

Opasraportti

LTK - Lääketiede (2011 - 2012)

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA 2011 - 2012

(syksyllä 2011 aloittavat opiskelijat)

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 koulutuksen tavoitteena on saavuttaa seuraavat kompetenssit:

Lääkäri ammattilaisena

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

Tieteeseen perustuva tieto lääkärin ammatissa

- hankkii ja omaa keskeiset kliiniset ja tieteelliset tiedot ja taidot
- 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 kollegoille sekä omaksua tarvittaessa opettajan rooli

Kliininen ongelmanratkaisu lääkärin ammatissa

- osaa antaa yksilöllistä, henkilökohtaisia tarpeita ja toiveita huomioivaa potilashoitoa sekä laatia yleisten akuuttien ja kroonisten sairauksien hoitosuunnitelmat kaiken ikäisille potilaille
- osaa analyytisesti, tutkimustietoon perustuen tehdä diagnooseja ja laatia hoitosuunnitelmia
- tuntee terveydenhuoltosysteemin 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 täystoimisesti opiskellen kuudessa vuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista. Lisäksi opintoihin sisältyy pakollinen harjoittelu.

Opetussuunnitelmauudistuksen siirtymävaihe

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

Ennen vuotta 2011 opintonsa aloittaneiden koulutus etenee aikaisempien opetussuunnitelmien mukaisesti.

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne:

Yleisopinnot 26 op
 Kieliopinnot 6 op
 Perus-, aine- ja syventävät opinnot 304 op
 Harjoittelu 24 op
 Valinnaiset opinnot (vapaaehtoisia)
Yhteensä 360 op

Opintojen vaiheet

Lääketieteen opinnot jakaantuvat kahteen vaiheeseen; ensimmäinen prekliininen vaihe kestää kaksi lukuvuotta (C1-C4) ja toinen kliininen vaihe 4 lukuvuotta (C5-C12). Kumpikin vaihe jakaantuu opintojaksoihin, joiden kuvaukset

löytyvät tästä oppaasta. Eri vaiheiden opintoja integroidaan mahdollisuuksien mukaan toisiinsa siten, että tärkeitä prekliinisen vaiheen opintoja pyritään sisällyttämään kliiniseen vaiheeseen ja toisaalta myös prekliiniseen opiskeluun pyritään tuomaan kliinisiä ongelmia ja vuorovaikutustaitoja.

Juonneopetus

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

Yleisopinnot 26 op

Yleisopinnot koostuvat juonneopetuksista seuraavasti:

Lääkäriin ammattiin kasvu - juonne 9

op

Elinympäristö elintavat

ja terveys - juonne 5 op

Evidence Based Medicine -juonne 12 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

Perus-, aine- ja syventävät opinnot 304 op

Tutkintoon sisältyvien perus-, aine- ja syventävien opintojen kokonaislaajuus on 304 opintopistettä.

Tutkielma 20 op

Lääketieteen koulutusohjelman syventäviin opintoihin sisältyy 20 opintopisteen laajuinen opinnäyte (tutkielma). Tarkemmat ohjeet tutkielman tekemisestä löytyvät [www-sivulta](#). Opiskelijan on tutkintoa varten kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan sekä suomen tai ruotsin kielen taitoa.

Harjoittelu 24 op

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnossa opintoihin kuuluu pakollinen harjoittelu (amanuenssuuri). Amanuenssuurien suorittamisesta määrätään [harjoitteluohjesäännössä](#).

Harjoittelu suoritetaan kahden viikon tai kuukauden jaksossa vähintään kolmella eri erikoisalalla.

Amanuenssuuri 24 op (16 vko)

Opinnot lukukausittain (syksyllä 2011 aloittavat)

(Opetussuunnitelmaan päivitetty tehdyt OPS -muutokset ja laajuudet toteutuneen mukaan 10.11.2014)

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

Lääkäriin ammattiin kasvu - juonne 4 op, sisältäen:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op
 040006Y Ensiapu 1 op
 040015Y Terveystieteiden etiikka 1 op

Elinympäristö elintavat ja terveys - juonne 1 op, sisältäen:

041002Y -01 EET-opinnot 1 op

Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine - juonne 5 op, sisältäen:

902006Y Vieras kieli 1.5 op
 040007Y Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op
 040011Y -01 Lääketieteen informatiikka osa 1: tieto- ja viestintäteknikka 0.5 op
 040011Y -02 Lääketieteen informatiikka osa 2: tiedonhankinta 1 op
 041001Y -01 EBM-opinnot 0.5 op

yht. 51 op

2. lukuvuosi (C3 ja C4)

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
 080803A-01 Säteilyn ja sen turvallinen käyttö 1,5 op (osa Radiologia I opintojaksoa)

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 5 op sisältäen

040005Y Biostatistiikka 3 op
 040105Y Epidemiologian perusteet 1.5 op
 041001Y -02 EBM-opinnot 0.5 op

yht. 55,5 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 ja säteilyn turvallinen käyttö 3,5 op
 080711A Sisätautioppi I 16,5 op (päivitetty toteutuneen mukaiseksi)
 080427A -01 Yleislääketiede 1 op
 042001Y Perustieteiden integroidut opinnot 3 op sisältäen:
 042001Y -01 Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 1 op
 042001Y -02 Fysiologia 1 op
 042001Y-04 Anatomia 1 op (siirtynyt 4 lkv:lta)

Lääkärin 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 1 op sisältäen

- 040011Y -03 Lääketieteen informatiikka osa 3: kliiniset tietojärjestelmät 0.5 op
 041001Y -03 EBM-opinnot 0.5 op

yht. 56 op

4. lukuvuosi (C7 ja C8)

- 080613A Anestesiologia II 3 op
 080223A Elinpatologia II 2 op
 080714A Kirurgia II 8 op
 080302A Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6 op
 080304A Neurokirurgia 3 op
 080301A Neurologia 6 op
 080103A Psykiatria 12 op
 080713A Sisätautioppi II 4,5 op (päivitetty laajuus)
 080205A Keuhkotautioppi 3 op (OPS muutos, siirtynyt 3 lkv:lta)
 080202A Oikeuslääketiede 4 op (OPS muutos, siirretty 6 lkv:lta)
 080427A -02 Yleislääketiede 1 op
 042001Y Perustieteiden integroidut opinnot 2 op sisältäen:
 042001Y -03 Fysiologia 1 op
 042001Y -05 Patologia 1 op

Lääkärin 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 2 op sisältäen

- 902007Y Vieras kieli 1.5 op
 041001Y -04 EBM-opinnot 0.5 op

yht. 57,5 op

5. lukuvuosi (C9 ja C10)

080224A	Elinpatologia III 2 op
080203A	Iho- ja sukupuolitautioppi 5 op
040128A	Kliininen farmakologia 1 op
080503A	Lastenpsykiatria 3 op
080502A	Lastentautioppi 14 op
080505A	Perinnöllisyyslääketiede 2 op
901006Y	Toinen kotimainen kieli 3 op
080303A	Silmätaudit 4 op
080401A	Synnytys- ja naistentautioppi 10 op
080417A -03	Yleislääketiede 5 op
042001Y	Perustieteiden integroidut opinnot 1 op sisältäen:
042001Y -06	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 1 op
080705S -01	Tutkielman tutkimussuunnitelma
080510A	OSCE-tentti

Lääkärin 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
-------------	------------------

yht. 53 op

6. lukuvuosi (C11 ja C12)

080916A	Fysiatría ja kuntoutus 5 op
080914A	Geriatría 5 op
040116A	Kansanterveystiede 5 op
080204A	Kliininen syöpätautioppi 4 op
080001Y	Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 5 op
080813A	Radiologia II 2 op
080410A	Työterveyshuolto 2 op
080427A -04	Yleislääketiede 9 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
041003Y -06	LAK-opinnot 2 op
	Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Elinympäristö elintavat ja terveys - juonne 1 op sisältäen

041002Y -06	EET-opinnot 1 op
	Lukuvuoden opintokokonaisuuksiin sisältyviä jaksoja

Evidence Based Medicine - juonne 1 op, sisältäen

041001Y-06 EBM-opinnot 1 op

yht. 43 op

080705S Tutkielma ja kypsyyssnäyte 20 op

080707S Harjoittelut 24 op

Yllä lueteltujen varsinaiseen tutkintoon kuuluvien opintojen (**360 op**) lisäksi opiskelija voi suorittaa tarjottuja valinnaisia opintoja haluamillaan alueilla.

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMARUNKO (tutkintoasetus 794/2004) 2011 aloittavat opiskelijat

1. lukuvuosi	2. lukuvuosi	3. lukuvuosi	4. lukuvuosi	5.
C1-C2	C3-C4	C5-C6	C7-C8	C9
Anatomia 14 op Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5 op Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 15 op LAK 4 op: Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op Terveydenhuollon etiikka 1 op Ensiapu 1 op EET 1 op EBM 5 op: Lääketieteen informatiikka osa 1 ja 2: tietoliikennepalvelut 0.5 op tiedonhankinta 1 op Vieras kieli 1.5 op Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op EBM-opinnot 0.5 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 EET 1 op: Ympäristöterveydenhuolto 1op EBM 5 op: Biostatistiikka 3 op Epidemiologian perusteet 1.5 op EBM-opinnot 0,5 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 Perustieteiden integroidut opinnot 3 op LAK 1 op EBM 1 op: Lääketieteen informatiikka Osa 3: Kliiniset tietojärjestelmät 0.5 op EBM-opinnot 0,5 op	Anestesiologia II 3 op Elinpatologia II 2 op Kirurgia II 8 op Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6 op Neurologia 6 op Neurokirurgia 3 op Psykiatria 12 op Sisätautioppi II 4,5 op Keuhkotautioppi 3 op Oikeuslääketiede 4 op Yleislääketiede 1 op Perustieteiden integroidut opinnot 2 op EET 1 op EBM 2 op: Vieras kieli 1.5 op EBM-opinnot 0,5 op	EI Ihv op La La Pe op Si Sy na KI Yl Pe op Tc Tu tut O: LA Te op EE EE
51 op	55,5 op	56 op	57,5 op	53

Tutkielma ja kypsyysnäyte 20 op
Harjoittelu yhteensä 24 op
Valinnaiset opinnot:
TUTKINNON KOKONAISLAAJUUS 360 op

Lukuvuodelta toiselle siirtymisen edellytykset lääketieteen koulutusohjelmassa

C1 - C4

Prekliinisessä vaiheessa noudatetaan lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelman mukaista opintojen järjestystä. Poikkeavat tilanteet kirjataan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (sähköinen oodiHOPS), jonka koulutusdekaani hyväksyy.

C5 - C12

Kliinisen vaiheen opintojen yleismääräyksenä on, että lukukausien opetukseen tulee osallistua siinä järjestyksessä kuin opetus on sijoitettu koulutusohjelman opetussuunnitelmaan. Edellisen lukukauden pakolliset opetukset (ryhmäopetukset, seminaariopetukset, potilastutkimukset, harjoitustyöt ym.) tulee olla hyväksytysti suoritettuna ennen kuin opiskelija voi siirtyä seuraavalle lukukaudelle. Lukukausien opintojen suoritusjärjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä opetusdekaanin päätöksellä hyväksytyyn henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (oodiHOPS) perustuen.

Kliinisten opintojen aloittaminen lääketieteen koulutusohjelmassa

Kliinisiin opintoihin siirtyvän opiskelijan tulee jättää hakemus tiedekunnan kansliaan erikseen ilmoitettavaan määräaikaan mennessä.

Lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston tekemän päätöksen (C13/25.8.1998) mukaan kliiniseen vaiheeseen siirtyvillä opiskelijoilla on oltava kahden ensimmäisen vuoden prekliiniset opinnot suoritettuna ensimmäisen kliinisen lukukauden (C5) loppuun mennessä. Kliinisen vaiheen elokuussa aloittavilla voi kuitenkin olla suorittamatta enintään yksi prekliinisen vaiheen lopputenteistä. Lopputentti suoritetaan seuraavista oppiaineista: anatomia, lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, fysiologia, mikrobiologia sekä farmakologia ja toksikologia.

Kliinisiin opintoihin siirtyvien keskinäinen asema, ns. kladi, määritellään näiden oppiaineiden lopputenttien 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 amanuenssuureja jaettaessa.

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 (104/2008) terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen muuttamisesta (annettu 14.2.2008) 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, lääkärin ammattia itsenäisesti harjoittamaan oikeutetun laillistetun ammattihenkilön 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 lääkärin ammattia itsenäisesti harjoittamaan oikeutetun laillistetun ammattihenkilön johdon ja valvonnan alaisena erikoissairaanhoidon toimintayksikössä tai terveyskeskuksen vuodeosastolla. Päivystävän lääkärin tehtävässä toimimisen edellytyksenä on lisäksi, että hänellä on lääkärin ammattia itsenäisesti harjoittamaan oikeutetun laillistetun ammattihenkilön välitön johto ja valvonta.

Lääketieteen opiskelijalla ei ole oikeutta toimia tilapäisesti laillistun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta.

