valmistautuminen 126,5 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.) Lastentautioppi. 4, uudistettu painos, Kustannus Oy Duodecim 2010.

Luentomoniste

Suosittelavia:

1) Olli Simell, toim. Neuvolakirja. Lääketehdas Orion, Jyväskylä, 1997.

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) Sillanpää M, Herrgård E, Iivanainen M, Koivikko M, Rantala H (toim.) Lastenneurologia. Helsinki, Duodecim 2004.

5) Korppi M., Kröger L. Rantala H. (toim.) Lastentautien päivystyskirja. Duodecim, Jyväskylä, 2009.

6) Kamei R 2002. Rudolph's Fundamentals of Pediatrics.

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.

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. Matti Uhari

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Jokainen opiskelija seuraa keskussairaalassa yhden viikon ajan lastenlääkärien toimintaa.

042001Y-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot1, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op/ 40 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9-10, syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy perinnöllisyyslääketieteen perusteisiin ja käytäntöön niin, että hän terveyskeskuslääkärinä 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 geneettiin 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 16h / Seminaari 4h / pienryhmäopetus 2h. Itsenäistä työskentelyä ja aktivoivia opetusmenetelmiä 18h.

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:

Oppimisen kehittymistä seurataan ohjatuissa opetustilanteissa. Osallistumista pakollisiin opetuksiin edellytetään. Loppupentti on suoritettava hyväksytysti.

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin.
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa
Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Jukka Moilanen, Perinnöllisyyslääketieteen kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Ei

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C8

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 silmä sairauksia, antaa ensiapua silmä tapaturmissa ja arvioida jatkohoidon tarpeen sekä kiireellisuuden.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen sekä silmä sairauksien hoito käytännössä painottuen yleislääkärin työssä esille tuleviin ongelmiin

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 38 h, potilastapauseseminaari 2 h, ryhmäopetus 14 h, silmäpotilaan tutkiminen 2h, alkutentti 2 h, lopputentti ja tenttipalautustilaisuus 4 h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen kandidaatit

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 (yhtään 0 pisteen vastausta ei saa olla hyväksytyssä tentissä).

Vastuuhenkilö:

Kliiniset opettajat

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opintojakson aikana järjestetään valinnaisia ryhmäopetuksia. Lisäksi kurssin jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns. E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla

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:

11,0 op / 294 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 synnyttelintien 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), seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika.

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, sukupuolitaudit ja infektiot, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys, gynekologinen endokrinologia ja infertiliiteetti

Gynekologiset häiriöt: munasarjatulehdus/PID, laskeumat ja virtsainkontinenssi, endometrioosi, vuotohäiriöt, lapsettomuus, kasvaimet, hormonikorvaushoito ja osteoporoosi

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 27 tuntia

Teemapäiviä 10 tuntia

Kurssikongressi 4 tuntia

Keskussairaala harjoittelu 40 tuntia

Pienryhmäopetus:

- ryhmäopetukset 13 tuntia

- opetuskierrot ja osallistuminen osaston toimintaan, omien potilaiden tutkiminen 13 tuntia

- poliklinikkaopetus 17 tuntia

- äitiysneuvola- ja terveyskeskus-opetus 7 t

(potilaiden tutkiminen ja hoito)

- päivystykseen osallistuminen ja potilaiden tutkiminen 6 tuntia

Ongelmalähtöinen opetus:

- ohjattuna 20 tuntia

- ilman ohjausta yksin tai ryhmänä 30 tuntia

Alkutentti 8 tuntia (verkkotentti)

Viikkotentit I, II ja III 3 tuntia (verkkotentit)

Monivalintatentti 2 tuntia

Potilastapaustentti 4 tuntia

Omatoiminen opiskelu, valmistautuminen teemapäiviin, kurssikongressiin ja tentteihin 120 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 :

*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, USA, <http://www.arnoldpublishers.com>

*Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincott 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. Arviointi 0-100 pistettä, läpipääsyraja 75 pistettä. Alkutentti tulee suorittaa hyväksytysti.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointi: hyväksytty/hylätty.

Viikkotentit I, II ja III. Hyväksytty lopputulos edellyttää 50% pisteiden saavuttamista tenttikohteisesti.

Arviointi: hyväksytty/hylätty.

Monivalintatentti. Hyväksytty lopputulos edellyttää 50% pisteiden saavuttamista.

Arvosana: 1-5/hylätty.