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

040419S: Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus, 0,5 op
 040201A: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 - 22 op
 080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op
 040005Y: Biostatistiikka, 3 op
 040401A: Dissektiokurssi, 3 op
 080201A: Elinpatologia I, 9,5 op
 080211A-02: Elinpatologia II, 2,5 op
 041002Y: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 4 op
 040415S: Elvytyksen syventävä kurssi, 1,5 op
 040006Y: Ensiapu, 1 op
 040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op
 041001Y: Evidence Based Medicine - opinnot, 3,5 - 5 op
 040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op
 080703A: Fysiatria, 3 op
 040112A: Fysiologia, 15 op
 040112A-021: Fysiologia, harjoitustyötentti, 1 op
 080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op
 080700A: Infektiosairaudet, 5 op
 040013Y: Johdanto lääketieteen opintoihin, 2 op
 040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op
 080205A: Keuhkosairaudet, 3 op
 080712A: Kirurgia I, 16 - 24 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
 080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op
 040405S: Kokeellinen farmakologia, 1,5 op
 080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op
 080503A: Lastenpsykiatria, 3 op
 080502A: Lastentautioppi, 14 op

040112Y: Lääketieteellinen biofysiikka, 2,5 op
 040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op
 903007Y: Lääketieteellisen saksan tekstikurssi, 1,5 op
 040011Y-01: Lääketieteen informatiikka, osa 1, tieto- ja viestintätekniikka, 0,5 op
 040011Y-02: Lääketieteen informatiikka, osa 2, Tiedonhankinta, 1 op
 040011Y-03: Lääketieteen informatiikka, osa 3, kliiniset tietojärjestelmät, 0,5 op
 080005Y: Lääketieteen latina, 1,5 op
 080001Y: Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys, 4 - 5 op
 041003Y: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot, 3 op
 040118A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op
 080304A: Neurokirurgia, 3 op
 080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op
 080510A: OSCE-tentti, 0 op
 080202A: Oikeuslääketiede, 4 op
 080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op
 040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op
 080103A: Psykiatria, 12 - 14 op
 040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op
 080802A: Radiologia I, 3 op
 080622A-02: Radiologia II, 3 op
 902006Y: Reading for Academic Purposes (LTK), 1,5 op
 080206A: Reseptioppi, 0,5 op
 903008Y: Saksan suullisen kielitaidon kurssi, 1,5 op
 902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op
 080303A: Silmätaudit, 4 op
 080699A: Sisätautien propedeuttinen kurssi, 3 op
 080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op
 080713A: Sisätautioppi II, (täydentävät opinnot), 3 - 9 op
 080713A-01: Sisätautioppi II, ryhmäopetukset, 0 op
 080713A-02: Sisätautioppi II, teemapäivät, 0 op
 080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op
 080623A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1 op
 040015Y: Terveystieteiden etiikka, 1 - 3,5 op
 080415A: Terveyskeskustyö, 4,5 op
 040007Y: Tieteellisen tutkimuksen perusteet, 1,5 op
 901006Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (LL), 3 op
 080705S: Tutkielma, 20 op
 080705S-01: Tutkielma, opintosuunnitelma, 4 op
 080410A: Työterveyshuolto, 2 op
 040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op
 080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op
 040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op
 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opintojaksoiden kuvaukset

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

Ajoitus:

C 8

Osaamistavoitteet:

Hoito-ohjeiden toteuttamisen ohella opiskelijaryhmä oppii, että vuorovai-kutustaidoilla, johtamisella ja työnjaolla on keskeinen merkitys kriisitilanteiden hallinnassa.

Sisältö:

Opiskelijat saavat ryhmänä harjoitella käytännön taitoja elvytystilanteessa ja muissa potilaan henkeä uhkaavissa tilanteissa.

Toteutustavat:

Simulaatio-opetus toteutetaan 3-4 opiskelijan ryhmissä ja se jakautuu simulaattorin käytön opetukseen, itse simulaatioon ja palautteen antoon.

Oppimateriaali:

Luentomoniste/luentoja

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen simulaatioharjoituksiin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot:

Opetukseen otetaan parikymmentä ensihoidosta, anesthesiologiasta ja tehohoidosta kiinnostunutta opiskelijaa ilmoittautumisjärjestyksessä.

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

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

21 op

Ajoitus:

C1 Kurssi suoritetaan opintojen ensimmäisen syyslukukauden aikana.

Osaamistavoitteet:

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

Opintojakson 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 sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet. Näiden lisäksi 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.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa sanoa ja kaavapiirroksin kuvailla elinten koko, normaali ulkonäkö, rakenne, suhteet naapurielimiin, soveltuvin kohdin projektiot luustoon ja ruumiin pintaan nähden sekä elinten

embryologisen kehityksen pääpiirteet erityisesti kehityshäiriöiden kannalta. Opiskelijan osaa myös selittää ja tunnistaa valomikroskooppinäytteistä toiminnan ja patologian kannalta tärkeät mikroskooppisen ja hienorakenteen yksityiskohdat. Lisäksi opiskelijan 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: veri, verenkiertoelimistö ja lymfaattinen järjestelmä, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, virtsaelimet ja iho, lantio ja sukupuolielimistö, umpieritysjärjestelmä, tuki- ja liikuntaelimistö, ja hermosto ja aistinelimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon klinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnustelusta käsin (palpaatio).

Toteutustavat:

Luentoja 142 t ja ryhmäopetusta 69 t. 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 klinisten oppiaineiden yhteydessä klinistä anatomiaa 1 op:n verran.

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.

[target=_blank>http://www.webmicroscope.net/](http://www.webmicroscope.net/)

Materiaali verkossa:

<http://www.solunetti.fi/> histologian, kehitysbiologian, patologian ja solubiologian verkko-oppikirja (vielä osittain keskeneräinen)

<http://www.bartleby.com/107/> H. Gray: Anatomy of the human body (1918)

<http://www.thieme.com/dyn/ebooklibrary/index.php> useita alan käsikirjoja, maksuton pääsy yliopiston koneilta.

Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen makroskooppisen anatomian ja histologian harjoitustöihin. Solu- ja kehitysbiologian esseen /kirjoitelman tekeminen. Opintojaksoon sisältyy solubiologian tentti, neuroanatomian tentti ja elinanatomian loppuentti.

Arviointiasteikko:

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

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

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:

3 op

Ajoitus:

C5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- tunnistaa ja arvioida sydänpysähdystilanteen sekä soveltaa sydänpysähdyspotilaan hoitoon annettuja suosituksia mukaan lukien puhallus-paineluevitys, defibrillaatio, ilmatien varmistus, lääkehoito, elvytetyn potilaan jälkihoito
- tunnistaa äkillisesti kriittisesti sairastunut potilas, arvioida potilaan elintoimintahäiriöt ja aloittaa välittömät hoitotoimenpiteet
- soveltaa vaikeasti sairaan potilaan hoitoon annettuja suosituksia
- enteraalisen ja parenteraalisen ravitsemushoidon yleiset periaatteet
- lähettää potilaan päiväkirurgiseen toimenpiteeseen anestesian näkökulmasta ja soveltaa esilääkityksen periaatteita omassa työssään
- selittää yleisanestesian periaatteen ja soveltaa anestesian aikaista potilasvalvontaa omassa työssään
- perusterveydenhuollossa käytettävät puudutustekniikat ja soveltaa puudutteiden fysikokemiallisia ominaisuuksia niitä käyttäessään
- potilasturvallisuuteen liittyvät perusasiat ja edistää potilasturvallisuutta omassa työympäristössään

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.

Toteutustavat:

Luentoja 12 t, ryhmäopetusta 6 t, teemapäivät 18 t, leikkaussaliharjoittelu 16 t, verkko-opetus

Oppimateriaali:

Rosenberg, Alahuhta, Lindgren, Olkkola, Takkunen: Anestesiologia ja tehohoito, Kustannus Oy Duodecim, 2006.

Alahuhta, Ala-Kokko, Kiviluoma, Penttilä; Ruokonen, Silfvast (toim.): Nestehoito, Kustannus Oy Duodecim, 200

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Elvytyksen ja ensihoidon käytäntö

Tehohoidon verkkotentti

Loppukuulustelu

Arviointiasteikko:

Elvytyksen ja ensihoidon käytäntö verkkotentti: hyväksytty/hylätty

Loppukuulustelu: arvosteluasteikko 0-5;

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

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

Ajoitus:

C4/DC4/HyTe

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tilastollisen päättelyn periaatteet sekä suunnitella, analysoida ja kerätä tilastollisen lääketieteen ja hammaslääketieteen tutkimukseen aineistoa sekä raportoida tutkimuksen tulokset.

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

Toteutustavat:

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

Oppimateriaali:

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Duodecim, 2001.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksytty harjoitustyö. Oppikirjasta luennoilla ilmoitettavat sivut.

Luentojen ja oppikirjan kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Arvosteluasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

Sisältyy Evidence Based Medicine (EBM)-juonteeseen

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 määrittellä ihmiselimistön topografisen rakenteen.

Sisältö:

Kurssilla keskitytään tuki- ja liikuntaelimitykseen, verenkiertoelimitykseen, rintakehään ja hengityselimitykseen, vatsaonteloon ja ruoansulatuselimitykseen, virtsaelimiin, lantioon ja sukupuolielimitykseen, 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.

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

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13 op

Ajoitus:

C5

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. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systeemisten tautien patologia.

Verenkiertoelimityksen patologia. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Suuontelon, sylkirauhasten ja ruoansulatuskanavan 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

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:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

080211A-02: Elinpatologia II, 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2010

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C9-10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata eri 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 kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärintyöhön.

Sisältö:

Gynekologinen patologia, ihopatologia.

Toteutustavat:

Luentoja 6 tuntia. Teemapäiväopetusta 8 t. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 7 tuntia. Itseopiskelua. Tentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen lopputentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty. Elinpatologian arvosana määräytyy osien 1 ja 2 arvosanan perusteella painotettuna opintopisteiden mukaisessa suhteessa.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

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:

4 op

Ajoitus:

1-6.lkv

Osaamistavoitteet:

Juonnekokonaisuuden jälkeen opiskelija osaa lääkärin työssä toimia moniammatillisen tiimin jäsenenä ja -antaa ohjausta oikeanlaisesta ravitsemuksesta ja liikunnan harrastamisesta sekä perustella niiden merkitystä asiakkaalle/potilaalle
 - käsitellä oikein päihdepotilasta, tunnistaa ja määrittellä hoidon tarpeen sekä suunnitella hoidon.
 - kuvailla ympäristön vaikutuksia yksilön terveyteen ja keskustella ympäristöterveydenhuoltoon liittyvistä asioista.
 -tunnistaa kuntoutuksen tarpeen ja suunnitella kuntoutusohjelman.

Sisältö:

EET - juonneopetuksessa punaisena lankana on ennaltaehkäisevän ja kuntouttavan toiminnan oppiminen. Juonne on jaettu useaan osajuonteeseen jotka kukin muodostaa oman kokonaisuutensa, mutta osajuonteet myös risteävät useita kertoja opetusohjelman aikana.

Ravitsemus-osajuonne -kokonaisuudessa keskitytään ravinnon merkitykseen sairauksissa ja niiden hoidossa ja ennaltaehkäisyssä.

Päihdelääketiede-osajuonne Päihdelääketieteen juonne pyrkii huolehtimaan siitä, että lääkäreillä on paitsi tiedolliset, myös asenteelliset mahdollisuudet kohdata ja hoitaa päihdepotilaita.

Liikuntalääketiede ja terveystuoliikka-osajuonne kokonaisuuden tavoitteena on antaa perustiedot liikunnan merkityksestä keskeisten kansantautien ja liikuntavammojen ehkäisyssä ja hoidossa sekä perustiedot elintapaohjauksesta painottuen ravintoon ja liikuntaan.

Kuntoutus-osajuonne

Ympäristöterveydenhuolto-osajuonne.

EET- juonteeseen kuuluva opetus on tyypillisesti pääosin tiukasti integroituna eri oppiaineiden antamaan opetukseen koko opetussuunnitelman ajan. Joitakin erillisiä (osa)juonnekokonaisuuksia järjestetään

Toteutustavat:

1.lkv (1op): Päihde- ja ravitsemus-luennot (ajankohta avoin)

4.lkv (1op):

5.lkv (1op):

6.lkv (1op):

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo luennoilla kontrolloidaan

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Tuula Kaisto

040415S: Elvytyksen syventävä kurssi, 1,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C10

Osaamistavoitteet:

Perus- ja hoitoelvytysprotokollien kertaus ja niiden perusteiden ymmärtäminen sekä kyky soveltaa niitä käytäntöön.

Sisältö:

Teoreettinen opetus, simulaatioharjoitukset, 1.vuosikurssin opiskelijoiden opetus, vapaaehtoisena tutustuminen SEPE:en.

Toteutustavat:

Duodecimin Elvytys-verkkokurssi, perus- ja hoitoelvytysprotokollien läpikäynti perusteineen luennolla, perus- ja hoitoelvytys simulaatioharjoitukset pienryhmissä, 1. vuosikurssin peruselvytysopetuksissa avustaminen.

Oppimateriaali:

Elvytyksen käypä hoito-suositus, Duodecim 2006, ERC:n elvytys suositukset, Resuscitation 2005.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Duodecimin Elvytys-verkkokurssin suorittaminen, läsnäolo luennolla ja simulaatioharjoituksissa, läsnäolo 3-4:ssä 1. vuosikurssin peruselvytysopetuksista.

Arviointiasteikko:

Palautekeskustelut simulaatio-opetuksissa, hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot:

Opetukseen otetaan 12 opiskelijaa C 10 kurssilta ilmoittautumisjärjestyksessä.

040006Y: Ensiapu, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa kertoa mitkä ovat ihmisen henkiin jäämisen kannalta tärkeimmät elintoiminnot ja mikä merkitys näillä elintoiminnoilla on. Opiskelija tunnistaa potilaan välittömän ensiavun tarpeen, osaa estää ensiapua vaativissa tilanteissa elimistön vammojen pahenemisen sekä yksinkertaisin toimenpitein ylläpitää ja elvyttää ihmisen elintärkeitä elintoimintoja, kunnes loukkaantunut tai sairastunut saadaan asianmukaiseen hoitoon. Opiskelija osaa kuvailla ensiavun jatkotoimenpiteiden pääperiaatteet ja arvioida niiden tarpeellisuutta. Opiskelija osaa perustella ensiaputaitojen tarpeellisuutta, on motivoitunut ylläpitämään ensiaputietojaan ja -taitojaan ja osaa tehdä toimintasuunnitelman näiden taitojen päivittämiseksi.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

Luentoja 10 t, ryhmäopetusta 4 t

Oppimateriaali:

Luentomoniste

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot:

Sisältyy Lääkärin Ammattiin Kasvu (LAK)-juonteeseen

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. Englanninkielinen opetus mahdollista, mikäli kurssille ilmoittautuu useita ulkomaalaisia opiskelijoita.

Ajoitus:

Luennoidaan 2. vuoden keväällä.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa määritellä epidemiologian peruskäsitteet ja 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 analyysiartikkeleiden pohjalta ja 2) laskuharjoitus. Opiskelijat arvioivat myös yksilöllisesti artikkelin (artikkelin kriittinen analysointitehtävä).

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opintoihin kuuluva, mutta myös terveystieteiden alalla tutkimusta suunnittelevalle soveltuva kurssi.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Liittyy läheisesti saman lukukauden aikana suoritettavaan biostatistiikan kurssiin.

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.

Arviointiasteikko:

5 - 1 / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Kansanterveystieteen professori Jouni J.K. Jaakkola.

041001Y: Evidence Based Medicine - opinnot, 3,5 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

1-6. lkv

Osaamistavoitteet:

Juonkokonaisuuden jälkeen opiskelija osaa arvioida ja käyttää eri tietolähteitä ja tehdä potilaan diagnoosiin ja hoitoon liittyviä päätöksiä luotettavien tieteelliseen näyttöön perustuvien tietojen perusteella.

Sisältö:

Näyttöön perustuva lääketiede (evidence based medicine) on nykylääketieteen keskeisin suuntaus, jonka arviointiperusteena on tieteellinen näyttö hoidon tehosta. Opintojen alkuvaiheesta lähtien opetetaan työkaluja joita tullaan käyttämään EBM-juonneopetuksessa läpi koko opetussuunnitelman. Opetus sisältää mm. syy-seuraussuhteen osoitusta, informatiikkaa, biostatistiikkaa ja erotusdiagnoosiikkaa opintojen kulloisenkin vaiheen substanssiopetukseen sitoen. EBM-juonteeseen sisältyy varsinaisen EBM-opetuksen lisäksi muitakin kokonaisuuteen kuuluvia opintojaksoja.

Toteutustavat:

1.lkv (0,5op):

luento 1;” Mitä on EBM” ,opettaja Marjo Renko, ajankohta 15.11.2011

luento 2+harjoitustyö ; opettaja Matti Uhari, ajankohta tammikuu 2012

2.-6.lkv :

toteutus täydennetään myöhemmin

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari, Kliininen opettaja Marjo Renko

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

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson jälkeen opiskelijat osaavat:

1. Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Luetella lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Kuvaila lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
4. Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisista menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely.

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. Kemiallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

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

Oppimateriaali:

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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Heikki Ruskoaho, professori Jukka Hakkola ja yliassistentti Jaana Rysä

080703A: Fysiatria, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Oppijakson jälkeen opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat tuki- ja liikuntaelinten vaivat.

Sisältö:

Tavallisimpien tuki- ja liikuntaelinsairauksien patofysiologia, diagnostiikka ja konservatiivinen hoito. Perustietämys eri sairauksien kuntoutuksesta ja kuntoutusjärjestelmistä. Fysikaalisten hoitojen ja fysioterapian periaatteet sekä vaikuttavuus.

Toteutustavat:

Luentoja 32 t, lopputentti 2 t

Harjoitustöitä 8 t (selkärangan kliininen tutkiminen, yläraajojen kliininen tutkiminen, alaraajojen kliininen tutkiminen, yläraajan injektiot).

Oppimateriaali:

Fysiatrian oppikirja, luennot ja jaettava oheismateriaali. Käypä hoito -tietokannat fysiatrian alalta.

Oppikirja: Arokoski J ym. (toim.) Fysiatria, uusin saatavilla oleva painos.

Lisälukemisenä

TULES : tuki- ja liikuntaelinsairaudet. Toimittaja: Karl-August Lindgren. Helsinki: Duodecim, 2005.

Toimintakyky : arviointi ja kliininen käyttö. Toimittajat: Esko Matikainen ym.(toim.) Helsinki: Duodecim, 2004.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöt ja hyväksytyt lopputentin läpäisy.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt / hylätyt

Vastuuhenkilö:

Professori Jaro Karppinen

Lisätiedot:

Alkutentti Optimassa ennen kurssin alkua. Alkutentin hyväksytyllä suorittamisella saa 2 hyvityspistettä lopputenttiin. Optimatentissä 40 kysymystä, joissa kussakin 4 vaihtoehtoa. Oikeasta vastauksesta saa 1 pisteen ja väärästä vastauksesta pistemäärä vähenee yhdellä. Läpipääsyyntä tarvitaan 20 p.

Loppuentissä 4 kysymystä, joiden maksimipistemäärä on 24. Läpikäytyyn riittää 12 pistettä.

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

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista ja pienryhmäopetuksesta on englanninkielisiä.

Ajoitus:

C3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Opintojakson jälkeen opiskelijalla on riittävät tiedot ja taidot fysiologiasta lääketieteen lisensiaatin ja hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavaan koulutukseen ja opiskelija osaa etsiä alan kirjallisuudesta ja julkaisuista sekä havainnoista yhteiskunnassa uusinta alan tietoa ja arvioida sitä.

Sisältö:

1. Solufysiologia
2. Elinfysiologia
3. Biologiset säätelyjärjestelmät ja integratiivinen fysiologia
4. Kliininen fysiologia

Toteutustavat:

Opinto-ohjaus ja tutorial (3 t), luennot (100 t), harjoitustyöt (28 t) pienryhmäopetuksena, englanninkielinen pienryhmäopetus (2 t), tutkielmat (6 t), omaehtoinen opiskelu (255 t) sekä väli- ja loppuentti (6 t)

Oppimateriaali:

Oppikirja: Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos). Oppikirjan saatavuuden yliopiston kirjastosta voi tarkastaa

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

Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D 3, uusin painos) Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima.oulu.fi>)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot. Pienryhmäopetuksen (englanninkielinen opetus, harjoitustyöt), tutkielmien ja kuulustelujen hyväksytyt suorittaminen. Kuulustelua voi yrittää kolme kertaa.

Arviointiasteikko:

Välitentin, loppuentin ja tutkielma II:n numeerinen (1-3/hylätty) arviointi sekä harjoitustöiden ja tutkielma I:n arviointi (hyväksytyt/hylätty). Loppuenttiin osallistuminen edellyttää, että välitentti, molemmat tutkielmat, harjoitustyöt ja englanninkielinen ryhmäopetus on suoritettu hyväksytysti. Koko fysiologian kurssin suorittamisesta annetaan loppuarvosana (1-5/hylätty). Tutkielma II:n painoarvo fysiologian loppuarvosanassa on 10%, välitentin 30% ja loppuentin 60%. Ulkomailta suoritettavat vastaavat opinnot arvioidaan tapauskohtaisesti virallisten opintomerkintöjen perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Lisätiedot:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen fysiologian oppimäärä

040112A-021: Fysiologia, harjoitustyötentti, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Oikarinen, Aarne Iisakki

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5,5 op (148 tuntia)

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija tunnistaa tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Opiskelija osaa tunnistaa ja arvioida myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamia iho-oireita sekä kuvailla diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiä. Lisäksi opiskelija osaa tunnistaa, tutkia ja hoitaa tavalliset sukupuolitaudit.

Sisältö:

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

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

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t

2. Interaktiivinen opetus 3 t

3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t

5. Osasto-opetus 6 t

6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

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

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim, uusin painos.

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Erika Wikström (erika.wikstrom@oulu.fi)

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Arne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: dosentti Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

4. Sukupuolitaudit

Vastuuhenkilö: kliininen opettaja Erika Wikström

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

080700A: Infektiosairaudet, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hautala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op (140 tuntia)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C7

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.

Toteutustavat:

1. Luennot 20 t

2. Ryhmäopetukset 2 t. Pakollinen.

3. Tapausseminaari 4 t. Pakollinen.

Oppimateriaali:

• Huovinen P., Meri S., Peltola H., Vaara M., Valtonen V. (toim.): Mikrobiologia ja infektiosairaudet, osa I (2003), Kustannus Oy Duodecim

• Huovinen P., Meri S., Peltola H., Vaara M., Valtonen V. (toim.): Mikrobiologia ja infektiosairaudet, osa II (2003), 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.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

Erikoislääkäri Timo Hautala (timo.hautala@oulu.fi)

Lisätiedot:

Kurssitenttiin ei tarvitse ilmoittautua erikseen. Uusintatentteihin on ilmoittauduttava WebOodin kautta (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

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

Ajoitus:

C1-C12

Osaamistavoitteet:

Osa 1: Johdanto yliopisto-opiskeluun (C1): Opiskelija osaa lääketieteen koulutuksen rakenteen ja tavoitteet sekä perehtyy Oulun yliopistoon ja lääketieteelliseen tiedekuntaan opiskelu- ja tiedeyhteisönä. Osa 2:

Opettajatuutorointi/omaopettajatoiminta (C2-C12): Opiskelija osaa suunnitella opintojensa etenemisen ja hahmottaa lääkärin ammattiin kasvuun liittyviä 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

Toteutustavat:

Kaikille yhteiset informaatiotilaisuudet, pienryhmäohjaus, opettajatuutorointi, henkilökohtaisen opintosuunnitelman (eHOPS) laatiminen ja arviointi, itsenäinen työskentely, oppimispäiväkirjatyö.

Oppimateriaali:

Lääketieteen koulutusohjelman opinto-opas ja Oulun yliopiston [yleisopas](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Johdanto yliopisto-opiskeluun: Aktiivinen osallistuminen pienryhmäohjaukseen ja HOPS:in laatiminen.

Opettajatuutorointi: Aktiivinen osallistuminen opettajatuutorointiin ja HOPS:in säännöllinen arviointi.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt / hylätty

Vastuuhenkilö:

Suunnittelija Tuula Kaisto

Lisätiedot:

Sisältyy LAK-juonteeseen.

040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Taanila, Anja Marjatta

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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, keskeiset terveystieteelliset käsitteet ja teoriat, sosiaali- ja terveydenhuolto-järjestelmän pääpiirteet ja sen yhteiskunnalliset kytkennät, potilas-lääkärisuhde ja moniammatillinen yhteistyö.

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, verkko-opetus, käytännön tutustumisjakso terveyskeskuksessa (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.

Oppimateriaali:

Suosittelua kirjallisuus:

Isoherranen K. Moniammatillinen yhteistyö. Porvoo Helsinki : WSOY , 2005.

Karisto A, Lahelma E, Rahkonen O (toim.), Terveystieteologia. 1996.

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.). Lääkärin 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, ryhmätöihin, verkko-opetukseen, pienryhmäopetukseen, käytännön jaksoon terveyskeskuksessa, osallistuminen kongressiin ja sen esityksen valmisteluun, tentti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Anja Taanila.

Lisätiedot:

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

080205A: Keuhkosairaudet, 3 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Maritta Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op (80 tuntia)

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.

Toteutustavat:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että propedeuttinen kurssi on suoritettu.

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. Lopputentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Keuhkosairauksien lopputentin 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. Tenti 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)

Lisätiedot:

Kurssitenttiin ei tarvitse ilmoittautua erikseen. Uusintatentteihin on mahdollista ilmoittautua WebOodin kautta (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

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:

18 op

Ajoitus:

C 5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa reflektoida ja arvioida kirurgisen ajattelun lähtökohtia ja perusteita suhteessa omaan ajatteluun sekä työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkaussaliosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla. Opiskelija oaa tehdä kirurgisen perustutkimuksen potilaalle, kuvailla ja toteuttaa kirurgisten sairauksien diagnostiikkaa ja kirurgisen hoidon perusteita sekä 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, haavanompeleopetusta, 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 ryhmäopetuksiin 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.

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

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

Ajoitus:

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, sairaalahygienia.

Toteutustavat:

Luentoja 40t, ryhmäopetus 2t, teemapäivä 3t.

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:

Lopputentti

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen

professori Jyrki Mäkelä

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

Ajoitus:

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.

Toteutustavat:

20 t luentoja.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

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

Ajoitus:

C11-12

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää taitojaan pientoimenpiteiden suorittamisessa, ompelussa, preparaomisessa.

Sisältö:

Kirurgisten perustaitojen harjoittelua koe-eläinlaboratoriossa

Toteutustavat:

Luentoja. Harjoittelu koe-eläinkeskuksessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen opetukseen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä.

Lisätiedot:

Kurssille otetaan korkeintaan 20 opiskelijaa.

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

Ajoitus:

C7-8

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, ottaa kipuanamneesin ja tehdä kipustatuksen
- hoitaa erityisryhmien, kuten lasten ja vanhusten kivun ja soveltaa kipupotilaan tutkimisessa ja hoidossa tutkimustietoa kivun synnystä
- käyttää hyväkseen moniammatillista näkemystä kipupotilaan diagnosoinnissa ja hoidossa
- arvioida kivunhoidon tuloksen
- ohjelmoida elämän loppuvaiheen oireenmukaisen hoidon ja suunnitella syöpäpotilaan oireenmukaisen hoidon
- selittää ensihoitojärjestelmän rakenteen ja toiminnan ja kuvata lääkinällisen pelastustoimen organisaation ja lääkärin roolin siinä
- organisoida toiminnan suuronnettomuus- ja monipotilastilanteessa sekä arvioida kuljetusjärjestyksen, arvioida potilaan siirtokuntoisuuden, kuljetusjärjestyksen sekä valmistella potilaan ambulanssisiirrolle

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.

Toteutustavat:

Osallistuminen asiantuntijaluennolle:

- perusluennot kipumechanismeista 3t
- syöpäpotilaan kivunhoito 2t

Osallistuminen teemapäiville:

- kipu ja mieli 7t
- akuutti kipu 7t
- saattohoito 7t

Ryhmäopetus 2t

Oppimateriaali:

Kipu (2009), Anestesiologia ja tehohoito soveltuvin osin; kustannus Oy Duodecim.

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

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

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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Osallistuminen teemapäiville ja ryhmäopetukseen, verkkotentti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

040126A: Kliininen farmakologia, 2,5 op**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 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.

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. Loppuentti.

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 potilastapausten laadinta, palautetilaisuuteen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö:

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

080603A-05: Kliininen kemia, endokrinologia, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.2001 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

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, määrittämenetelmät ja määrittäisiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät.

Sisältö:

Teoreettiset taustatiedot endokriinisistä säätelyjärjestelmistä, hormonien määrittämenetelmät, lisämunuaiskuoren toiminta ja sen häiriöt, hirsutismi-virilismi-oireyhtymät, galaktorrea-amenorrhea-oireyhtymät, ektooppinen hormonituotanto, raskauden ajan endokrinologia, hormonaalinen ehkäisy, vanhenemisen endokrinologia, kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt ja kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt.

Toteutustavat:

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

Oppimateriaali:

Oppikirja: Endokrinologia, Kustannus Oy Duodecim, M. Välimäki, T. Sane, L. Dunkel, 2000.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Aimo Ruokonen

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa luotella kliinisen kemian ja hematologian tavallisimmat tutkimukset ja niiden käytön indikaatiot ja osaa tulkita tuloksia kriittisellä tavalla. Hän osaa määrittellä laboratoriotutkimusten hajontaan vaikuttavat tekijät, biologisen variaation, preanalyttiset ja analyttiset tekijät ja ymmärtää niiden merkityksen tulkitessaan laboratoriotuloksia. Opiskelija osaa standardisoida laboratoriotutkimusten näytteenoton niin, että edellä mainitut tulosten tulkinnan kannalta häiritsevää hajontaa lisäävät tekijät on mahdollisimman hyvin eliminoitu. Opiskelija osaa määrittellä laboratoriotutkimusten laaduntarkkailun periaatteet.