Potilastapaustentti (loppuentti). 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 potilastapaustenttin (60%) ja monivalintatentin (40%) perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Rynnänen

Työelämäyhteistyö:

Jokainen opiskelija osallistuu keskussairaalassa yhden viikon ajan synnytys- ja naistentautien erikoislääkärin toimintaan.

Äitiysneuvola- ja terveyskeskus-opetuksessa todellisten potilaiden tutkiminen ja hoito.

Lisätiedot:

.

040015Y: Terveydenhuollon 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: 4. lukuvuosi 1 op (vanha OPS), 5. vuosi (uusi OPS)

III jakso: 6. lukuvuosi 1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

I jakso: 1. vuoden syksy ja kevät

II jakso: 4. vuoden kevät (vanha OPS), 5.vuosi (uusi OPS)

III jakso: 6. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

I jakso: 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.

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 1 x 90 min, pohdintatehtävä, tutorointi.

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

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, hammaslääketieteen opiskelijoille I jakso.

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 (2005) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, ryhmäkeskustelu, 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 Soini (minna.soini@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Juonteen suunnittelu on kesken erityisesti myöhempien jaksojen osalta.

901006Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (LL), 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

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

Opintokohteen kielet: ruotsi

Taitotas:

B1/B2 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

Opintojakso on pakollinen. 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).

Lähtötasovaatimus:

Edeltävät opinnot: Lukion B-ruotsin oppimäärä vähintään arvosanalla 7 JA ruotsin kielen yo-kokeen arvosana A-L 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:

3 op (80 tuntia)

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

5. lukuvuosi C9-C10.

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 tarvitsemaa oman alan ruotsin kielen taitoa. Esiintymistaidon harjoittelua. Tilannepohjaisia yksilö-, pari- ja ryhmäharjoituksia (esim. viestintä hoitotilanteissa) sekä pienryhmäkeskusteluja. Ajankohtaisia oman alan tekstejä harjoituksiin. Erityisalan sanaston ja terminologian opiskelua. Omaan alaan liittyviä lyhyitä kirjoitustehtäviä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Maksullinen oppimateriaali jaetaan kurssin aikana.

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 erikoisalan 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 arviontiperusteista: <http://www.oulu.fi/kielikoulutus/ruotsi/arviointikriteerit>.

Vastuuhenkilö:

Hanna-Leena Ainonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Mikäli opiskelija on vapautettu ruotsin opinnoista jo perusasteella, tulee hänen hakea vastaava vapautus omasta tiedekunnasta.

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 aikataulutus.

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.

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:

9,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveystaloudelliset ohjelmat ja osaa soveltaa niitä paikallistasolla. Opiskelija tuntee vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija ymmärtää sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet. Opiskelija pystyy arvioimaan kansanterveyttä koskevien tutkimusten tuloksia ja toimimaan ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa osaten soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyä menetelmiä yksilö, perhe ja väestötasolla, missä hän osaa hyödyntää moniammatillisuutta (moniammatillisuus) asiantuntijuutta. Opiskelija ymmärtää hoitosuhteen sekä perheenjäsenten välisen vuorovaikutuksen merkityksen hoitotapahtumassa, ja osaa soveltaa työssään erilaisten tilanteiden vaatimia vuorovaikutustaitoja. Opiskelija osaa arvioida kaiken toimintansa laatua ja taloudellisuutta.

Sisältö:

Väestön terveys ja terveyden edistäminen sekä terveysongelmien tunnistaminen; ehkäisevä lääketiede; ihmisten käyttäytymisen motivointi terveyttä edistävään suuntaan. Epidemiologia, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmä sekä talous osana potilaan hoitoa. Terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot. Johdatus kuntoutukseen, ympäristöterveyteen ja kansanravitsemukseen. Yhteistyö muiden alojen asiantuntijoiden kanssa.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja workshop työskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveyskeskusharjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

Oppimateriaali:

Koskenvuo K. (toim) Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003, soveltuvilta osin; Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuvilta 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.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Lakientti arvioidaan hyv/hyl. Opintojakson arvosana muodostuu lopputentistä ja seminaarityöstä, jotka arvostellaan arviointiasteikolla 0-5. Loppuarvosanaan vaikuttavat sekä seminaarityöt että lopputentti seuraavasti: 2/3 lopputentin pistemäärä + 1/3 seminaarin arvosana. Lopputentti sisältää todistustehtävän, joka arvioidaan erikseen hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 1) sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) yhteiskunnallinen vaikuttaminen & kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) tutkijan tiedot ja taidot & tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

041001Y-06: 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

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.

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.

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.

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.

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.