Sisältö:

Luento-opetuksen sisältö: Kliininen kemia erikoisalana, sydän- ja verisuonitautien diagnostiikka, munuaisten ja virtsateiden tutkiminen, kliininen entsymologia, maksan toiminnan tutkiminen, ruoansulatus-kanavan tutkiminen, hematologiset laboratoriotutkimukset, nestetasapaino, lääkeaineiden ja huumaus-aineiden tutkimukset, tavallisimmat laboratoriotutkimukset ja niiden käytön indikaatiot ja radioaktiivisten isotooppien käyttömahdollisuudet diagnostiikassa. Pienryhmäohjauksen sisältö: verinäytteenottotekniikka ja verinäytteiden esikäsittely erityyppisiä laboratoriotutkimuksia varten, laboratoriotutkimustulokset terveillä henkilöillä, viitevälit, laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit ja laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu, perusverenkuva ja veren sivelyvalmiste ja tavallisimmat potilaskohtaiset isotooppiutkimukset. Teemapäivän tavoite: Opiskelija osaa suorittaa vierianalytiikkatestejä.

Toteutustavat:

Luento-opetus 18 t, ryhmäopetus 8 t, teemapäivä ja omatoiminen valmistautuminen ryhmäopetukseen ja teemapäivään.

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; Kliininen fysiologia ja isotooppiäätietiede, Kustannus Oy Duodecim, A. Sovijärvi, A. Ahonen, J. Hartiala, E. Länsimies, S. Savolainen, V. Turjanmaa, E. Vanninen, 2003.

Kurssikirjojen saatavuuden voit tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tenttivaatimuksena ovat luennot, ryhmäopetukset, oppikirjavaatimukset ja muut opiskelijalle annetut materiaalit.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoon liittyy tentti, jonka vaikutus on 2/3 kliinisen kemian loppuarvosanasta. Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Risteli

080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,0 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijat osaavat kuvailla syöpäsairauksien etiologiaa ja tehdä diagnoosin perustellusti sekä toteuttaa perusterveydenhuollon lääkärille kuuluvan osan syöpäpotilaan hoidosta ja kuntoutuksesta ja seurata hoidon vaikuttavuutta.

Opiskelijat osaavat myös määritellä syöpätaudin ennusteeseen vaikuttavia tekijöitä ja kertoa näistä potilaalle sopivalla tavalla. Lisäksi opiskelijat osaavat määritellä yhteiskunnan ja terveydenhuollon eri osa-alueiden osuuksia eri syöpämuotojen hoitoketjuissa.

Sisältö:

Luentoja kliinisen syöpätautiopin alalta. Syövän eri hoitomuodot ja niiden käyttö eri syöpätaudeissa, palliatiivinen ja terminaalivaiheen hoito. Tietyt syöpämuodot käsitellään luento-opetuksessa erillisen luento-ohjelman mukaan. Syöpäkivun hoitoa käsittelevää opetusta on integroitu anestesiaklinikan järjestämään kipu-teemapäivän ohjelmaan ja syövän epidemiologiaa ja seulontoja käsittelevä opetus kansanterveystieteen opetusohjelmaan ja eturauhassyövän hoitoa käsittelevä opetus kirurgian opetusohjelmaan.

Toteutustavat:

Luennot 30 t, ryhmäopetusta 24 t, josta osasto-opetusta 6 t, pkl-opetusta 6 t, seminaareja 10 t ja sädehoidon demonstraatioita 2 t.

Ohjatussa polikliinisessä työskentelyssä perehdytään syöpäpotilaiden tutkimuksiin, hoitoihin, kuntoutukseen ja seurantaan. Pyrkimyksenä on valmentaa opiskelija itsenäiseen työskentelyyn syöpäpotilaiden kanssa. Ohjatussa osastotyöskentelyssä ja professorin kierrolla opiskelija tutustuu syöpätautiin kliiniseen diagnostiikkaan, taudin kulkuun ja hoitoon. Seminaarityöskentelyssä opiskelijat perehtyvät kliinisen työn kannalta keskeisiin osa-alueisiin (akutologia, syöpäpotilaan kohtaaminen, ongelmatapauksia, palliatiivinen hoito) ryhmäopetuksena käytännön esimerkkien valossa.

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:

Loppuarvosana määräytyy lopputentin perusteella. Tentti on mahdollista suorittaa myös seuraavilla kielillä: englanti, ruotsi, saksa. Kirjallinen alkutentti on suoritettava hyväksytysti ja käytännön ryhmätyöt tulee olla suoritettuna ennen lopputenttiä. Lopputentissä, joka on joko kirjallinen tai suullinen, edellytetään hyväksyttävään suoritukseen vähintään 50% maksimipistemäärästä. Lopputentti järjestetään 4 kertaa lukuvuodessa.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Vastuuhenkilö:

Professori Taina Turpeenniemi-Hujanen

040405S: Kokeellinen farmakologia, 1,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jaana Rysä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää farmakologian tietojaan perehtymällä muutamisiin farmakologisiin tutkimusmenetelmiin ja oppii havainnoimaan omakohtaisesti lääkeaineiden vaikutuksia ja käyttäytymistä elimistössä.

Sisältö:

Lääkeaineiden vaikutus silmään, kokeellisen kivun mittaaminen ja analgeettien vaikutus, lääkeaineiden sydänvaikutukset, lääkeaineiden vaikutus mielentilaan ja suorituskykyyn, lääkehiilen vaikutusten tutkiminen.

Toteutustavat:

Luentoja 2 tuntia. Harjoitustöitä 5 kpl, yhteensä 20 h. Harjoitukset tehdään ryhmitöinä. Harjoitustöissä annetaan lääkeaineita itselleen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on samanaikaisesti farmakologian ja toksikologian peruskurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava luento- ja harjoitustyömateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennolle ja harjoitustöihin. Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Vs. yliassistentti Jaana Rysä (jaana.rysa@oulu.fi)

Lisätiedot:

Opintojaksolle otetaan vuosittain 24 opiskelijaa. Opintojakso soveltuu lääketieteen lisensiaatintutkinnon valinnaiseksi opintojaksoksi.

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:

6,0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa tutkia, hoitaa ja tarvittaessa lähettää jatkohoitoon korva-, nenä- ja kurkkutautisen potilaan.

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

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus, teemapäivä sekä suoritettavat tehtävät.

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 lopputentillä, ryhmäopetukseen ja teemapäivään osallistumisella sekä annettujen tehtävien tekemisellä. Lopputenttiin osallistuminen edellyttää, että muu opintojakson sisältö on suoritettu hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

1-5 tai hylätty, lopputentin arvosanan perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

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)

Ajoitus:

C 9-10

Osaamistavoitteet:

Lastenpsykiatrian opintojakson hyväksytysti suorittanut opiskelija osaa kuvailla lapsen normaalin psyykkisen kehityksen, sekä tavallisimmat mielenterveysongelmat, ja osaa selittää lastenpsykiatrisen hoito-organisaation ja lainsäädännön sekä tavallisimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikan ja hoiton siten, että hän terveyskeskuslääkärinä ja nuorempana erikoistuvana lääkärimä osaa tunnistaa ja arvioida lasten mielenterveysongelmia ja osaa tehdä hoitosuunnitelman.

Toteutustavat:

1) Luennot:

- lasten keskeiset mielenterveysongelmat ja psyykkiset oireet huomioon ottaen kehitystaso ja ympäristötekijät, diagnostiikka, hoito, hoidonporrastus ja keskeinen lainsäädäntö

2) Teema-aiheet:

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

3) Lastenpsykiatrisen osasto-opetus:

- perehtyminen lastenpsykiatriseen osastohoitoon osallistumalla osasto- ja potilasesittelyyn
- perehtyminen omaan potilastapaukseen ja tämän esitleminen pienryhmässä
- osallistuminen pienryhmässä toisten opiskelijoiden potilastapausten esittelyyn

- 4) Demonstraatio-opetus:
 - kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen
- 5) Ongelmalähtöinen opetus:
 - esimerkkipotilastapausten selvittely ja esittely pienryhmässä
 - perehtyminen käypähoitosuosituksen ym. materiaalin käyttöön

Oppimateriaali:

Moilanen I, Räsänen E, Tamminen T, Almqvist F, Piha J, Kumpulainen K. Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2004, 3. p.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsytenttinä monivalintatentti: oppikirja
 Loppukuulustelu: oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset.

Arviointiasteikko:

Sisäänpääsytentti arvostellaan 0-25 pistettä (hyväksymisraja on 15 pistettä).
 Loppuentti arvostellaan 0-10 pistettä (hyväksymisraja 5 pistettä).
 Loppuarvosana hyväksyty, kun tentit on suoritettu hyväksytysti ja pakolliset opetukset on suoritettu.

Vastuuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling (hanna.ebeling@ppshp.fi)

080502A: Lastentautioppi, 14 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mikko Hallman

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13,5 op (360 tuntia)

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Lastentautiopin opintojakson suoritettuaan opiskelija kuvailla ja toteuttaa tavallisimpien lastentautien diagnostiikan ja hoidon. Opintojakson hyväksytysti suorittanut pystyy toimimaan terveyskeskus- ja sairaalalääkärinä. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa valita ja määrittellä millaista ensiapua kannattaa käyttää kriittisissä, akuuteissa potilastapauksissa. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla ja arvioida lasten terveydenhoitoa ja terveyskasvatusta.

Sisältö:

Kasvu ja kehitys; suhtautuminen kasvuikäiseen ja kasvuikäisen potilaan tutkiminen; allergologia; aineenvaihdunnan sairaudet; diabetologia, endokrinologia, gastroenterologia, hematologia, infektioaudit; kardiologia, lastenkirurgia; lastenneurologia, nefrologia, neonatologia; onkologia; hätätilanteet.

Toteutustavat:

Opetusmuodot:

1. Opintojakson aikana opiskelija osallistuu potilaskiertoihin ja ryhmäopetukseen (potilastapausten käsittely) opettajan johdolla. Neljässä ryhmäopetuksessa hyödynnetään ns. konsultatiivista ryhmäopetusmuotoa. Erillisiä ryhmäopetuksia pidetään lapsidiabeetikon hoidosta, verenkuvan tulkinnaasta, imeväisen hoidosta ja käsittelystä, sydämen kuuntelusta ja reumalapsen tutkimisesta.
2. Luennot kattavat tärkeimmät lastentautien aihealueet. Luennolla käytetään äänestyskonetta opiskelijoiden aktivoimiseksi ja välittömän palautteen saamiseksi. Opiskelijoilla on mahdollisuus hankkia ennen kurssin alkua itselleen luentomoniste.
3. Poliklinikkaopetus sisältää ohjattua työskentelyä poliklinikalle lähetettyjen lapsipotilaiden hoitamiseksi. Potilastapaukset käsitellään yhdessä opettaja-lääkärin kanssa.
4. Teemapäiviä järjestetään tietyin väliajoin myrkytystapaturmista, huumeista, alkoholista, alaikäisiin kohdistuvasta väkivallasta.
5. Jokainen opiskelija päivystää 2-3 kertaa päivystyspoliklinikalla tutkien potilaita ja seuraten päivystävän lääkärin työskentelyä.
6. Opintokäyntejä tehdään Lohipadon erityiskouluun ja Tahkokankaan palvelukeskukseen.

7. Opintojakson aikana on 4 seminaarilaisuutta.
 8. Opiskelijat voivat osallistua torstai-iltapäivisin pidettäviin klinikan koulutustilaisuuksiin.
 9. Kuulusteluja on lastentautiopin opintojakson aikana yhteensä 3 (ks. suorittaminen).

Oppimateriaali:

Oppikirja: Rajantie J., Mertsola J. & Heikinheimo M. (toim.) Lastentautioppi 4, uudistettu painos, Kustannus Oy Duodecim 2010.

Luentomoniste: Saa käyttää lopputentissä.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkastaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu (monivalintatentti), oppikirja. Arviointi: Hyv. / Hyl.

Loppuentti:

- a) *Potilastapaustentti:* dioina n. 10, arvostelu 0-20 pistettä (hyväksytyt >5 pist.), arvosana 1-5 / Hyl.
 b) *Lastentautiopin loppuentti:* kirjallinen kuulustelu sisältää n. 10 potilastapausta, arvostelu 0-6 pist./kys. (max. 60 pist. hyv.raja 35 pistettä), arvosana 1-5 / Hyl.

Arviointiasteikko:

Kurssin loppuarvosana 1-5 muodostetaan loppuentin (85 %) ja potilastapaustentin (15 %) perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari (matti.uhari@oulu.fi)

040112Y: Lääketieteellinen biofysiikka, 2,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Weckström, Matti Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kertoa biologisiin ilmiöihin liittyvästä fysiikasta ja biofysiikasta ja hän osaa suorittaa eräitä peruslaskutoimituksia biologisiin ilmiöihin liittyen. Opiskelija osaa myös kuvata ja arvioida perustietojen avulla säteilyn syntymekanismeja ja niiden vaikutuksista ihmiseen.

Sisältö:

Fysikalisen kemian, molekyylibiologian, aineiden olomuotojen ja liikkeen, biosähköisten ilmiöiden sekä säteilyfysiikan ja -biologian perusteita.

Toteutustavat:

Luentoja 20 h, laskuharjoituksia pienryhmissä 8 h, omatoimista työskentelyä 19 t

Oppimateriaali:

Luennot ja niistä koostuva moniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Weckström

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

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Johanna Myllyharju

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Ajoitus:

C2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Toteutustavat:

Luentoja 117 t. Laskuharjoituksia 6 t. Laboratorioharjoituksia sekä niihin liittyviä pienryhmäopetustilaisuuksia, joihin liittyy myös suullinen evaluaatio 5 kpl, yht. 30 t. Esseitä. Teemapäivä ja sen valmistelu 9 t.

Oppimateriaali:

Murray, R.K. (ed.): Harper's Illustrated Biochemistry, 28th edition, 2009.

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. Luennot ja harjoitukset. Kemian opintojakson 39 työt -moniste (LTK/lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laitos).

R. Laitinen ja J. Toivonen: Yleinen ja epäorgaaninen kemia, soveltuvin osin. Otakustantamo. Harold Hart: Organic Chemistry. A short Course, Houghton Mifflin Company, 6. (1983) or updated edition. Lectures and laboratory work. Kemian opintojakson työt -moniste (LTK/lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laitos).

Kurssikirjallisuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

5 = 42,5 or more; 4 = 37,5-42; 3 = 32,5-41,75; 2 = 27,5-32,25; 1 = 23-32.

Vastuuhenkilö:

Professori Johanna Myllyharju

903007Y: Lääketieteellisen saksan tekstikurssi, 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen 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 saksa koulussa tai vastaavat tiedot. Jos valitset saksan kieleksi, josta suoritat pakolliset vieraan kielen opinnot, vaaditaan saksa koulussa joko joko B2, A2 tai A1 – kielenä tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

1,5 op

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.

Toteutustavat:

Opetusta on n. 2 h viikossa, lisäksi itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Lääketieteellisen tiedekunnan opiskelijat

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali. Jaetaan tunnilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista harjoituksiin ja sovittujen tehtävien tekemistä.

Arviointiasteikko:

Numeroarviointi arvoasteikolla 1-5, opiskelija voi saada myös hyväksyty/hylätty (jos kurssi ei ole pakollinen).

Vastuuhenkilö:

Sabine Grasz

Lisätiedot:

Kurssi järjestetään Aapistiellä. Tammikuussa järjestetään infotilaisuus, jossa voi ilmoittautua kurssille. Ilmoittautua voi myös WebOodin kautta.

040011Y-01: Lääketieteen informatiikka, osa 1, tieto- ja viestintäteknikka, 0,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Paadar, Matti Reino Isak

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää mitä yhteisiä atk-resursseja on käytössä Oulun yliopistossa ja osaa tarvittaessa kysyä neuvoa niiden käyttämisessä. Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä yleisimmin opiskelussa tarvittavia ohjelmia opintojen sujuvan etenemisen edellyttämässä laajuudessa.

Sisältö:

Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuojat, tietoverkkoyhteydet, opiskelussa tarvittavat ohjelmat.

Toteutustavat:

Luentoja 2 t, lähtötason kartoitus, harjoituksia atk-luokassa 6-8 t ja omatoiminen verkkotehtävä 4 t.

Ryhmäharjoituksissa perehdytään yliopiston tietoverkkoon, opetussovelluksiin ja työasemien sovellusohjelmiin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin atk-luokassa ja verkkotehtävän hyväksytyt suorittaminen

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

Sisältyy EBM-juonteeseen

040011Y-02: Lääketieteen informatiikka, osa 2, Tiedonhankinta, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kertoa tiedonhaun perusmenetelmistä ja käyttää niitä sekä osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan tarjoamia tietokantoja.

Sisältö:

Kirjaston atk-palvelut, 2. Julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, 3. Tieteelliset lehdet verkossa, 4. Medline, 5. Medic, 6. Scopus, 7. Cochrane, 8. Elektroniset kirjat, 9. Viitteidenhallintaohjelma.

Toteutustavat:

Luentoja 4 t, ryhmäharjoituksia tietokoneluokassa 9 t ja omatoimiset harjoitustyöt 10 t.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin tietokoneluokassa sekä harjoitustehtävien suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

Sisältyy EBM-juonteeseen

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

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.

Toteutustavat:

Luentoja 6 t, harjoituksia 6 t ja omatoimiset harjoitustehtävät 4 t.

Oppimateriaali:**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Osallistuminen harjoituksiin sekä harjoitustehtävän hyväksytyt suorittaminen

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

080005Y: Lääketieteen latina, 1,5 op

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Sironen

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 genetiiviattribuutti.

Prepositiot. Anatomian ja diagnostiikan määrittelyt. 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.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Lehtori Timo Sironen, opettajina LK, LuK Mika Nevalainen ja HuK Jukka Ahola.

Lisätiedot:

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

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

Ajoitus:

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, potilaslaajittelu (triage), lääkintäryhmän johtaminen, traumapotilaan tutkiminen ja ensihoito. Hoitoelvytys ja vaaralliset rytmihäiriöt. .

Toteutustavat:

Osallistuminen asiantuntija luennoille:

- Alueelliset koulutuspäivät elvytyksestä ja lääkinällisestä pelastustoimesta, 14 t

Simulaatio-opetus pienryhmille, 2 t 54

Oppimateriaali:

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen koulutuspäiville ja ryhmäopetukseen

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot:

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

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:

9 op

Ajoitus:

1-6.lkv

Osaamistavoitteet:

Opiskelija omaksuu lääkärin ammatillisen identiteetin ja osaa lääkäriksi valmistuttuaan muodostaa mielipiteitä ja keskustella lääkärin ammattiin kuuluvista eettisistä kysymyksistä sekä toimia eettisten periaatteiden mukaisesti. Opiskelija osaa kohdata erilaiset potilaat asiallisesti, haastatella potilaan tuloksellisesti ja kannustaa potilasta terveyttä edistävään toimintaan ja noudattaa salassapitovelvollisuutta. Opiskelija osaa myös toimia moniammatillisen asiantuntijatiimin jäsenenä. 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, jotka ovat Etiikka-osajuonne ja Vuorovaikutustaidot-osajuonne. LAK-juonteen opetusta on alla lueteltujen lisäksi myös integroituna eri oppiaineiden ja juonteiden opetukseen läpi koko opetusohjelman.

Toteutustavat:

1.lkv (4op): Luennot: Johdatus lääketieteen opintoihin
 Lääkäriksi kasvamisen alkutaival (Teija Parpala-Spärman, Johanna Liinamaa)
 Etiikka 1 (C1) (Pekka Louhiala)
 Etiikka 2 (C2) (Veikko Launis)
 Ensiapukurssi
 Tutortapaamiset, itsearviointi, vertaisarviointi, integroidusti etiikan ja
 EBM- juonteen kanssa
 Oppimispäiväkirjatyo

2.-6.lkv ohjelma tarkentuu myöhemmin

4.lkv (1op): Etiikan teemapäivä

5.lkv (1op): Etiikan luentoja

6.lkv (3op): Johtaminen lääkärin työssä

Oppimateriaali:

Louhiala Pekka, Launis Veikko: parantamisen ja hoitamisen etiikka. Edita Publishing. Helsinki 2009

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille, tutortapaamisiin ja harjoituksiin osallistuminen, pohdintatehtävien tekeminen ja oppimispäiväkirjan kirjoittaminen .

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Teija Parpala-Spärman ja Essi Varkki

040118A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op

Voimassaolo: 01.01.2011 - 31.12.2011

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9,5 op

Ajoitus:

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 mikrobitautien ehkäisemiseksi. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla elimistön immunologisen systeemin rakenteen, toiminnan ja keinot käyttää immunologisia menetelmiä diagnostiikassa.

Sisältö:

Bakteriologia, mykologia ja parasitologia: Mikrobiologian perusteet, käsitteet ja tutkimusmenetelmät. Perustiedot tauteja aiheuttavista bakteereista, sienistä ja parasiiteista sekä niiden epidemiologia, kliininen taudinkuva, laboratoriodiagnostiikka ja ensisijainen hoito Virologia: Virologian perusteet, virusten biologiset ominaisuudet ja virusdiagnostiset periaatteet. Perustiedot viruksista taudinaiheuttajina, niiden epidemiologia, kliininen taudinkuva

sekä virustautien torjunta ja hoidon mahdollisuudet Immunologia: Immunologian perusteet ja käsitteet, adaptiivinen ja sisäsyntyinen immuunijärjestelmä, immuunijärjestelmän keskeisimmät solut ja kudokset sekä niiden toiminta, oikein toimiva immuunisysteemi mikrobeja vastaan sekä autoimmuunitaudit

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus ja tutkielma.

Oppimateriaali:

Hedman, Heikkinen, Huovinen, Järvinen, Meri, Vaara (toim.) Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet. Osa 1, Mikrobiologia Duodecim 1. painos 2010 Abbas and Lichtman Basic Immunology. Functions and Disorders of the Immune System. Saunders, 3rd Updated Edition Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Oppiminen arvioidaan kolmella samanarvoisella tentillä. Arvosana määräytyy tenttien ja tutkielman yhteispistemäärän perusteella. Arvosteluasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vainio.

Lisätiedot:

Opintojakso muuttuu 2012 lähtien.

080304A: Neurokirurgia, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

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 ja/tai knk-klinikan kanssa: aivokasvaimet, aivoverenvuodot, aivovammat, kasvojen alueen vammat.

Toteutustavat:

Luennot (14 t), joihin voi sisältyä myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen kliininen pienryhmäopetus osastolla (8 t). Teemapäivät (12t).

Oppimateriaali:

Neurokirurgian luentomoniste: Ukkola Veijo, Koivukangas John, Heikkinen Esa, 50 s (myös internetissä).

Arviointiasteikko:

Kirjallinen loppotentti (moniosio- ja esseekysymyksiä). Loppulentissä on 6 kysymystä. Tentin läpäisy edellyttää, että opiskelijan saama pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä. Täysin väärä vastaus loppulentin keskeiseen kysymykseen johtaa tentin hylkäämiseen. Yhden kuukauden amanuenssuuri neurokirurgian klinikassa voi korottaa loppuarvosanaa yhdellä numerolla.

Vastuuhenkilö:

Professori John Koivukangas

080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Majamaa, Kari Gunnar

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6,5 op

Ajoitus:

C8, josta 0,5 op 3.lukuvuotena

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee neurologian perusteet siten, että hän osaa potilaiden neurologisen tutkimisen ja osaa tulkita löydöksiä. Hän osaa tehdä diagnoosin ja hoitaa neurologisia potilaita avohoitotyössä toimivalta perusterveydenhuollon lääkäriiltä vaadittavassa laajuudessa. Lisäksi opiskelija osaa selittää neurologisen potilaan kuntoutuksen sekä neurofysiologian ja neuropsykologian perusteet ja osaa arvioida potilaan kuntoa ja tehdä kuntoutussuunnitelman. Opiskelija pystyy työskentelemään lääkärinä moniammatillisessa työyhteisössä ja osaa kohdella potilasta asiallisesti ja hienotunteisesti sekä kannustaa potilasta terveyttä edistävään toimintaan.

Kurssikokonaisuus tukee opiskelijan kasvua lääkäriksi.

Sisältö:

Teoreettinen osa: Funktionaalinen neuroanatomia, tärkeimmät neurologiset oireyhtymät (päänsärky, tajuton potilas, epilepsia), aivoverenkiertohäiriöt, keskushermoston tulehdukset, demyelinaatiosairaudet, ekstrapyramidaalisairaudet, neuromuskulaaritaudit, degeneratiiviset keskushermostosairaudet, muistihäiriöt ja dementia, neurologiset alkoholisairaudet, hermoston vammat, yleissairauksien neurologia.

Seminaariopetus: Käsitellään neurologian keskeisiä ongelmakysymyksiä, diagnostiikkaa, tutkimus- ja hoitomenetelmiä. Opetusaiheina ääreishermoston sairaudet, huimaus (yhdessä korva-, nenä- ja kurkkutautien kanssa), muistipotilaan hoitopolku, aivovammat, liikehäiriöt, harvinaisia päänsärkyjä, aivokasvaimet (yhdessä neurokirurgian ja neuropatologian kanssa), tajunnan häiriöt ja keskushermostoinfektiot (yhdessä infektioitautien kanssa).

Käytännön osa: Kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi, kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla ja osastolla, osastopalvelu, potilaiden tutkiminen, toimenpiteiden harjoittelu sekä päivystyspoliklinikkapalvelu.

Toteutustavat:

I Propedeuttinen neurologia: luennot 4 t

II Neurologian varsinainen perusopetus: Neurologian luennot 19,5 t, seminaariopetus 29,25 t, kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi 6 t, kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla 9 t, päivystyspoliklinikalla 1,5 t ja aivoverenkiertohäiriöopetus osastolla 1,5 t. Osastopalvelu sisältää osastoperehdytyksen, osastokierron, potilaiden tutkimisen ja potilaspalautteen 12 t. Päivystyspoliklinikkapalvelu 4 t.

Oppimateriaali:

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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollinen opetus: osallistuminen kaikkiin ryhmäopetustilaisuuksiin ja vähintään kolmeen seminaariin.

Kuulustelut: Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kirjallinen loppukuulustelu, jossa viisi kysymystä. Korkeintaan yksi 0 pisteen vastaus sallitaan. Hyväksymiseen vaaditaan vähintään puolet maksimipistemäärästä. Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Kari Majamaa

Lisätiedot:

Opintojakson opetuksesta osa (0,5 op) järjestetään C5:lla. Pakolliset kurssisuoritteet merkitään kurssivihkoon, joka palautetaan kurssin loputtua opintomerkintöjä varten.

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:

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:

Hyväksytty/hylätty 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.

080202A: Oikeuslääketiede, 4 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kortelainen, Marja-Leena**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

4 op

Ajoitus:

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, kuvailla kuolemansyyn selvityksen periaatteet, yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimisen periaatteet sekä on tutustunut ja osaa keskustella oikeuslääketieteellisestä ajattelutavasta, mm. asiantuntijalääkärinä toimimisesta.

Sisältö:

Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa ja oikeuslääketiede erikoisalana. Lääkärin oikeudellinen asema, valvonta, kantelut. Lääkärin salassapitovelvollisuus. Lääkärintodistusten laadinta, erityisesti oikeuslääketieteelliset todistukset. Lääkärintodistukset oikeusistuimien kannalta. Kuolemansyynselvityksen organisaatio, kuolinsyyt ja kuolintietojen ilmoittaminen. Kuoleman mekanismit ja toteaminen. Vainajan ja omaisten oikeusturva.

Seksuaalinen oikeuslääketiede. Liikennelääketiede. Henkirikokset ja itsemurhat. Myrkytys- ja huumekuolemat. Molekyylibiologiset tutkimukset oikeuslääketieteessä. Erityyppiset viilto-, pisto- ja ruhjevammat. Ampumavammat, palovammat, sähkövammat. Paleltuminen, tukehtuminen, kuristaminen ja hirttäminen. Hukkuminen ja dekompressio. Lasten kuolemat. Kuolintodistuksen ja ajokorttitodistuksen laadinta. Pahoinpitely- ja raiskauslausunnot sekä lausunto ruumiin ulkotarkastuksesta. Kliininen päihdetutkimus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ruumiinavausdemonstraatiot ja diademonstraatiot 8 tuntia, todistusharjoitukset 8 tuntia. Tutustuminen Oulun poliisilaitoksen työskentelyyn 1.5 tuntia.