080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karihtala, Peeter Johannes, Turpeenniemi-Hujanen, Taina Marjatta

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 29h/ Pienryhmäopetus 10h/ Seminaariopetus 10h

Alkutentti on nettitentti (n2t)

Loppuentti 2h

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:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Joensuu, Roberts, Teppo, Tenhunen: Syöpätaudit, 2007, Kustannus Oy Duodecim

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 loppuenttiin ilmoittautumista. Kurssiarvosanan saamiseksi loppuentti täytyy läpäistä.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Taina Turpeenniemi-Hujanen, Professori

Kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, opiskelijat tutkivat poliklinikkaopetuksen (4h) yhteydessä kontrollipotilaita.

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

080001Y: Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys, 4 - 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, C 11-12

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kuvailla pelastustoiminnan organisaation ja järjestelyt yleensä ja poikkeusoloissa sekä suuronnettomuusriskit ja erityyppisten suuronnettomuuksien aiheuttamat vammat ja sairaudet. Opiskelija osaa kuvailla ja käytännössä soveltaa perustiedot lääkinällisestä pelastuspalvelutoiminnasta ja osaa reflektoida ja arvioida omia ensihoitovalmiuksiaan ja perustella niiden ylläpitämisen ja kehittämisen tärkeyttä. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kertoa, perustella ja toteuttaa elottoman potilaan hoidon.

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. Hoitoelvytys ja vaaralliset rytmihäiriöt.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Pakolliset teemapäivät elvytyksestä ja lääkinällisestä pelastustoimesta, 14 t

Simulaatio-opetus pienryhmille, 2 t

Kohderyhmä:

Kuudennen vuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Oppimateriaali jaetaan opintojakson aikana.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin opetuksiin.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

080202A: Oikeuslääketiede, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kortelainen, Marja-Leena

Opinto-kohteen 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.

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Leena Kortelainen

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.

040015Y: Terveystieteiden 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: 4. lukuvuosi 1 op (vanha OPS), 5. vuosi (uusi OPS)

III jakso: 6. lukuvuosi 1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

I jakso: 1. vuoden syksy ja kevät

II jakso: 4. vuoden kevät (vanha OPS), 5. vuosi (uusi OPS)

III jakso: 6. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

I jakso: 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.

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 1 x 90 min, pohdintatehtävä, tutorointi.

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

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, hammaslääketieteen opiskelijoille I jakso.

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 (2005) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, ryhmäkeskustelu, 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 Soini (minna.soini@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Juonteen suunnittelu on kesken erityisesti myöhempien jaksoiden osalta.

080705S-02: Tutkielma, 16 - 20 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

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 tunnistaa ja ottaa ratkaisuihin huomioon työn vaikutukset terveyteen ja sairauksiin sekä sairauksien vaikutukset työkykyyn

Opiskelija tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän sekä yhteistyön periaatteet terveydenhuollon sisällä ja työpaikkojen kanssa

Sisältö:

Työterveyshuollon palvelujärjestelmän perusteet

Työn ja terveyden yhteys, työperäiset sairaudet ja ammattitaudit

Työkyvyn ylläpitämisen mahdollisuudet

Järjestämistapa:

Kurssi toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetusta on 12 h ja tarkemmin muotoutuvia ryhmäopetuksia yhteensä 8 h. Molemmissa hyödynnetään aktiivisia menetelmiä. Lisäksi osa 20 h itsenäisen opiskelun osuudesta toteutetaan ryhmämuotoisesti ryhmäopetuksen ennakotehtävänä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat 6.lukuvuodella C11

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumin mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Oppimateriaali:

Luento- ja ryhmäopetusten materiaali, 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

Vastuhenkilö:

Leena Ala-Mursula

työterveyshuollon ma. professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

080427A-04: Yleislääketiede 4, 8 - 9 op

Voimassaolo: 01.01.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveystaloudelliset ohjelmat ja osaa soveltaa niitä paikallistasolla. Opiskelija tuntee vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija ymmärtää sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet. Opiskelija pystyy arvioimaan kansanterveyttä koskevien tutkimusten tuloksia ja toimimaan ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa osaten soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn menetelmiä yksilö, perhe ja väestötasolla, missä hän osaa hyödyntää monenlaista (moniammatillisuus) asiantuntijuutta. Opiskelija ymmärtää hoitosuhteen sekä perheenjäsenten välisen vuorovaikutuksen merkityksen hoitotapahtumassa, ja osaa soveltaa työssään erilaisten tilanteiden vaatimia vuorovaikutustaitoja. Opiskelija osaa arvioida kaiken toimintansa laatua ja taloudellisuutta.