Oppimateriaali:

Penttilä A, Hirvonen J, Saukko P, Karhunen P (toim.): Oikeuslääketiede, 1. painos. Kustannus Oy Duodecim 2000. Lisäksi vaaditaan luentojen, demonstraatioiden ja harjoitusten sisältö.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kurssi tentitään loppukuulustelussa, jossa kysymykset (7 kpl) arvostellaan 0-6 pistettä. Pisteiden kokonaismäärän perusteella määräytyy loppuarvosana asteikolla 0-5. Kuulustelu hylätään, jos kaksi tai useampi vastaus ovat nollan arvoisia. Lukukaudessa järjestetään kolme loppuenttiä.

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Leena Kortelainen

080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C9-C10

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 käyttömahdollisuudet

-osaa selittää perinnöllisten sairauksien kirjoa ja erityispiirteitä Suomessa

- osaa kuvailla ja arvioida geneettisten sairauksien luonteen ja merkityksen ja osaa tunnistaa geneettisiin tutkimuksiin liittyvät eettiset ongelmat sekä kriisihoidon tarpeen mm. kehityshäiriöihin ja vaikeisiin aikuisten sairauksiin liittyvissä tilanteissa.

Sisältö:

Perinnöllisyyslääketiede erikoisalana. Potilaan ja suvun tutkiminen, sukupuun käyttö. Periytymistavat. Kromosomimuutoksista aiheutuvat sairaudet, kromosomitutkimusten periaatteet ja tutkimusindikaatiot. DNA-tutkimusten periaatteet ja soveltaminen käytännön lääkärin työssä. Populaatiogenetiikan perusteet ja suomalainen tautiperintö. Perinnöllisen syövän tunnistaminen, tutkimukset ja neuvonta. Synnynnäiset epämuodostumat, dysmorfisten piirteiden tunnistaminen, oireyhtymädiagnostiikka. Sikiödiagnostiikka, seulontatutkimukset, ja niihin liittyvä neuvonta. Monitekijäisten tautien genetiikka. Perinnöllisyyslääketieteen eettiset kysymykset. Perinnöllisyysneuvonnan sisältö ja periaatteet, perinnöllisyyslääketieteen palvelut.

Toteutustavat:

Luento-opetus 16 t, teemapäivä 4 t, ryhmäopetus 2 t

Oppimateriaali:

Aula P, Kääriäinen H, Palotie A: Perinnöllisyyslääketiede. Duodecim, 2006.
 Suositeltavaa kirjallisuutta: Read A, Donnai D: New Clinical Genetics, Scion 2010.
 Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luento-opetukseen, teemapäiviin ja ryhmäopetukseen (pakollinen). Kirjallinen kuulustelu luentoja ja oppikirjan pohjalta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Jukka Moilanen

040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op

Opiskelumuuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet ja kuvata potilaan kliinisen tutkimisen keskeiset toimintatavat. Lisäksi opiskelija osaa kuvata terveyskeskuksen ja sairaalan moniammatillista tiimityötä.

Sisältö:

Tutustuminen lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä. Haastattelutekniikan harjoittelu.

Toteutustavat:

Alkuseminaari, pienryhmäharjoitukset, käytännön terveyskeskusharjoittelu ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät.

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 2003. Sivut 7-64.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen alkuseminaariin, pienryhmäharjoituksiin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Lisätiedot:

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat (Liite 4).

080103A: Psykiatria, 12 - 14 op

Voimassaolo: 01.01.2009 -

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

14.0 op

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa perustiedot psykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta (terveyskeskuspsykiatriasta) ja osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat mielenterveyden häiriöt, varsinkin aikuisilla ja myös nuorilla sekä vanhuksilla, osaa hoitaa psyykkisten kriisien ensiavun ja tarvittaessa lähettää potilaan psykiatriseen erikoissairaanhoidon sekä kuvailla erikoissairaanhoidon pääperiaatteet. Opiskelija osaa lääkärin työssä kohdata potilaan asiallisesti ja osallistua moniammatilliseen työskentelyyn. Opiskelija osaa myös määritellä tahdosta riippumattomaan hoitoon lähettämisen perusteet sekä osaa kertoa miten menetellä psykoottisen, itsemurhavaarassa olevan tai uhkaavan potilaan kanssa.

Sisältö:

Mielenterveys ja sen häiriöt ja psykiatrinen diagnostinen järjestelmä. Kliininen haastattelu ja psykiatrinen anamneesi, potilas-lääkärisuhde. Väkivaltainen potilas. Itsetuhoisuus. Tavallisimpien mielenterveyden häiriöiden tunnistaminen (diagnostiikka, psykiatrinen anamneesi ja status) ja hoito (tukea antava ja selventävä keskusteluhoito sekä psyykenlääkehoito, perustiedot psykoterapioista) sekä epidemiologiaa. Terveyskeskuspsykiatrian perusteet. Mielialahäiriöt. Ahdistuneisuushäiriöt. Psykoosit. Päihdehäiriöt. Nuorisopsykiatria: tavallisimmat nuoruudessa puhkeavat mielenterveyshäiriöt kuten psykoosit, masennus ja syömishäiriöt, nuoruusikäisen arvio ja hoidon peruseriaatteet sekä erityispiirteet (lähete, terapiat, lääkitys) ja ammatillinen kuntoutus. Psykogeriatrian perusteet. Tahdosta riippumaton hoito. Psyykkisistä syistä johtuva työkyvyttömyys. Unettomuus. Psykologin tutkimus osana mielenterveyden häiriöiden tutkimusta ja hoitoa.

Psykiatrinen diagnostiikka ja hoito. Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus), tiimityö, johtaminen, lääkärin elämänhallinta.

Toteutustavat:

Teoreettinen osa: 1) Luennot, 2) Teemapäivät ja seminaarit (7 kpl): mm Terveyskeskuspsykiatria, Päihdepsykiatria, Psykoottisen potilaan kohtaaminen, Psykofarmakologiaa, sekä Raskaus, Synnytys, Mieliala ja Vuorovaikutus. Lisäksi Seminaarit: M1- lähete ja Nuorisopsykiatria. M1-seminaaria varten ryhmätyöskentelyä. Harjoittelujakson info. Kurssin avaus on myös pakollista opetusta. Kyselytilaisuus kurssin loppupuolella. 3) Teemaryhmä-opetukset (8 kpl), joiden aiheet ovat Psykiatrinen anamneesi ja status, Itsetuhoisen potilaan arvio, Väkivaltainen potilas, Sairasloman arviointi psykiatrisin perustein, Oikeuspsykiatria, Päihdepsykiatria, Nuorisopsykiatria ja Potilastapaus. 4) Kurssiin kuuluu myös Optimassa täytettävä palautelomake. Kirjallinen loppupentti. Lokikirja.

Käytännön osa: Viikon (ma-pe) hajautusjaksolla tutustuminen kliiniseen ja moniammatilliseen käytäntöön psykiatrian yksikössä, jolloin myös potilaan tutkimista. Lisäksi osassa ryhmäopetuksista pyritään potilashaastatteluihin. Harjoittelujakson jälkeen ryhmäkeskustelut. Psykiatrian päivystyksen seuraamista ja opetusta vuorovaikutuksesta.

Oppimateriaali:

Lönnqvist J, ym (toim.). Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2007. Kuulusteluissa edellytetään lisäksi luennoilla, ryhmäopetuksissa, seminaareissa ja teemapäivillä käsitellyt asiat. Lisäksi suositeltavaa luettavaa ovat mm psykiatrian ja nuorisopsykiatrian Käypä hoito-suositukset (mm www.terveysportti.fi kautta), Mielenterveyslaki ja -asetus, Lastensuojelulaki(www.finlex.fi -ajantasainen lainsäädäntö), Huttunen MO, Psyykelääkeopas. Kustannus Oy Duodecim, 2008, Helsinki.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja vaadittavat opetukset kuten ryhmäopetukset, seminaareihin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen sekä päivystyksen seuraaminen. Palaute (ryhmäkeskustelu, kysely- ja palautetilaisuus sekä Optiman lomake). Lokikirja, joka sisältää merkinnät hyväksytyistä suorituksista. Kuulustelu (kirjallinen loppupentti).

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu loppupenttistä arviointi 0-5.

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Pirjo Mäki

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:

4,5 op (120 tuntia)

Ajoitus:

C3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa arvioida ihmistä kokonaisvaltaisesti biopsykososiaalisesta näkökulmasta, osaa käyttää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Opiskelija osaa (tulevana lääkärinä/hammaslääkärinä) arvioida ja kuvailla omaa osuuttaan osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhuoltojärjestelmää sekä toimia vuorovaikutuksessa potilaiden ja työyhteisön edustajien kanssa tulevassa työssään. Opiskelija myös tunnistaa sijaistraumatisoitumisen ja osaa arvioida sen vaikutuksia lääkärintyössä.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

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

Oppimateriaali:

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

hylätty 0, 1 – 5 hyväksytty.

Vastuuhenkilö:

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

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa kuvailla radiologista perustutkimusta ja sen menetelmiä ja osaa käyttää ja tulkita perustason radiologisia tutkimuksia. Opiskelija osaa käyttää ja tulkita perustietojen avulla natiiviröntgendiagnostiikkaa (thoraxin, luuston, vatsan ja nenän sivuonteloiden radiologia) sekä vatsan elinten ultraäänidiagnostiikkaa.

Sisältö:

Muskuloskeetaaliradiologia
Thoraxin radiologia
Viskeroradiologia
Neuroradiologia

Toteutustavat:

Luennot, kuvaluennot, kliinisradiologiset 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.

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

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa kuvailla erilaisia radiologisia tutkimuksia sekä kuvailla, tulkita ja käyttää natiiviröntgendiagnostiikkaa erityisesti thoraxin, luuston, vatsan, virtsaelinten ja naistentautien alueilla. Opiskelija osaa kuvailla elinryhmäkohtaiset radiologiset tutkimusstrategiat ja niiden indikaatiot.

Sisältö:

Muskuloskeetaaliradiologia
Thoraxin radiologia
Viskeroradiologia
Neuroradiologia
Virtsa- ja synnyttelinten radiologia
Toimenpideradiologia:
Pediatriinen radiologia

Toteutustavat:

Luennot, kuvaluennot, kliinisradiologiset 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.

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**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 an exemption exam. An alternative course is 903007Y 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 op

Ajoitus:

1st year spring term for the students of medicine and dentistry, and 2nd year spring term for wellness technology students.

Osaamistavoitteet:**Objective: The learning outcomes to be obtained by students include the following skills**

- employing 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
- recognizing the discipline and genre -specific conventions of the target texts as manifested in distinctive patterns of text organization, phraseology and word formation
- inferring textual meaning based on an understanding of text organization, cohesive devices, grammatical structures and patterns of word formation
- combining information from various academic sources, creating a synthesis, and summarizing
- critical reading: recognizing the author's communicative purpose and point of view, assessing the validity of textual arguments, recognizing implications, understanding the communicative value of the text

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Information will be provided at the beginning of the course.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

The course requirements include active participation in classroom work and completion of home assignments. Alternatively, an end-of-course examination may be offered. The evaluation scale is 1-5.

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Lisätiedot:

Students with the matriculation exam grade laudatur or eximia cum laude approbatur, or 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 December 2nd, 2011 at 9-12 in lecture hall F202.** The exemption exam is voluntary and can be taken only once. Students **sign up for the exam in WebOodi from November 14th - 28th.** The students not exempted in the above ways are required to participate in the course. Students **sign up for the course in WebOodi from February 1st-17th 2012.** Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and WebOodi.

080206A: Reseptioppi, 0,5 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Viitala, Pirkko Liisa**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1 op

Ajoitus:

C5 / DC5

Osaamistavoitteet:

Reseptiopin opintojakson jälkeen opiskelijaa osaa asianmukaiset reseptin kirjoitustavat ja osaa kertoa viranomaisten lääkkeiden määräämistä, toimittamista ja korvattavuutta koskevista määräyksistä ja rajoituksista. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla apteekin roolin lääkkeiden toimittamisessa.

Sisältö:

Reseptin rakenne ja reseptiin kirjattava informaatio. Erilaiset reseptit ja niiden käyttötarkoitus. Lääkkeen määräämisestä ja apteekista toimittamisesta annetut määräykset; sekä sairausvakuutuksen määräykset lääkkeiden korvattavuudesta keskeisimmiltä osin. Apteekin, Kelan ja lääkärin/hammaslääkärin yhteistyö tehokkaan ja turvallisen lääkehoidon saavuttamiseksi. Käydään läpi lääkkeiden rekisteröintiin ja myyntilupaan liittyviä kysymyksiä; lääkemuodot, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilytys.

Toteutustavat:

Luentoja, reseptinkirjoitusharjoituksia.

Oppimateriaali:

Ilari Paakkari: Käytännön reseptioppi (Kandidaattikustannus Oy 2006),

kurssilla opetetut asiat ja

Pharmaca Fennican aiheeseen liittyvät viranomaismääräykset ja luettelot.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kirjallinen kuulustelu. Hyväksyttävä suoritus edellyttää teoriaosuuden hallintaa sekä tyydyttävää reseptinkirjoitustaitoa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Laboratoriopäällikkö Pirkko Viitala

903008Y: Saksan suullisen kielitaidon kurssi, 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.

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

Opetuskieli:

saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija selviytyy sekä yleisissä että lääketieteellisen alan työtehtävien tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Hän pystyy aktiivisesti osallistumaan lääketieteellisiin 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.

Toteutustavat:

Opetusta on noin 2 tuntia viikossa ja itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Lääketieteellisen tiedekunnan opiskelijat.

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali. Jaetaan tunnilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista harjoituksiin ja sovittujen tehtävien tekemistä.

Arviointiasteikko:

Numeroarviointi arvoasteikolla 1-5, opiskelija voi saada myös hyväksyty/hylätty (jos kurssi ei ole pakollinen).

Vastuuhenkilö:

Sabine Grasz

Lisätiedot:

Kurssi järjestetään Apistiellä. Syyskuussa järjestetään infotilaisuus, jossa voi ilmoittautua kurssille. Ilmoittautua voi myös WebOodin kautta.

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

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902007Y Englanti 2 1.5 op

Taitotaso:

B2/C1

Asema:

This course is compulsory for the students who have chosen English. An alternative course is 903008Y 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 op

Ajoitus:

- Students in the degree program of
 - o medicine: 4th year fall term
 - o dentistry: 3rd year spring term
 - o wellness technology: 1st year fall term

Osaamistavoitteet:**The learning outcomes to be obtained by students include the following skills**

- accuracy of pronunciation, word stress and intonation especially in the language used for professional and academic communication in the student's field of study,
- using English fluently and accurately to communicate knowledge and express opinions in a conversation relating to the target field,
- an ability to summarize orally texts on professional and academic topics in the target field,- an ability to give a presentation on a professional or academic topic relating to the student's field of study.

Students with adequate oral skills previously acquired, may choose, as an alternative, **a writing course with learning outcomes including an ability**

- to write a research article that follows the main discourse conventions of the target field,
- to use grammatical patterns that are stylistically appropriate for the research articles of the target field,
- to use general scientific vocabulary and field specific terminology in an idiomatic way,
- to create field-specific patterns of text structure,
- to develop a systematic argument with supporting detail.

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

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 presentations given/completion of writing assignments.

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Lisätiedot:

Medical students **sign up** for the course in **WebOodi from August 15th-22nd 2011**. Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and WebOodi.

Wellness technology and dentistry students sign up at their departments.

080303A: Silmätaudit, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Johanna Liinamaa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija tunnistaa tavallisimpien silmätautien oireet, osaa arvioida diagnostiikan ja suunnitella ja toteuttaa hoidon. Opiskelija osaa arvioida silmäoireiden liittymisen yleistauteihin, ja ratkaista heikkonäköisyyteen ja näkövammaisuuteen liittyviä ongelmia. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa sekä arvioida jatkohoidon tarpeen ja kiireellisyyden.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

Luennot ja potilastapaussseminaari 38 t, ryhmäopetus 14 t , alkutentti 2 t, loppuentti 4 t .

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, alku- ja loppuentti.

Arviointiasteikko:

Alkuentti: hyväksytty / hylätty; loppuentti asteikolla 0-5 (yhtään 0 pisteen vastausta ei saa olla hyväksytyssä tentissä).

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Johanna Liinamaa

Lisätiedot:

Opintojakson aikana järjestetään valinnaisia ryhmäopetuksia, joihin on varattu osallistumismahdollisuus noin puolelle opiskelijoista. Lisäksi kurssin jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns. E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla.

080699A: Sisätautien propedeuttinen kurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2008 - 31.07.2013

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op (80 tuntia)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa tutkia potilaita itsenäisesti, tunnistaa sisätauteja sekä osaa tehdä hoitosuunnitelman.

Sisältö:

Sisätautipotilaan anamneesi ja yleisstatus, kardiologinen anamneesi ja status, keuhkojen tutkiminen, gastroenterologinen anamneesi ja status sekä toimenpidetekniikan luennot.

Toteutustavat:

Luennot 24 t, ryhmäopetukset 11 t.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssin hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä sisätautiopin kurssille osallistumiseen.

Oppimateriaali:

Mustajoki P., Saha H., Sane T.: Potilaan tutkiminen (2009), Kustannus Oy Duodecim. **(Kirja tulee lukea ennen propedeuttisen kurssin alkua)**

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja kliinisen tutkimuksen tentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty (ei vaikuta loppuarvosanaan)

Vastuuhenkilö:

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

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:

15 op (400 tuntia)

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.

Toteutustavat:

1. Luennot 81 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.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että propedeuttinen kurssi on suoritettu.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

- Axford JS, O'Callaghan C. Medicine, 2nd Edition, (2004), Wiley.
- Elonen E, Mäkijärvi M, Vuoristo M. Akuuttihoito-opas (2008), Kustannus Oy Duodecim
- Mustajoki P, Saha H, Sane T.:Potilaan tutkiminen (2009), Kustannus Oy Duodecim.

Suosittelavia oppikirjoja:

- Vauhkonen I & Holmström P.: Sisätaudit (2006), 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

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.

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)

Lisätiedot:

Kurssitentteihin ei tarvitse ilmoittautua erikseen. Uusintatentteihin on ilmoittauduttava WebOodin kautta (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C11

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.

Toteutustavat:

Sisätautioppi:

Luennot: 9 t

Teemapäivät: 6 t

Geriatría:

1. Ryhmäopetus 2 t.

2. Teemapäivät 16 t.

Ryhmäopetus ja teemapäivät ovat pakollisia.

Oppimateriaali:

Tilvis, R, Hervonen A, Jäntti P, Lehtonen A, Sulkava A: Geriatría (2001), Kustannus Oy Duodecim. Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Sisätautiopin lopputentin hyväksytyt suorittaminen.

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 arvoinen. 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 Antero Kesäniemi (antero.kesaniemi@oulu.fi)

Lisätiedot:

Ennen lopputenttiin osallistumista vaaditaan hyväksytysti suoritettavat välitentit, osallistuminen pakolliseen opetukseen C5-C6:lla ja Oulun seudun yhteispäivystyksen toimintaan. Lisäksi vaaditaan kurssilla tehdyt tutkimus- ja hoitosuunnitelmat 6:sta potilaasta ja 3:sta potilaasta epikriisit. Tenttiin ilmoittaudutaan **henkilökohtaisesti** sisätautien klinikan opintoasiainsuunnittelijalle viimeistään viikkoa ennen tenttiä. Tenttiin voivat osallistua vain ne, jotka ovat ilmoittautuneet asianmukaisesti määräpäivään mennessä ja joilla on kaikki vaadittavat suoritukset tehtynä. Sisätautiopin loppuarvosanan saaminen edellyttää sisätautien poliklinikka-amanuenssuurin suorittamista hyväksytysti.

080713A-01: Sisätautioppi II, ryhmäopetukset, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080713A-02: Sisätautioppi II, teemapäivät, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juha Tapanainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

Opetuskieli:

Luentojen opetuskieli on suomi.

Ajoitus:

5.opintovuosi C9-10

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija osaa kuvailla synnyttelinten rakenteen ja toiminnan, osaa tunnistaa tavallisimmat synnyttelimiin liittyvät sairaudet ja määrittellä hoitotoimenpiteet perustellusti, sekä osaa kertoa miten ko tauteja voi ennaltaehkäistä. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulun ja lapsivuodeajan. Opiskelija osaa kurssin jälkeen toimia terveyskeskuksessa ja hän on harjoitellut akuuttien tilanteiden hoitoa.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet, seksologia ja naiseen kohdistuva väkivalta
Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, synnyttäjän perussairaudet ja raskaus, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika, ehkäisy, sterilisaatio ja raskauden keskeytys
Raskaushäiriöt: keskenmeno ja verinen vuoto, pre-eklampsia/eklampsia, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, ennenaikaisuus ja ennenaikainen vedenmeno, raskaudenajan infektiot, 3. trimesterin verenvuoto ja ablaatio, synnytyksen jälkeinen verenvuoto, diabetes ja raskaus

Gynekologia: kuukautiskierto, valkovuoto ja vuotohäiriöt, seksitaudit ja infektiot, gyn. endokrinologia ja infertilititeetti

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

Toteutustavat:

Kurssin aloittamisen ehtona on verkossa (www.oulugyn.net) suoritettu alkutentti.

Pienryhmäopetus toteutuu poliklinikoilla, missä 1-2 opiskelijaa kerrallaan osallistuu erikoislääkärin tai sairaalalääkärin pitämään vastaanottoon. Opiskelijat haastattelevat ja tutkivat potilaita sekä tekevät tarvittavat toimenpiteet. Synnytyssalissa ryhmä on koko viikon, jona aikana jokainen osallistuu vähintään 4 synnytyksen hoitoon (Synnytyksistä 2 voi olla keskussairaalajaksolla).

Leikkaussaliopetukseen kuuluu leikkattavien potilaiden tutkinta ja sen jälkeen osallistuminen potilaiden leikkauksiin. UÄ-opetus: Opiskelijat tekevät itse Uä-tutkimuksia poliklinikka- ja terveyskeskusopetuksen yhteydessä. Kaikki Klinikan erikoislääkärit ja sairaalalääkärit on rekrytoitu antamaan opetusta.

TK- ja neuvolaopetus tapahtuu pienryhmissä (2-3 opiskelijaa kerrallaan) terveyskeskuksissa: Kempeleen TK:ssa (gynekologiset potilaat) sekä Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvoloissa (äitiyshuolto). Yksi opiskelijoista haastattelee ja tutkii potilaat vuorollaan ja tekee tarpeelliset toimenpiteet (ultraäänitutkimus, Papan ja Pipellen otto, nestetäyttö, kierukan laitto). Opiskelija tekee diagnoosi-, tutkimus- ja hoitoehdotuksen, joista keskustellaan myös muun ryhmän kanssa. Myös potilas osallistuu häntä koskevaan neuvonpitoon.

Opiskelijat osallistuvat ennen ryhmäopetuksia **simulaatio-opetukseen nukella** 1,5 t, jossa opetetaan potilaiden tutkimista.

Luentoja 31 tuntia.

Aamuseminaarit. Ke aamuisin 8.15 – 9.00. Opiskelijat halutessaan voivat osallistua klinikan tieteellisiin meetingeihin.

PBL-opetus : (10 istuntoa a' 2t, omatoiminen opiskelu ja kirjallisuuden haku yht. 30 t).

Ratkaistaan todellisia potilastapauksia, opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja Internetistä haettavaa tietoa.

Ryhmäopetus 9 kertaa a' 2t , yhteensä 18 t

- Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat a 3t, yhteensä 9 t
- Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot, sisältyy ryhmäopetukseen
- Synnytyssali opetus, sisältyy ryhmäopetukseen
- Leikkattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo, sisältyy ryhmäopetukseen
- Uä-demo/ tutkimusosasto, sisältyy ryhmäopetukseen

Päivystys

Opiskelija osallistuu OYS:n naistentautien päivystäjän kanssa päivystystapausten tutkimiseen ja hoitoon, yhteensä 6 t

Teemapäivät

Akuuttimaha, yhteistyössä kirurgian ja radiologian klinikan kanssa, yhteensä 3 t. Opitaan keskeiset, akuuttiin tilanteeseen johtavat sairaudet, niiden tutkiminen ja hoito.

Lastentautien teemapäivä: myrkytykset, huumeet ja alkoholi, 4 t

Perehdytään päihdehaittoihin äidille ja sikiölle / lapselle.

Seksologia yhteistyössä ihotautiklinikan kanssa, yhteensä 4 t.

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta (sukupuolitaudit) 10 min PP esityksen ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä. Lisäksi 2 t luentoja seksologiasta.

Minisymposium Gynekologinen syöpä, 3 t

Kurssikongressi

Opiskelijat on jaettu 6 ryhmään ja jokainen ryhmä valmistaa annetusta aiheesta posterin ja 10 min PP esityksen, jonka joku ryhmän jäsenistä esittää ja ryhmä valmistelee kommenttipuheenvuorot kahdesta, muiden ryhmien esityksestä.

Keskussairaalaopetus

Antaa näkemystä erikoisalamme käytännön toiminnasta yliopistosairaalan ulkopuolella ja edesauttaa käytännön taitojen ja toimenpiteiden oppimisessa. Jokainen opiskelija toimii keskussairaalassa yhden viikon paikallisten ylilääkäreiden ohjauksessa. Siellä saadaan kokemusta erikoisalan käytännöstä sekä hoidon porrastuksesta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät toteutetaan yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Oppimateriaali:

Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2004.

Vaihtoehtoiset, for foreigners :

Callahan T, Caughey A, Heffner L. Blueprints in Obstetrics & Gynecology, ISBN 0-86542-505, 1998 Blackwell Science, USA

Campbell S, Monga A, Gynaecology by Ten Teachers, ISBN 0 340 74081 7, 2000, Oxford University Press, New York, USA , <http://www.arnoldpublishers.com>

Campbell S, Lees C. Obstetrics by Ten Teachers, ISBN 0 340 74082 5, 2000, Oxford University Press, New York, US A, <http://www.arnoldpublishers.com>

Lambrou N, Morse A, Wallach E. The Johns Hopkins Manual of Gynecology and Obstetrics, ISBN 0-7817-1890-2, Lippincot Williams & Wilkins, USA

Täydentäviä :

Martin L Pernoll. Current obstetric and gynaecologic diagnosis and treatment. Prentice-Hall Internat. Inc. (viimeisin painos).

E Malcolm Symonds. Essential obstetrics and gynaecology. Churchill Livingstone (viimeisin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoille osallistuminen on vapaaehtoista, muu opetus on pakollista. Saadakseen loppumerkinnän opiskelijan on luovutettava lokikirja, josta ilmenee hänen osallistumisensa pakolliseen opetukseen ja tehdyt toimenpiteet. Kaikki tentit, alku, viikko- monivalinta – ja potilastapaustentti, ovat suoritettava hyväksytysti. Opiskelijan on myös vastattava pakolliseen kurssipalautekyselyyn.

Arviointiasteikko:

Kurssin loppuarvosana 1-5 muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin perusteella. Molempien tenttien arvostelu: 1-5/Hylätty. Monivalintatentti vaikuttaa loppuarvosanaan painotuksella 40% ja potilastapaustentti 60%.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Rynänen

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää opiskelijalta hyvät vuorovaikutustaidot ja että opiskelija on suorittanut kaikki aikaisemmat opintojaksot.

080623A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1 op

Voimassaolo: - 01.08.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Koivula, Kalle Antero

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C3

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa kuvailla säteilyn vaikutusmekanismit ja määrittää vaikutuksen annosvasteen. Opiskelija osaa tunnistaa säteily sairauden ja -vammojen oireet ja osaa hoitaa kyseisiä vammoja ja sairautta. Opiskelija osaa määrittellä säteilylainsäädännön perusasiat ja soveltaa näitä käytännössä lääkärin työssä ja osaa kuvailla miten säteilyltä on mahdollista suojautua.

Sisältö:

Kurssilla käydään läpi säteilyvaurion syntyyn liittyvät fysikaaliset ja biologiset mekanismit ja mitä vaurioita säteily eri annoksina aiheuttaa. Kurssilla käsitellään myös säteilyn käyttöä ohjaava lainsäädäntö ja säännöstö ja miten käytännön työssä säteilysojelu on mahdollista toteuttaa.

Toteutustavat:

Luentoja 8 h, kuulustelu 2 h

Oppimateriaali:

Luennot, kirjallisuutta esim. STUK: Säteily ja ydinturvallisuus, osat 1, 3 ja 4 sekä säteilylainsäädäntö ja ST-ohjeet

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu annetun opetuksen pohjalta

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Dosentti Antero Koivula

Lisätiedot:

Kurssi kuuluu osana lääkärinkoulutuksen lakisääteiseen säteilykoulutukseen.

040015Y: Terveystieteiden etiikka, 1 - 3,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ajoitus:

I jakso: 1. vuoden syksy, II jakso: 4. vuoden kevät, III jakso: 6. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

I jakso: Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää lääkärin ammatin eettisiä peuskäsitteitä 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 liittyviin näkökulmiin.