Sisältö:

Väestön terveys ja terveyden edistäminen sekä terveysongelmien tunnistaminen; ehkäisevä lääketiede; ihmisten käyttäytymisen motivointi terveyttä edistävään suuntaan. Epidemiologia, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmä sekä talous osana potilaan hoitoa. Terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot. Johdatus kuntoutukseen, ympäristöterveyteen ja kansanravitsemukseen. Yhteistyö muiden alojen asiantuntijoiden kanssa.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja workshop työskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveyskeskusharjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

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.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Lakitentti arvioidaan hyv/hyl. Opintojakson arvosana muodostuu lopputentistä ja seminaarityöstä, jotka arvostellaan arviointiasteikolla 0-5. Loppuarvosanaan vaikuttavat sekä seminaarityöt että lopputentti seuraavasti: 2/3 lopputentin pistemäärä + 1/3 seminaarin arvosana. Lopputentti sisältää todistustehtävän, joka arvioidaan erikseen hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 1) sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) yhteiskunnallinen vaikuttaminen & kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) tutkijan tiedot ja taidot & tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

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 analyyttisesti.

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

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

Opintokohteen 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.

040005Y: Biostatistiikka, 3 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op (80 tuntia)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2.vuoden keväällä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella lääketieteen ja hammaslääketieteen tilastollista tutkimusta, kerätä aineistoa, analysoida ja raportoida sekä osaa käyttää tilastollisen päättelyn periaatteita ja menetelmiä.

Opiskelija osaa arvioida kriittisesti tilastollisia menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja.

Sisältö:

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 erityismenetelmät

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja 18 t, harjoitukset 12 t, harjoitustyö ja omatoiminen opiskelu.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmat, hyvinvointiteknikan koulutusohjelma.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Liittyy tutkijan taidot ja toiminta tiedeyhteisössä kokonaisuuteen, joka muodostuu osista .

040011-01Y Lääketieteen informatiikka: Tieto- ja viestintäteknikka

040011-02Y Tiedonhankinta

040005Y Biostatistiikka

040007Y Tieteellisen tutkimuksen perusteet

040105Y Epidemiologia

04xxxY EBM

xxxxxxY Reading for Academic Purposes

Oppimateriaali:

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Toinen painos Duodecim, 2012.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksytyt harjoitustyöt. Oppikirjasta luennoilla ilmoitettavat sivut.

Luentojen ja oppikirjan kirjallinen kuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

Arvosteluasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen (pentti.nieminen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei ole

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. Myös harjoittelujakso(t) opiskelijarekrytoinnin 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 luentojen pohjalta. Ryhmäopetus toteutetaan kahden viikon aikana 4- 6 tunnin päivittäisinä leikkelytöinä 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.

080201A: Elinpatologia I, 9,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9.5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi, syksy

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. Syövän solu- ja molekyylibiologian osiossa käsitellään kasvainten patogeneettisiä mekanismeja ja molekyylibiologisen diagnostiikan tarjoamia mahdollisuuksia.

Kurssin jälkeen opiskelija osaa kuvata eri 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 määrittellä kudospillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärin työssä.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudosis- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systemisten tautien patologia. Verenkiertoelimistön patologia. Maksan, sappiteiden ja häiman patologia. Suuontelon, sylkirauhasten ja ruuansulatuskanavan patologia. Hengitysteiden ja keuhkojen patologia. Imukudoksen, veren ja vertamuodostavan kudoksen patologia. Korva- nenä- ja kurkkutautien patologia. Silmätautien patologia. Virtsaelinten ja miehen genitaalien patologia. Pehmytkudosten, luuston, nivelten ja jänteiden patologia. Sisäeritysrauhasten patologia. Hermoston patologia. Lihaspatologia. Rintarauhasen patologia. Syövän solu- ja molekyylibiologia.

Toteutustavat:

Luennot 48 t, teemapäiväopetus 12 t, harjoitukset 33 t, tentit 3 t

Kohderyhmä:

C5

Esitietovaatimukset:

040108A Yleinen patologia

Oppimateriaali:

Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, jaksot: Elinpatologia, paitsi: Iho, Gynekologinen patologia. tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5 th ed. 2009 or 4th ed. 2004; jakso Systematic Pathology, paitsi Skin, Female genital tract; Basic pathology and General disease mechanisms); tai Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (8 th 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)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

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.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 6 tuntia. Teemapäiväopetusta 8 t. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 7 tuntia. Itseopiskelua 44 tuntia. Tentti 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. tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009 or 4th ed. 2004; jaksot: Skin, Female genital tract; 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 loppotentti.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

Vastuhenkilö:

Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

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 juonteiden tavoitteiden mukaisia.