III jakso: Opiskelija osaa kuvailla ja soveltaa elämän loppuvaiheeseen vaikuttavia eettisiä näkökohtia lääkärin työssä sekä 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. II jakso: Kliinisen työn eettiset kysymykset eri potilasryhmissä ja yksittäisillä potilailla, lääketiedettä ohjaavat tutkimuseettiset periaatteet. Tieteellisen tiedon soveltaminen kliiniseen työhön eettisesti perustellulla tavalla. III jakso: Terveydenhuollon etiikan ajankohtaiset yhteiskunnalliset haasteet, lääkäri osana terveydenhuollon kokonaisuutta.

Toteutustavat:

I jakso: Luennot 3 x 90 min, 1 pienryhmätapaaminen tuutor-opettajan kanssa. II jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä. III jakso: Luento 1 x 90min, etiikan teemapäivä pienryhmissä.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka 2009) Edita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

I jakso: Luennot, pienryhmätapaaminen, pohdintatehtävä, oppimispäiväkirja. II jakso: Luento ja teemapäivä, pohdintatehtävä. III jakso: Luento ja teemapäivä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Sisältyy LAK-juonteeseen.

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

Ajoitus:

C 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää ensisijaisena informaatiokeinona potilaan haastattelua ja fyysistä tutkimista, ja osaa niistä saamansa informaation perusteella määrätä tarvittavat tutkimukset. Opiskelija tunnistaa terveyskeskustyön keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat, ja analysoida sairauksien ennakkotodennäköisyyden merkityksen valittavaan tutkimusstrategiaan. Opiskelija osaa erottaa perusterveydenhuollon (erityisesti valikoitumattomat potilasongelmat, hoidon koordinointi ja organisointiin, potilaskeskeinen työtapo) ja erikoissairaanhoidon (valikoitu potilasmateriaali, erikoisalakohtainen ja lääkärikeskeinen työtapo) työtapojen erilaisuuden. Opiskelija osaa kuvata sairauksien ehkäisyn ja terveyden edistämisen peruseriaatteet lasten- ja äitiysneuvolassa sekä kouluterveydenhuollossa. Opiskelija tunnistaa yleislääketieteen keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat; osaa kertoa peruseriaatteet asiantuntijalausuntojen antamisesta sosiaaliturvajärjestelmässä 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, työterveyshuolto.

Toteutustavat:

Ryhmäharjoitukset 20 t, käytännön terveyskeskusharjoittelu 2 vko.

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, sisällössä mainituin soveltuvin osin.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin ryhmäopetuksiin ja terveystieteiden harjoitteluun.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Arvostelu: Tämä "Terveystieteiden" opintojakso hyväksytty/hylätty; Yleislääketieteen lopputentti on C11 lopputentin yhteydessä.

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) Kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

040007Y: Tieteellisen tutkimuksen perusteet, 1,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet: osaa hankkia tieteellistä tietoa, käsitellä, raportoida sekä soveltaa saatuja tuloksia erityisesti lääketieteessä ja hammaslääketieteessä.

Sisältö:

Tieteellinen viestintä, tutkimustyön suunnittelu ja tutkimusasetelmat, tulosten analysointi ja raportointi. Lisäksi käsitellään lääketieteellisen tutkimuksen erityiskysymyksiä kuten eettiset ohjeet, kliinistä lääkeainetutkimusta koskevat määräykset ja koe-eläinten käyttö tutkimuksessa.

Toteutustavat:

Luentosarja 10 t ja oppimistehtävien suorittaminen 24 t.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimistehtävien hyväksytty suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

Sisältyy EBM-juonteeseen

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

Taitotaso:

B1/B2/C1 ([Eurooppalainen viitekehys](#))

Asema:

Pakollinen. Hyväksytty suoritus osoittaa, että 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. Ks. kohta " [Lähtötasovaatimus](#)"

Lääketieteen ruotsin kielen opintojaksoa ei voi korvata muun pääaineen ruotsin kielen opintoihin kuuluvalla suorituksella alan erikoisluonteen vuoksi. Opintojakson korvaava kirjallinen osakoe pidetään ti 9.8.11. klo 13-16 salissa 134B ja suullinen osakoe, joka pidetään kirjallisessa osakokeessa hyväksytyille erikseen sovittavana ajankohtana ennen opintojakson alkamista.

Laajuus:

3 op (80 tuntia)

Opetuskieli:

ruotsi

Ajoitus:

Cursus III-IV (ks. Lisätiedot)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa sellaisen ruotsin kielen taidon, jota tarvitaan oman alan työtehtävissä. Kurssin suoritettuaan opiskelija pystyy toimimaan työelämän tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Opiskelija ymmärtää oman alansa puhuttua kieltä, osaa puhua ruotsia työelämän eri tilanteissa, pystyy lukemaan oman alansa tekstejä sekä pystyy 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 harjoituksineen. Erityisalan sanaston ja terminologian opiskelua. Omaan alaan liittyviä lyhyitä kirjoitustehtäviä.

Toteutustavat:

Kurssille osallistuvien opiskelijoiden kielellisen lähtötason riittävyys testataan ohjatun kirjoitustehtävän avulla. Mikäli lähtötaso on riittämätön, opiskelija päivittää kielitaitonsa riittävälle tasolle itseohjatuilla rakenne- ja tekstiopinnoilla.

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

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. Syyslukukaudella on 4 opetusryhmää ja kevätlukukaudella 2 opetusryhmää. Ks. lähemmin Kielikeskuksen verkkosivuilta kohdasta [Opetusajat](#).

Opintojakson korvaava koe: Syyslukukauden alussa järjestetään vapaaehtoinen kaksiosainen ruotsin kielen kirjallinen ja suullinen korvaava koe. Koetta suositellaan vain sellaisille opiskelijoille, joilla on hyvä ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito ja riittävä oman erikoisalansa ruotsin kielen taito. Jos opiskelija hyväksytään kummassakin osakokeessa arvosanalla hyvä taito, hänet vapautetaan opintojakson opetuksesta. *Kirjalliseen* kokeeseen ilmoittaudutaan koetta edeltävän toukokuun loppuun mennessä sähköpostitse osoitteella . Kirjallisessa kokeessa hyväksytyille pidetään *suullinen* koe erikseen sovittavana aikana. Korvaavien kokeiden ajankohdat ks. Lisätietoja. **Vaihtoehtoiset suoritustavat:** Ks. lähemmin Kielikeskuksen verkkosivuilta kohdista

[Aiempien opintojen korvaaminen](#)
[Kielitaidon osoittaminen loppukokeilla](#)

Arviointiasteikko:

Kirjallisesta ja suullisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat. Arvosana-asteikko: tyydyttävä taito, hyvä taito. Katso tarkemmin kirjoittamisen ja puhumisen taitotasokuvaukset kohta

[Arviointikriteerit](#).

Vastuuhenkilö:

Lehtori Hannu Niemi

Lisätiedot:

Edeltävät opinnot: Lukion B-ruotsin oppimäärä vähintään arvosanalla 7 JA ruotsin kielen yo-kokeen arvosana A-L sekä hyväksytysti suoritettu lähtötasotesti. . Ks. kohta " [Lähtötasovaatimus](#)"

Lääketieteen ruotsin kielen opintojaksoa ei voi korvata muun pääaineen ruotsin kielen opintoihin kuuluvalla suorituksella alan erikoisluonteen vuoksi. Opintojakson korvaava kirjallinen osakoe pidetään ti 9.8.11. klo 13-16 salissa 134B ja suullinen osakoe, joka pidetään kirjallisessa osakohteessa hyväksytyille erikseen sovittavana ajankohtana ennen opintojakson alkamista.

080705S: Tutkielma, 20 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

20 op

Osaamistavoitteet:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmaan sisältyvä syventävien opintojen tutkielma on tieteellinen oppinäytetyö. Tutkielmassa opiskelija osoittaa osaavansa arvioida lähdekirjallisuutta ja julkaisuja kriittisesti ja analyttisesti sekä osaavansa esittää keskeiset havainnot ja tulokset selkeästi ja kompaktisti.

Oppinäytetyön 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 10 opintoviikon / 20 opintopisteen työpanosta 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 opintosuunnitelman ja tutkimussuunnitelman, jossa esitetään lyhyesti tutkimuksen tausta, tutkimusongelmat, tutkimusmenetelmä sekä aineistonkeruu-, käsittely- ja raportointisuunnitelma. Työn ohjaaja tarkastaa ja hyväksyy opintosuunnitelman ja tutkimussuunnitelman. Tutkielma esitetään suullisesti ohjaajan kanssa sovittavalla tavalla.

Toteutustavat:

Ohjattu tutkimustyö ja itsenäinen työskentely. Tutkielman kirjallinen ja suullinen esittäminen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytty opinto- ja tutkimussuunnitelma. Hyväksytty tutkielma. Tutkielman suullinen esittäminen. Tutkielman tulee täyttää tieteellisen kirjoittamisen vaatimukset.

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. Oppinäytteet hyväksyy dekaani tai opetusdekaani työn tarkastajien esityksestä. Tutkielmasta toimitetaan yksi kappale asianomaisen oppiaineen laitokselle ja yksi kappale tiedekunnan kansliaan. Arviointilomake oheistetaan tiedekuntaan toimitettavan työn liitteeksi.

Lisätiedot:

Lisätietoja laitosten oppiaineiden tutkimusprojekteista ja tutkimusaiheista saa ao. yksiköstä. Tutkielmaohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät internet-sivulta: www.medicine.oulu.fi/peruskoulutus.

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 op

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.

Toteutustavat:

Tutkielman toteuttamisen ohjauksesta laaditaan työn ohjaajan kanssa ohjaussopimus. Ohjaussopimuslomake löytyy [tiedekunnan peruskoulutuksen kotisivuilta](#) sekä Optimasta syventävien työtilasta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma palautetaan lääketieteellisen tiedekunnan kansliaan. Opiskelijan tulee toimittaa kopiot ohjaussopimuksesta ja tutkimussuunnitelmasta myös tutkielman ohjaajalle.

Arviointiasteikko:

Työn ohjaaja tarkastaa ja hyväksyy tutkimussuunnitelman allekirjoittamalla tutkielman ohjaussopimuksen. Hyväksytty tutkimussuunnitelma kirjataan opintorekisteriin.

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.

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

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa määritellä työterveyshuollon palvelujärjestelmän ja työterveyshuollon roolin perusterveydenhuollossa. Opiskelija osaa selittää perusasiat työn merkityksestä terveyteen ja osaa tunnistaa työhön liittyvää sairastumista.

Sisältö:

- Työterveyshuollon perusteet
- Työn ja terveyden välisten suhteiden arviointia
- Työperäisten sairauksien ja ammattitautien perusteet

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus ja seminaarit

Oppimateriaali:

Antti-Poika M: Työperäiset sairaudet. Työterveyslaitos, Helsinki.
Kurssimonisteet.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja seminaareihin.
Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Hannu Virokannas

Lisätiedot:

Sisältyy terveystieteen laitoksen opetusjuonteisiin

- sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen ja

- potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat

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:**

4,5 op

Ajoitus:

C 3 (DC3)

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Oppimateriaali:

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

http://www.medicine.oulu.fi/pato/opetus/YP_ATK_JOHDANTO.htm Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Lisätiedot:

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

Opintojakso muuttuu 2012 alkaen

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

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa määritellä ja kuvailla väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveyspoliittiset 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.

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:

Lakitentti 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).

040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 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. Englanninkielinen opetus mahdollista, mikäli kurssille ilmoittautuu useita ulkomaalaisia opiskelijoita.

Ajoitus:

Luennoidaan 2. vuoden keväällä.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Ympäristöterveydenhuollon teemapäivä sisältää luennot seuraavista aiheista: 1) Ympäristö ja terveys, 2) Yhdyskuntailma, 3) Sisäympäristö, 4) Veden kemialliset vaaratekijät 5) Juomanveden ja elintarvikkeiden mikrobiologiset riskit 6) Kunnallinen ympäristöterveysvalvonta, ja 6) Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa .

Toteutustavat:

Teemapäivä johon kuuluu 6 tuntia luentoja, keskustelua ja loppukeskustelu.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opintoihin kuuluva, mutta myös muualla opiskelevalla soveltuva.

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.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Kansanterveystieteen professori Jouni J.K. Jaakkola.

040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Mikkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Osaamistavoitteet:

Kypsyysnäytteen jälkeen opiskelija osaa kertoa omasta tutkimusaiheestaan hyvällä äidinkielellä. Hän osaa esittää keskeiset havainnot ja tulokset johdonmukaisesti ja analyttisesti.

Sisältö:

Opiskelija voi suorittaa äidinkielen kielikokeen, kypsyysnäytteen, sen jälkeen kun tutkielma on jätetty tarkastettavaksi. Kypsyysnäyte kirjoitetaan äidinkielellä tutkielman aihepiiristä. Kypsyysnäytteen aiheen määrittelee opinnäytetyön ohjaaja opiskelijakohtaisesti. Kypsyysnäytteen tulee osoittaa sekä äidinkielen taitoa

että tutkielman aiheeseen perehtyneisyyttä. Sen tarkastavat sekä aiheen antanut opettaja että äidinkielen asiantuntija. Kypsyysnäytteen kieli on sama, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Siten ruotsinkielisessä oppilaitoksessa ylioppilas- tai vastaavan tutkinnon suorittanut kirjoittaa kypsyyskokeen ruotsin kielellä. Jos kypsyysnäyte on laadittu ruotsin kielellä, on opiskelijan suoritettava suomen kielen kielikoe. Mikäli opiskelijan äidinkieli on muu kuin suomi tai ruotsi, tiedekunta määrää erikseen häneltä vaadittavasta kielikokeesta.

Toteutustavat:

Kypsyysnäytteen kirjoittaminen tiedekunnan järjestämässä tilaisuudessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tiedekunta järjestää tilaisuudet kypsyysnäytteen kirjoittamista varten erikseen ilmoitettavina ajankohtina.

Kypsyyskokeeseen on ilmoittauduttava WebOodissa. Kypsyysnäytteen voi suorittaa kerran kuukaudessa perjantain yleisenä tenttipäivänä. Tarkista mahdolliset ajankohdat tiedekunnan [yleisten tenttien listasta](#).

Kypsyysnäytteeseen tulee ilmoittautua 1,5 viikkoa ennen aiottua tenttipäivää.

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