EET-juonteeseen kuuluvat seuraavat osajuonteet:

Kuntoutus

Liikuntalääketiede ja terveyslääketiede

Päihdelääketiede

Ravitsemus

Ympäristöterveydenhuolto

Juonnekokonaisuuden 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 terveystoiminta: Raija Korpelainen

Päihdelääketiede: Pekka Laine

Ravitsemus: Olavi Ukkola

Ympäristöterveydenhuolto: Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

-

040415S: Elvytyksen syventävä kurssi, 1,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintojakson 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 hoitoelvytyskoulutus harjoitukset 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 opintojakson 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

Laaajuus:

4 op

Ajoitus:

1-6. lkv

Osaamistavoitteet:

Juonnekokonaisuuden 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: *Syvemmillä 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:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari, kliininen opettaja Marjo Renko

080703A: Fysiatría, 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. Erityistä 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

Fysioterapialähteen 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:

080700A: Infektiosairaudet, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Minna Marttila-Vaara

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op /140 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C7-C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tunnistaa ja osaa arvioida infektiosairauksia ja osaa ehdottaa niihin hoitoja ja lääkityksen perustellusti niin, että hän kurssin jälkeen kykenee hoitamaan tavallisimmat infektiosairaudet. Opiskelija osaa omatoimisesti etsiä ja esittää infektiotautien alan tuoreimmista tutkimuksista keskeisiä havaintoja ja tuloksia.

Sisältö:

Yleisimmät infektiosairaudet ja niiden hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

1. Luennot 28 t

2. Ryhmäopetukset 2 t. Pakollinen.

3. Tapausseminaari 4 t. Pakollinen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että prekliiniset ja kolmannen vuoden opinnot on pääsääntöisesti suoritettu

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen vuoden opintojen kanssa.

Oppimateriaali:

- 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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna. Infektiosairauksien tentin hyväksytyt suorittaminen.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

LT, erikoislääkäri Minna Marttila-Vaara (minna.marttila@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei ole

Lisätiedot:

Tentteihin tulee ilmoittautua WebOodin kautta (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

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 kurssin sisältöön kuuluvilla alueilla.

Sisältö:

Lastenkirurgia, thorax- ja verisuonikirurgia, käsikirurgia, plastiikkakirurgia ja sairaalainfektiot sekä ”Luuston sairaudet” teemapäivä 3t ja kirurgian kertauskurssi valmistumassa oleville lääkäreille 12t.

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Luentoja 40t, teemapäivä 3t, käsikirurgian pakollinen luento 2t.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu kliiniseen opetukseen jo perehtyneille opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

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

Kirurgia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat/suositteltavat opintojaksot:

Sisätaudit, patologia, radiologia, kliininen kemia ja anesthesiologia

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 loppuentti.

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

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

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 suomen kielellä.

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.

Kohderyhmä:

Kyseessä on kirurgian kertauskurssi, josta hyötyvät valmistumassa olevat lääketieteen kandidaatit. Opintojakso järjestetään ennen kirurgian lopputenttiä.

Esitietovaatimukset:

Kirurgia 1

Yhteydet muihin opintoihin:

Kirurgia 2

Oppimateriaali:

Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen lähiopetukseen.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä

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

Yhteydet muihin opintoihin:

Kirurgia 1 ja 2

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

Vastuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

080600A: Kivunhoito, 2,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C7 ja 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 kipuanamneesiin 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 tuloksen.
- 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.

Suosittelavaa lukemistoa: Nimeä vailla; Anneli Vainio Kustannus Oy Duodecim.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen teemapäiville ja ryhmäopetukseen. Kuulustelu. Optimatentti

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

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

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

2.5 OP / 66 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9-10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää lääkkeitä 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). Kliinifarmakologisen potilastapausselostuksen laadinta ja palautetilaisuus tapauksesta ohjaavan opettajan kanssa. Seminaarimuotoisissa teemaopetuksissa (11x2 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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinifarmakologisen potilastapauksen laadinta, palautetilaisuuteen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt/hylätyt

Vastuhenkilö:

Dos. Miia Turpeinen (miia.turpeinen@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

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C 9-10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisimpia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määrittymenetelmät ja määrittäisiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnynnäisten aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät, syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityspiirteet laboratoriodiagnostiikan kannalta. Hän tietää, mitä tutkimuksia on saatavana terveyskeskuslaboratorioissa ja mistä tilataan muut laboratoriotutkimukset.

Sisältö:

Teoreettiset taustatiedot endokriinisista säätelyjärjestelmistä, hormonien määrittymenetelmät, 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:

Luento-opetus 16 t, ryhmäopetus 2 t ja omatoiminen valmistautuminen potilastapauksia käsittelevään ryhmäopetukseen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaatti

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, 2009.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tenttivaatimuksena luennot, ryhmäopetukset, aiheisiin liittyvät oppikirjat ja muu opiskelijoille annettu materiaali.

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

Arviointiasteikko:

Tentti, jonka vaikutus on 1/3 kliinisen kemian loppuarvosanasta. Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Risteli

Työelämäyhteistyö:

Ei

080603A-04: Kliininen kemia, peruskurssi, 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2001 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opinto-kohteen 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 laboratoriotutkimus-ten 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 tavallisimpia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määritysmenetelmät ja määrittäisiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnyntäisten aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät, syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityspiirteet 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, ruoansulatuskanavan 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, viitevälit, laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit ja laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu, perus-verenkuva ja veren sivelyvalmiste. 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.

Teemapäivän tavoite: Opiskelija osaa itse suorittaa vierianalytiikkatestejä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Toteutustavat Luento-opetus 28 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.

Kurssikirjojen saatavuuden voit tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointi Opintojaksoon liittyy tentti, jossa kuulustellaan luennoilla, ryhmäopetuksissa, teemapäivässä, oppikirjoissa ja muissa materiaaleissa sisältävää tietoa.

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

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Vastuuhenkilö Professori Juha Risteli

Työelämäyhteistyö:

Ei

903007Y: Lääketieteellisen saksan tekstikurssi, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

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.

Lähtötasovaatimus:

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 kevätlukukaudella. 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:

hyväksytyt / 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 kielipöytäkirjoissa oikein.

Sisältö:

Lääketieteen latinan ääntäminen. Substantiivien ja adjektiivien taivutus. Adjektiivi- ja genetiivattribuutti.

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:

Kursseille otetaan vuosittain noin 50 opiskelijaa. Kurssi järjestetään, jos vähintään 20 opiskelijaa ilmoittautuu kurssille. Kurssi järjestetään anatomian yksikön ja humanistisen tiedekunnan yhteistyönä.

041003Y: Lääkärin 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 juonteen tavoitteen mukaisia.

Juonne koostuu kahdesta osajuonteesta:

Etiikka-osajuonne ja

Vuorovaikutustaidot-osajuonne.

LAK-juonne sisältää myös tutoroinnin

Opiskelija omaksuu lääkäriin ammattilaisen identiteetin ja osaa lääkäriksi valmistuttuaan muodostaa mielipiteitä ja keskustella lääkäriin 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-juonteen 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-osajoune C1-12 opetus- ja opiskelumenetelmät vaihtelevat vuorovaikutusjuonteen 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:

-

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:

Osce-tentin suoritettuaan opiskelija osoittaa saavuttaneensa 5. lukuvuoden kliinisten opintojaksojen tiedot ja taidot

Sisältö:

5. lukuvuoden opintojaksojen yhteistentti

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kukin opiskelija käy eri oppiaineiden rasteilla (15 rasti). Rasteilla suoritetaan käytännön läheinen tehtävä ko. oppialoilta. Tentti-aika 8min/rasti, siirtyminen rastilta toiselle 2 min.

Tentin kokonaiskesto 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:

Hyväksytty/hylätty jokaisella opintojakson rasteilla erikseen.

Opintojakso on hyväksytty, kun kaikki tenttiin kuuluvat rastitehtävät ovat suoritettu hyväksytysti.

Loppuarvosana opintojakosta Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Uhari

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Osce-tentti on pakollinen 5. lukuvuoden suoritus, mutta vaaditaan suoritusmerkintänä vasta 6. lukuvuoden opintojen yhteydessä.

080103A: Psykiatria, 12 - 14 op

Voimassaolo: 01.01.2009 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

14.0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee perustiedot psykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta (terveyskeskuspsykiatriasta). Opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat aikuisten, nuorten ja vanhuksien mielenterveyden häiriöt sekä osaa hoitaa psyykkisten kriisien ensiavun, tarvittaessa lähettää potilaan psykiatriseen erikoissairaanhoidon ja kuvailla erikoissairaanhoidon pääperiaatteet. Opiskelija osaa lääkärin työssään kohdata potilaan asiallisesti ja osallistua moniammatilliseen työskentelyyn. Opiskelija osaa määrittellä tahdosta riippumattomaan hoitoon lähettämisen perusteet sekä tietää, kuinka menetellään psykoottisen, itsemurhavaarassa olevan tai uhkaavan potilaan kanssa.

Sisältö:

Mielenterveys sekä mielenterveyden häiriöt. Psykiatrinen diagnostinen järjestelmä. Psykiatrinen diagnostiikka (kliininen haastattelu ja psykiatrinen anamneesi) ja hoito.

Mielialahäiriöt. Ahdistuneisuushäiriöt. Psykoosit. Päihdehäiriöt. Väkivaltainen potilas. Itsetuhoisuus. Tahdosta riippumaton hoito. Psykkisistä syistä johtuva työkyvyttömyys. Unettomuus.

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 perusperiaatteet ja erityispiirteet (lähete, terapiat, lääkitys) sekä ammatillinen kuntoutus.

Psykogeriatrian perusteet.

Psykologin tutkimus osana mielenterveyden häiriöiden tutkimusta ja hoitoa.

Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus). Johtaminen. Lääkärin elämänhallinta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Teoreettinen osa:

1) Luennot

2) Teemapäivien (5 kpl) aikana käsitellään terveyskeskuspsykiatriaa, päihdepsykiatriaa, psykoottisen potilaan kohtaamista, psykofarmakologiaa, raskauteen ja synnytykseen liittyviä mieliala- ja vuorovaikutuskysymyksiä.

Seminaarien (3 kpl) sisältöinä ovat M1-lähetteen laatiminen, nuorisopsykiatria ja syömishäiriöt. M1-seminaaria edeltää ryhmätyöskentely.

3) Teemaryhmä-opetuksien (8 kpl) aiheina ovat psykiatrinen anamneesi ja status, itsetuhoisen potilaan arviointi, väkivaltainen potilas, sairausloman arviointi psykiatrisin perustein terveyskeskuksessa, oikeuspsykiatria, päihdepsykiatria, nuorisopsykiatria ja potilastapaus.

Käytännön osa:

Viikon (ma-pe) harjoitusjaksolla tutustutaan eri psykiatrian yksiköissä kliiniseen ja moniammatilliseen työhön, johon kuuluu potilaan tutkiminen. Jakson kokemukset käsitellään ryhmäkeskusteluissa. Osassa ryhmäopetuksia pyritään järjestämään potilashaastattelu. Psykiatrian päivystyksen seuraaminen sisältyy kurssin suorittamiseen.

Kohderyhmä:

Neljännän vuoden lääketieteen koulutusohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot suoritettuina

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan neljännän vuoden opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Lönnqvist J, ym. (toim.) Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2011. Kuulusteluihin 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) ja Huttunen MO. Psykiatriäkirja. Kustannus Oy Duodecim, 2008, Helsinki.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollista opetusta ovat kurssin avaus, harjoittelujakson info-tilaisuus, ryhmäopetukset, M1-seminaariin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen, päivystyksen seuraaminen sekä kyselylomakkeisiin vastaaminen.

Luennot ja vaadittavat opetukset (ryhmäopetukset, seminaareihin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen sekä päivystyksen seuraaminen).

Palaute (ryhmäkeskustelu, kysely- ja palautetilaisuus sekä Optiman palautelomake).

Lokikirja (merkinnät hyväksytyistä suorituksista).

Kuulustelu (kirjallinen lopputentti).

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

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu lopputentistä arviointi 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Veijola

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Ryhmäopetusta, päivystyksen seuraamista sekä viikon harjoittelujaks psykiatrian yksiköissä.

080802A: Radiologia I, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op / 79,5 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

Muskuloskeetaaliradiologia

Thoraxin radiologia

Viskeroradiologia

Neuroradiologia

Isotooppi- ja molekulaarinen kuvaus

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 19.5 tuntia, luennot ovat interaktiivisia.

Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 16.5 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset, Rtg-kuvaus ja UÄ-kuvausharjoittelu, päivystystyön seuranta, ultraääni diagnostiikan seuranta, isotooppikuvaus). Itsenäistä opiskelua on 55 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

100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan tiedekunnan verkon kautta.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C6)

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kurssiarvosana annetaan vain jos kaikki pakolliset opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Roberto Blanco Sequeiros, Professori

Osmo Tervonen, Professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

080622A-02: Radiologia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op / 79,5 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 yleisimmässä perusterveydenhuollon diagnostisissa tilanteissa. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radiologisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset.

Sisältö:

Muskuloskeetaaliradiologia

Thoraxin radiologia

Viskeroradiologia

Neuroradiologia

Virtsan- ja synnyttelinten radiologia

Toimenpideradiologia

Pediatrinen radiologia

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 18 tuntia, luennot ovat interaktiivisia.

Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 15 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset, Rtg-kuvaus ja UÄ-kuvausharjoittelu, päivystystyön seuranta, ultraääni diagnostiikan seuranta).

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Radiologia I.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: Joko Soimakallio (Toim.): Radiologia

100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan tiedekunnan verkon kautta.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C11).

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kurssiarvosana annetaan vain jos kaikki pakolliset opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Roberto Blanco Sequeiros, Professori

Osmo Tervonen, Professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

080812A: Radiologia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op / 79,5 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kuudennen lukuvuoden syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

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 radiologisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset.

Sisältö:

Muskuloskeletaali-radiologia

Thoraxin radiologia

Viskeroradiologia

Neuroradiologia

Virtsan- ja synnyttelinten radiologia

Toimenpideradiologia

Pediatrinen radiologia

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 18 tuntia, luennot ovat interaktiivisia.

Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 15 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset, Rtg-kuvaus ja UÄ-kuvausharjoittelu, päivystystyön seuranta, ultraääni diagnostiikan seuranta).

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Radiologia I.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: Joko Soimakallio (Toim.): Radiologia

100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan tiedekunnan verkon kautta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C11).

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kurssiarvosana annetaan vain jos kaikki pakolliset opinnot on suoritettu hyväksytysti

Vastuuhenkilö:

Roberto Blanco Sequeiros, Professori

Osmo Tervonen, Professori

Työelämäyhteistyö:

Ei.

080206A: Reseptioppi, 0,5 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Viitala, Pirkko Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

903008Y: Saksan suullisen kielitaidon kurssi, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

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.

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 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:

Lähiopetustunnit 1 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, yhteensä 40 h.

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 Apistiellä. 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 mahdollinen 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.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Savolainen (markku.savolainen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ennen lopputenttiin osallistumista vaaditaan hyväksytysti suoritettua 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** (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>) 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 sisätautiin poliklinikka-amanuenssuurin suorittamista hyväksytysti.

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 informaatiokkeinona 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.

Kolme päivää (24 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.

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 hyväksytyn 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>

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 tietokonealuokassa.
Tutustuminen Optimassa olevaan materiaaliin.
Tutkielman aiheeseen liittyvien oppimistehtävien suorittaminen.

Kohderyhmä:

Kaikki koulutusohjelmat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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:**

hyväksyty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Lehtori Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole

080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op**Voimassaolo:** 01.08.2007 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Markku Timonen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

9,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syyslukukausi, C11.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa määritellä ja kuvailla väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveystieteelliset ohjelmat ja osaa soveltaa niitä paikallistasolla. Opiskelija osaa kuvailla vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija osaa määritellä sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet. Opiskelija pystyy arvioimaan kansanterveyttä koskevien tutkimusten tuloksia 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:

Väestön terveys ja terveyden edistäminen sekä terveysongelmien tunnistaminen; ehkäisevä lääketiede; ihmisten käyttäytymisen motivointi terveyttä edistävään suuntaan. Epidemiologia, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmä sekä talous osana potilaan hoitoa. Terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot. Johdatus kuntoutukseen, ympäristöterveyteen ja kansanravitsemukseen. Yhteistyö muiden alojen asiantuntijoiden kanssa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja pienryhmätyöskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveyskeskusharjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

C 10 terveyskeskustyö –opintopakso suoritettuna.

Yhteydet muihin opintopaksoihin:

Ei ole.

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.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

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

Arviointiasteikko:

Opintopaketin arvosana muodostuu lopputentistä ja seminaarityöstä, jotka arvostellaan arviointiasteikolla 0-5. Loppuarvosanaan vaikuttavat sekä seminaarityöt että lopputentti seuraavasti: 2/3 lopputentin pistemäärä + 1/3 seminaarin arvosana. Lopputentti sisältää todistustehtävän, joka arvioidaan erikseen hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, yhden viikon terveyskeskustutustumisjakson aikana.

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 1) sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) yhteiskunnallinen vaikuttaminen & kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) tutkijan tiedot ja taidot & tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen