



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU

OPINTO-OPAS 2008 – 2009

Lääketieteen koulutusohjelma

SISÄLLYS

Lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelma	3
Koulutuksen tavoite	3
Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne	3
Opinnot lukukausittain	5
Lukuvuodelta toiselle siirtymisen edellytykset lääketieteen koulutusohjelmassa	7
Kliinisten opintojen aloittaminen lääketieteen koulutusohjelmassa	7
Lääketieteen kandidaatin arvo	7
Viransijaisuuskelpoisuus	8
Siirtymävaihe	8
Lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelmarunko	9
Opintojaksokuvaukset	10
1. syyslukukausi (C1)	10
1. kevätlukukausi (C2)	14
2. syyslukukausi (C3)	18
2. kevätlukukausi (C4)	23
3. lukuvuosi (C5-6)	28
4. lukuvuosi (C7-8)	36
5. lukuvuosi (C9-10)	45
6. lukuvuosi (C11-12)	52
Valinnaiset opintojaksot	59

Lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelma

Koulutuksen tavoite

Koulutuksen tavoitteena on, että opiskelijalla valmistuttuaan on tiedolliset, taidolliset ja psykososiaaliset valmiudet työskennellä menestyksellisesti niin sairaalassa kuin perusterveydenhuollon 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 tavoitteista ja niitä evaluoidaan ja kehitetään jatkuvasti.

Lääketieteen koulutusohjelmaan sisältyvät keskeiset ydinosaamisalueet:

1. Lääkärin työhön kasvaminen ja eettisyys
2. Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä
3. Lääketieteen tietoperusta
4. Terveiden edistäminen
5. Vuorovaikutustaidot
6. Kliiniset taidot ja ongelmanratkaisu
7. Moniammatillinen yhteistyö ja johtaminen
8. Lääkärin työn yhteiskunnalliset ja sosiaaliset sidokset

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon laajuus

Koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista [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.

Ennen vuotta 2005 opintonsa aloittaneiden koulutus perustuu lääketieteellisistä tutkinnoista annettuun asetukseen (762/1975). Tutkinnon laajuus on 240 ov ja sen tavoitteellinen suoritus aika on 6 vuotta.

Yleisopinnot 5.5 op
Kieliopinnot 6.0 op
Perus-, aine- ja syventävät opinnot 303.0 op
Harjoittelu 30.0 op
Valinnaiset opinnot 15.5 op
Yhteensä 360.0 op

Yleisopinnot 5.5 op

Johdanto lääketieteen opintoihin 2.0 op
Lääketieteen informatiikka 2.0 op
Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op

Kieliopinnot 6.0 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 3.0 op

Vieras kieli 3.0 op

Perus-, aine- ja syventävät opinnot

Tutkintoon sisältyvien perus-, aine- ja syventävien opintojen kokonaislaajuus on 303 opintopistettä.

Tutkielma

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

Lääketieteellisistä tutkinnoista annetun asetuksen (762/1975) mukaan opiskelevilla, ennen vuotta 2005 opintonsa aloittaneilla opiskelijoilla syventävien opintojen tutkielman laajuus on 10 opintoviikkoa.

Harjoittelu 30.0 op

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnossa opintoihin kuuluu pakollinen harjoittelu (amanuenssuuri).

Amanuenssuurien suorittamisesta määrätään [amanuenssuuriohjesäännössä](#).

Poliklinikka-amanuenssuuri yht. 6.0 op

-sisätautien poliklinikka-amanuenssuuri 3.0 op (2 vko)

-kirurgian poliklinikka-amanuenssuuri 3.0 op (2 vko)

Amanuenssuuri 24.0 op (16 vko)

Valinnaiset opinnot

Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyy valinnaisia opintoja vähintään 15.5 opintopistettä. Tutkintoon kuuluvien kaikille pakollisten opintojen laajuus on siten 344.5 opintopistettä. Opiskelijat suorittavat valinnaisia opintoja niin, että tutkinnon laajuus on 360 opintopistettä.

Opiskelija voi valita valinnaisiksi opinnoiksi lääketieteen koulutusohjelmassa tarjottavia valinnaisia opintojaksoja. Valinnaisina opintoina voi resurssien puitteissa suorittaa myös tiedekunnan muiden koulutusalojen opintoja sekä muiden tiedekuntien opintoja. Tutkijalinjan opinnot ja vapaaehtoiset harjoittelut voivat myös olla osa valinnaisia opintoja. Valinnaisten opintojen tulee muodostaa opiskelijan osaamista syventävä tarkoituksenmukainen kokonaisuus. Opiskelija suorittaa valinnaisia opintoja henkilökohtaisen opintosuunnitelman mukaan (HOPS).

Mikäli opiskelija haluaa sisällyttää muualla suorittamia opintoja tutkintoon kuuluviiksi valinnaisiksi opinnoiksi, tulee hänen toimittaa tiedekunnan opintotoimistoon hakemus opintojen hyväksilukemiseksi. Hakemukseen tulee liittää todistus muualla suoritetuista opinnoista sekä selvitys opintojakson tavoitteista, sisällöistä ja laajuudesta. Lomakkeita on saatavana tiedekunnan opintotoimistosta tai [www-sivulta](#). Päätöksen muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemisesta valinnaisiksi opinnoiksi tekee opetusdekaani.

Opinnot lukukausittain

Opintonsa vuonna 2005 ja sen jälkeen aloittaneiden uuden tutkintoasetuksen (794/2004) mukaan opiskelevien opetussuunnitelma (C 1 - C 12)

Opintonsa vuonna 2003 ja 2004 aloittaneiden kumotun tutkintoasetuksen (762/1975) mukaan opiskelevien opetussuunnitelma (C 9 - C 12)

1. syksy (C 1)

Johdanto lääketieteen opintoihin 2.0 op

Anatomia 15.0 op

Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7.0 op

Lääketieteen informatiikka osa 1: tieto- ja viestintätekniikka 0.5 op

Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5.0 op

yht. 29.5 op

1. kevät (C 2)

Kemia 6.0 op

Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 14.0 op

Ensiapu 1.0 op

Vieras kieli 1.5 op

Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op

Lääketieteen informatiikka osa 2: tiedonhankinta 1.0 op

yht. 25.0 op

2. syksy (C 3)

Fysiologia 15.0 op

Lääketieteellinen biofysiikka 2.5 op

Psykologia 4.5 op

Yleinen patologia 4.5 op

Toinen kotimainen kieli 3.0 op

Säteily ja sen turvallinen käyttö 1.0 op

yht. 30.5 op

2. kevät (C 4)

Mikrobiologia 9.5 op

Ympäristöterveydenhuolto 1.5 op

Potilaan haastattelu ja tutkiminen 2.5 op

Biostatistiikka 3.0 op

Epidemiologian perusteet 1.5 op

Farmakologia ja toksikologia 10.0 op

yht. 28.0 op

3. lukuvuosi (C 5 ja 6)

Elinpatologia I 9.5 op

Sisätautien propedeuttinen kurssi 3.0 op

Sisätautioppi 15.0 op

Keuhkosairaudet 3.0 op

Kirurgia I 18.0 op

Anestesiologia 3.0 op

Radiologia I 3.0 op

Kliinisen kemian peruskurssi 2.5 op

Reseptioppi 1.0 op

Neurologia (propedeuttinen osa) 0.5 op

Lääketieteen informatiikka osa 3: kliiniset tietojärjestelmät 0.5 op

yht. 59.0 op

4. lukuvuosi (C 7 ja 8)

Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6.0 op
Neurokirurgia 3.0 op
Neurologia 6.0 op
Silmätaudit 4.0 op
Psykiatria I 7.5 op
Fysiatria 3.0 op
Oikeuslääketiede 4.0 op
Kivunhoito 2.5 op
Infektiosairaudet 5.0 op
Terveyskeskustyö 4.5 op
Vieras kieli 1.5 op
Harjoittelu: poliklinikka-amanuenssuuri 6.0 op
yht. 53.0 op

5. lukuvuosi (C 9 ja 10)

Lastentautioppi 9.5 ov / 13.5 op
Lastenpsykiatria 2.0 ov / 3.0 op
Elinpatologia II 2.0 ov / 2.5 op
Perinnöllisyyslääketiede 1.0 ov / 1.5 op
Synnytys- ja naistentautioppi 8.0 ov / 11.0 op
Kliininen kemia, endokrinologia 1.0 ov / 1.5 op
Kliininen farmakologia 2.0 ov / 2.5 op
Iho- ja sukupuolitautioppi 3.5 ov / 5.0 op
Psykiatria II 5.0 ov / 6.5 op
Harjoittelu: amanuenssuuri 4.0 ov / 6.0 op
yht. 38.0 ov / 53.0 op

6. lukuvuosi (C 11 ja 12)

Klininen syöpätautioppi 3.0 ov / 4.0 op
Yleislääkäri ja kansanterveys 7.0 ov / 9.5 op
Työterveyshuolto 1.0 ov / 1.5 op
Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 1.0 ov / 1.5 op
Sisätautiopin täydentävät opinnot 3.0 ov / 3.0 op
Kirurgia II 4.0 ov / 6.0 op
Radiologia II 2.0 ov / 3.0 op
Harjoittelu: amanuenssuuri 12.0 ov / 18.0 op
Tutkielma ja kypsyysnäyte 10.0 ov / 20.0 op
yht. 43.0 ov / 66.5 op

Lukuvuodelta toiselle siirtymisen edellytykset lääketieteen koulutusohjelmassa

C1 - C4

Prekliinisessä vaiheessa noudatetaan lääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelman mukaista opintojen järjestystä. Poikkeavat tilanteet kirjataan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (HOPS), jonka opetusdekaani 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 (HOPS) 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 lopputentteistä. 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 terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen muuttamisesta](#) (104/2008) 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 erikoisalan 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.

Siirtymävaihe

[Yliopistojen tutkinnoista annettu asetus](#) (794/2004) on kumonnut vuonna 1975 annetun asetuksen lääketieteellisistä tutkinnoista (762/1975). Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavat opintonsa ennen syksyä 2005 aloittaneet voivat jatkaa opiskelua aiempien tutkintovaatimusten mukaan 31.7.2010 saakka tai siirtyä opiskelemaan yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) mukaan. Opiskelija siirtyy kuitenkin jatkamaan opintojaan uuden tutkintoasetuksen (794/2004) mukaan, jollei hän ole suorittanut kumotun asetuksen (762/1975) mukaista lääketieteen lisensiaatin tutkintoa 31.7.2010 mennessä.

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUNNITELMARUNKO (tutkintoasetus 794/2004, opintonsa syksyllä 2005 ja sen jälkeen aloittaneet)

1. lukuvuosi	2. lukuvuosi	3. lukuvuosi	4. lukuvuosi	5. lukuvuosi	6. lukuvuosi
C1	C3	C5-C6	C7-C8	C9-C10	C11-C12
Johdanto lääketieteen opintoihin 2.0 op <u>Tieteellinen toiminta:</u> Lääketieteen informatiikka osa 1: tieto- ja viestintätekniikka 0.5 op Anatomia 15.0 op Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7.0 op Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5.0 op	Lääketieteellinen biofysiikka 2.5 op Fysiologia 15.0 op Psykologia 4.5 op Toinen kotimainen kieli 3.0 op Säteily ja sen turvallinen käyttö 1.0 op Yleinen patologia 4.5 op	Elinpatologia I 9.5 op Sisätautien propedeuttinen kurssi 3.0 op Sisätautioppi 15.0 op Keuhkosairaudet 3.0 op Kirurgia I 18.0 op Anestesiologia 3.0 op Reseptioppi 1.0 op Kliininen kemian peruskurssi 2.5 op	Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 6.0 op Neurologia 6.0 op Neurokirurgia 3.0 op Silmätautioppi 4.0 op Psykiatria I 7.5 op Fysiatría 3.0 op Oikeuslääketiede 4.0 op Kivunhoito 2.5 op Infektiosairaudet 5.0 op <u>Lääkärin työ perusterveydenhuollossa:</u> Terveyskeskustyö 4.5 op Vieras kieli 1.5 op Harjoittelu 6.0 op	Lastentautioppi 13.5 op/9.5 ov Lastenpsykiatria 3.0 op /2.0 ov Elinpatologia II 2.5 op/2.0 ov Perinnöllisyyslääketiede 1.5 op/1.0 ov Synnytys- ja naistentautioppi 10.0op/8.0 ov Kliininen kemia, endokrinologia 1.5 op/1.0 ov Kliininen farmakologia 2.5 op/2.0 ov Iho- ja sukupuolitautioppi 5.0 op/3.5 ov Psykiatria II 6.5 op/5.0 ov Harjoittelu 6.0 op	Kliininen syöpätautioppi 4.0 op/3.0 ov Yleislääkäri ja kansanterveys 9.5 op/7.0 ov Työterveyshuolto 1.5 op/1.0 ov Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 1.5 op/1.0 ov Sisätautiopin täydentävät opinnot 3.0 op/2.0 ov Kirurgia II 6.0 op/4.0 ov Radiologia II 3.0 op/2.0 ov Tutkielma ja kypsyysnäyte 20.0 op/10.0 ov Harjoittelu 18.0 op
yht. 29.5 op	yht. 30.5 op				
C2	C4	Radiologia I 3.0 op Neurologia (propedeuttinen osa) 0.5 op <u>Tieteellinen toiminta:</u> Lääketieteen informatiikka Osa 3: Kliiniset tietojärjestelmät 0.5 op			
Kemia 6.0 op Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 14.0 op Ensiapu 1.0 op <u>Tieteellinen toiminta:</u> Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op Lääketieteen informatiikka osa 2: tiedonhankinta 1.0 op Vieras kieli 1.5 op	Mikrobiologia 9.5 op Potilaan haastattelu ja tutkiminen 2.5 op Ympäristöterveydenhuolto 1.5 op Farmakologia ja toksikologia 10.0 op <u>Tieteellinen toiminta:</u> Biostatistiikka 3.0 op Epidemiologian perusteet 1.5 op				
yht. 25.0 op	yht. 28.0op				
54.5 op	58.5 op	59.0 op	53.0 op	53.0 op/38.0 Ov	66.5 op/43.0 ov
Valinnaiset opinnot: vähintään 15.5 op					
TUTKINNON KOKONAISLAAJUUS 360 op					

Opintojaksokuvaukset

1. syyslukukausi (C1)

040101A Anatomia (15op)

Ajoitus

C1

Tavoite

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

Sisältö

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

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

K.L. Moore: *Clinically oriented Anatomy*, Williams & Wilkins co (uusin painos)

tai vaihtoehtoisesti

R.L. Drake, W. Vogl, A.W.M. Mitchell: *Grays Anatomy for students*. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos)

kuvastovaihtoehdot:

R. Putz, R. Pabst: *Sobotta, Atlas of human anatomy*, Vols I-II (anatominen kuvasto). Elsevier Urban&Fischer (uusin painos)

F.H. Netter: *Atlas of human anatomy*. Giba-Geigy

taskukokoiset:

H. Feneis: *Pocket Atlas of Human Anatomy* (anatominen nimistö). G. Thieme Publ., Stuttgart 4. painos (5. painos ei täysin vastaa)

W.Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: *Color atlas and textbook of human anatomy*, Vols I-III, G. Thieme Publ., Stuttgart (uusin painos).

materiaali verkossa

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

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

Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Suoritustavat

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

Arviointi

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu

seuraavasti: solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta 30 pistettä, histologian kuulustelusta 10 pistettä, neuroanatomian kuulustelusta 10 pistettä, harjoitustöiden työkuulusteluista 30 pistettä ja anatomian loppukuulustelusta 40 pistettä, yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö

Anatomian professori Juha Tuukkanen

Lisätiedot

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin (2op)

Tavoite

Osa 1: Johdanto yliopisto-opiskeluun (C1): Opiskelija tuntee lääketieteen koulutuksen rakenteen ja tavoitteet sekä perehtyy Oulun yliopistoon ja lääketieteelliseen tiedekuntaan opiskelu- ja tiedeyhteisönä. Osa 2: Opettajatuutorointi (C2-C12): Opiskelija pystyy suunnittelemaan opintojensa etenemisen ja hahmottamaan ammatti-identiteettiään ja asiantuntijuuteen kasvamista.

Sisältö

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

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

Lääketieteellisen tiedekunnan opinto-opas ja Oulun yliopiston yleisopas.

Suoritustavat

Johdanto yliopisto-opiskeluun: Aktiivinen osallistuminen pienryhmäohjaukseen ja HOPS:in laatiminen. Opettajatuutorointi: Aktiivinen osallistuminen opettajatuutorointiin ja HOPS:in säännöllinen arviointi.

Arviointi

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö

Opintoasiainpäällikkö Hanna Pesonen

040116Y Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö (5op)

Ajoitus

C1

Tavoite

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija suomalaisen kansanterveyden keskeisiin haasteisiin, terveydenhuoltojärjestelmään, toimintaa ohjaaviin strategioihin ja moniammatilliseen terveyden edistämisen yhteistyöhön. Lisäksi opiskelija ymmärtää vuo-rovaikutustaitojen tärkeyden ja hyvin toimivan potilas-lääkärisuhteen sekä moniammatillisen yhteistyön merkityksen lääkäriin ja hammaslääkäriin työssä.

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.

Oppimateriaali

Suosittelava kirjallisuus:

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

Karisto A, Lahelma E, Rahkonen O (toim.), Terveys sosiologia. 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.

Suoritustavat

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

Arviointi

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö

Professori Anja Taanila.

Terveystieteiden laitos (kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppiala) yhteistyössä psykiatrian klinikan, hammaslääketieteen laitoksen ja Oulun ammattikorkeakoulun kanssa.

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).

040002Y Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia (7op)

Ajoitus

C1

Tavoite

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea solutyypin, erikoisesti nisäkässolujen yleisrakenne, soluelinten rakenne ja toiminta, solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet, geenien toiminnan ja säätelyn periaatteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät. Hänen tulee hallita 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 tulee tuntea (ihmis)elimistön peruskudokset ja niiden mikroskooppinen rakenne erityisesti elinten toiminnan ja patologian kannalta keskeisiä kohtia painottaen.

Sisältö

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

Toteutustavat

Luentoja 54 t ja harjoitustöitä 15 t

Oppimateriaali

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

J. Heino, M. Vuento: *Biokemian ja solubiologian perusteet*. WSOY oppimateriaalit, 1. painos (2007)

B. Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath: *Wheater's Functional Histology, A Text and Colour Atlas*. Elsevier, Churchill Livingstone (tai joku vastaava histologian kuvasto)

joku seuraavista:

1) M. Niemi, K. Väänänen: *Ihmisyksilön kehitysbiologia*. Kustannus Oy Duodecim, 1993

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

3) T.W. Sadler: *Langman's Medical Embryology*. Williams&Wilkins co, Baltimore

materiaali verkossa:

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

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

Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Suoritustavat

Osallistuminen harjoitustöihin. Opintojaksoon sisältyy lopputentti. Solu- ja kehitysbiologian ja histologian suoritukset yhdessä anatomian opintojakson tenttien kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan (ks.anatomian opintojaksi)

Arviointi

Ks. anatomian opintojakso.

Vastuuhenkilö

Anatomian professori Juha Tuukkanen

Lisätiedot

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson.

Hyvinvointitekniikan opiskelijat suorittavat opintojakson 5 op:n laajuisena osallistumalla luentoihin (64 t), yhteen mikroskopiointiharjoitukseen ja tenttiin.

040011Y-01 Tieto- ja viestintäteknikka (0.5op)

Ajoitus

C1

Tavoite

Opiskelija tuntee Oulun yliopiston yhteisessä käytössä olevat atk-resurssit. Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä tuntee yleisimmät opiskelussa tarvittavat ohjelmat.

Sisältö

Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuoja, 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

Osallistuminen harjoituksiin atk-luokassa ja verkkotehtävän hyväksytyt suorittaminen.

Arviointi

hyväksytyt / hylätyt

Vastuuhenkilö

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

Lisätiedot

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä. Lääketieteen informatiikan opintojakson kokonaislaajuus on 1.5 op, joka muodostuu osista: 040011Y-01 Lääketieteen informatiikka: Tieto- ja viestintäteknikka 0.5 op 040011Y-02 Lääketieteen informatiikka: Tiedonhankinta 1.0 op

1. kevätlukukausi (C2)

040006Y Ensiapu (1op)

Ajoitus

C2

Tavoite

Opintojakson päätyttyä opiskelija tietää, mitkä ovat ihmisen henkiin jäämisen kannalta tärkeimmät elintoiminnot ja mikä merkitys näillä elintoiminnoilla on. Opiskelija tunnistaa potilaan välittömän ensiavun tarpeen, saa valmiudet 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 ensiavun jatkotoimenpiteiden pääperiaatteet ja on motivoitunut ylläpitämään ensiaputietojaan ja -taitojaan.

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

Suoritustavat

Osallistuminen ryhmäopetuksiin.

Arviointi

hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

040004Y Kemia (6op)

Ajoitus

C2

Tavoite

Opiskelijan tulee opintojakson suoritettuaan hallita kemian peruskäsitteet ja yksinkertainen laboratoriotyöskentely, jotka ovat perustana elintoimintojen ymmärtämiselle ja tutkimiselle.

Sisältö

Yleinen ja epäorgaaninen kemia: kemian peruskäsitteet; atomin rakenne; kemiallinen sidos; kemiallinen kaava, reaktio ja reaktioyhtälö, stoikiometria; termodynamiikka; faasitasapainot; reaktiokinetiikka; kemiallinen tasapaino; happo-emästasapaino; sähkökemiallinen.

Orgaaninen kemia: orgaanisten yhdisteiden nimistö; hiiliatomien muodostamat sidokset; stereokemia; orgaanisten yhdisteiden ominaisuuksia ja reaktioita; hiilihydraatit.

Käytännön osa: gravimetria; titrimetria; fotometria; kromatografia; reaktionopeus; orgaanisen kemian työmenetelmät; puskuriliuokset

Toteutustavat

Luennot 56 t, laskuharjoitukset 4 t, Laboratoriotyöt 15 t. Lisäksi tarjolla on tutor-opetusta.

Oppimateriaali

Oppikirjoina voidaan käyttää:

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).

Suoritustavat

Luennoista pidetään kaksi osakuulustelua. Laboratoriotöistä pidetään kunkin työn yhteydessä suullinen kuulustelu, joka ei vaikuta arvosanaan. Yksi pakollinen laskuharjoitus (4 t).

Arviointi

Yleisen ja epäorgaanisen kuulustelu arvostellaan asteikolla 0-28; alin hyväksytyt 14/28. Orgaanisen kuulustelu arvostellaan asteikolla 0-20; alin hyväksytyt 10/20. Yleisen ja epäorgaanisen kemian osuus muodostaa n. 60% ja orgaanisen kemian osuus n. 40% kemian opintojen lopullisesta arvosanasta. Osa-kuulustelujen pistemäärien summa määrää kuusiasteisen arvosanan seuraavasti: 24-27.75 (1), 28-31.75 (2), 32-35.75 (3), 36-39.75 (4) ja 40-48 (5).

Vastuuhenkilö

Professori Taina Pihlajaniemi

Lisätiedot

C1 lukukauden aikana järjestetään yleisen ja epäorgaanisen kemian ja C2 lukukauden alussa orgaanisen kemian vapauttavat tentit. Tentit hyväksytysti suorittaneet opiskelijat saavat vapautuksen kurssista lukuun ottamatta laboratoriotöitä.

040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia (14op)

Ajoitus

C2

Tavoite

Opiskelijat perehtyvät solujen toimintaan molekyylitasolla niin, että he osaavat elimistön tärkeimmät biokemialliset rakenteet ja niiden merkityksen elimistössä sekä aineenvaihdunnan reaktiot ja fysiologiskemialliset 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

Hiilihydraattien rakenne; aminohappojen ja proteiinien rakenne; nukleiinihappojen rakenne; lipidien rakenne; johdanto aineenvaihduntaan; hiilihydraattien aineenvaihdunta; lipidien aineenvaihdunta; aminohappojen aineenvaihdunta; puriinien ja pyrimidiinien aineenvaihdunta; porfyriinit ja sappiväriaineet; vitamiinit; elimistön mineraalit; prostaglandiinit, tromboksaanit ja leukotrieenit; ravitsemus; DNA:n replikaatio ja korjausmekanismit; kromosomien ja geenien rakenne; geenien ilmentymisen säätely; RNA:n synteesi, lajit ja tehtävät; proteiinisynteesi, geneettinen koodi; proteiinien posttranslatoaalinen muokkaus ja kuljetus; yhdistelmä-DNA-tekniikan perusteet; kantasolut; onkogeneenien ja peptidisten kasvutekijöiden merkitys; mitokondriaalinen DNA ja mitokondriotaudit; toisiolähettijärjestelmät; energia-aineenvaihdunta; aineenvaihduntaa säätelevät hormonit ja niiden vaikutusmekanismit molekyylitasolla; solujen hypoksiavaste; membraanien molekyylibiologia ja solun väliaineen komponenttien molekyylibiologia.

Käytännön osa: Laboratoriotyöt: Laboratorioharjoituksissa opiskelijat perehtyvät biokemiallisiin menetelmiin ja kokeisiin, joiden ensisijaisena tehtävänä on havainnollistaa biokemiallisia tapahtumia elimistössä sekä opettaa tuntemaan lääketieteellisten ilmiöiden tutkimiseen käytettyjä kemiallisia ja biokemiallisia menetelmiä, erityisesti sellaisia, joissa käytettyjen periaatteiden ymmärtäminen on välttämätöntä kliinisen kemian opetuksen omaksumiselle. Laboratoriotöiden aiheina ovat: entsyymireaktioon vaikuttavat tekijät, mitokondriot ja oksidatiivinen fosforylaatio, lipidit, hiilihydraatit ja lipolyysin hormonaalisen säätelyn mekanismit.

Toteutustavat

Luentoja 125 t. Laboratorioharjoituksia sekä niihin liittyviä pienryhmäopetustilaisuuksia, joihin liittyy myös suullinen evaluaatio 8 kpl, yht. 24 t. Teemapäivä ja sen valmistelu 9 t. Tutortuttilaisuuksia 4 t.

Oppimateriaali

Oppikirja: Murray, R.K. (toim.): Harper's Illustrated Biochemistry, 27. painos, 2006.

Suoritustavat

Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian kurssiin kuuluu yhteensä neljä kirjallista välikuulustelua (4 esseekysymystä, kukin 0-2.5 p; läpipääsyraja 5-) Kirjallinen loppukuulustelu sisältää 6 esseekysymystä, kukin 0-10 p. Kirjallisessa loppukuulustelussa sallitaan korkeintaan kaksi ala-arvoista (4.5 p tai vähemmän) vastausta. Välitenttien keskiarvo voi korottaa loppuarvosanaa, mutta ei voi laskea sitä. Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiokemian välitentit ja kurssityöt on oltava suoritettuina ennen lopputenttiin osallistumista.

Arviointi

5 = 50.75 tai enemmän, 4 = 44.75-50.5, 3 = 38.75-44.5, 2 = 32.75-38.5, 1 = 27.75-32.5.

Vastuuhenkilö

Professori Taina Pihlajaniemi

902006Y Reading for Academic Purposes (1.5 op)

Proficiency level

B2/C1

Status

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.

Timing

1st year spring term

Required proficiency level

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

Objective

By the end of the course the student will have practiced the following skills

- extracting information, identifying main points and inferring meanings from the academic texts of the student's field of study by using appropriate reading techniques (skimming and scanning)
- recognizing discipline and culture-specific conventions (text-structures, grammatical patterns, phraseology and word formation), meanings and patterns in the academic texts of the target field
- detailed understanding and summarising of target field academic texts
- combining information from various academic sources, creating a synthesis, and assessing the sources used

Target group

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

Assessment

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.

Study materials

Information will be provided at the beginning of the course.

Contact teacher

Riitta Sallinen

Other information

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 November 28th, 2008 at 9-12 in lecture hall 101A (Aapistie 7). The exemption exam is voluntary and can be taken only once. Students sign up for the exam in [WebOodi](#) from November 17th - 24th. The students not exempted in the above ways are required to participate in the course. Students sign up for the course in [WebOodi](#) from January 5th-30th 2009.

Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and [WebOodi](#).

040011Y-02 Tiedonhankinta (1op)

Ajoitus

C2

Tavoite

Opintojakson suoritettuaan opiskelijat hallitsevat perustiedot tiedonhaun menetelmistä ja osaavat käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan tarjoamia tietokantoja.

Sisältö

1. Kirjaston atk-palvelut, 2. Julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, 3. Tieteelliset lehdet verkossa, 4. Medline, 5. Medic, 6. Web of Science, 7. Cochrane, 8. Viitteidenhallintaohjelma.

Toteutustavat

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

Suoritustavat

Osallistuminen harjoituksiin tietokoneluokassa sekä harjoitustehtävien suorittaminen.

Arviointi

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä. Lääketieteen informatiikan opintojakson kokonaislaajuus on 1.5 op, joka muodostuu osista: 040011Y-01 Lääketieteen informatiikka: Tieto- ja viestintäteknikka 0.5 op 040011Y-02 Lääketieteen informatiikka: Tiedonhankinta 1.0 op

040007Y Tieteellisen tutkimuksen perusteet (1.5op)

Ajoitus

C2

Tavoite

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet: tiedon hankkiminen ja siinä käytettävät menetelmät, saatujen tulosten käsittely, raportointi sekä soveltaminen 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, osallistuminen tiedepäiville 6 t ja verkkotehtävien suorittaminen 18 t.

Suoritustavat

Osallistuminen lääketieteellisen tiedekunnan tiedepäiville ja verkkotehtävien hyväksytty suorittaminen.

Arviointi

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

2. syyslukukausi (C3)

040112A Fysiologia (15op)

Ajoitus

C3

Tavoite

Kurssi tavoitteena on antaa opiskelijoille lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa vaadittavat tiedot

- solujen, elinten, elinjärjestelmien ja elimistön toiminnoista, toimintojen säätelymekanismeista ja niiden keskinäisiä suhteista
- tieteellisistä menetelmistä ja keinoista, joilla fysiologista tietoa hankitaan
- sairauksiin liittyvistä toiminnallisista muutoksista sekä hoitotoimenpiteiden vaikutusmekanismeista sekä
- kliinifysiologisista periaatteista ja tutkimustoimenpiteistä

Sisältö

1. Biologiset säätelyjärjestelmät
2. Solu- ja molekyyliфизиologia
3. Hengitysfysiologia
4. Munuaisten fysiologia ja nestetasapaino
5. Maha-suolikanavan fysiologia
6. Veri ja verenkiertofysiologia
7. Lihasfysiologia
8. Endokrinologia ja neuroendokrinologia
9. Neurofysiologia
10. Kliininen fysiologia

Toteutustavat

Luennot (90 t), harjoitustyöt (35 t), englanninkielinen ryhmäopetus (2 t), tutkielmat (30 t), opintojen ohjaus ja tuutorointi (6 t), omaehtoinen opiskelu (192 t), väli- ja loppuentti (8 t)

Oppimateriaali

Oppikirja: Ganong WF. Review of Medical Physiology (uusin painos) Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D 3, uusin painos) Luentotiivistelmät optimasta (<https://optima.oulu.fi>)

Suoritustavat

Luennot. Pienryhmäopetukseen (englanninkielinen ryhmäopetus, 7 harjoitustyötä) osallistuminen ja hyväksytyt suorittaminen. Tutkielmien (2 kpl) laatiminen, palautustilaisuuksiin osallistuminen ja niiden hyväksytyt suorittaminen. Kuulustelujen hyväksytyt suorittaminen (välitentti ja loppuentti).

Arviointi

Välitentti, loppuentin ja tutkielman numeerinen (0-5) arviointi ja harjoitustöiden sanallinen (hyväksytyt/hylätty) arviointi. Oikeus suorittaa loppuentti edellyttää hyväksytyt suorituksia pakollisesta opetuksesta (7 harjoitustyötä ja englanninkielinen ryhmäopetusopetus), tutkielmista (2 kpl) sekä välitentistä. Tutkielmien painoarvo fysiologian loppuarvosanassa on 10%, välitentti 30% ja loppuentin 60%. Ulkomailta suoritettavat vastaavat opinnot hyväksytään opintomerkintöjen perusteella.

Vastuhenkilö

Professori Olli Vuolteenaho

Lisätiedot

Fysiologian laaja oppimäärä

040112Y Lääketieteellinen biofysiikka (2.5op)

Ajoitus

C 3

Tavoite

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on ymmärrys biologisiin ilmiöihin liittyvästä fysiikasta ja biofysiikasta ja hän osaa suorittaa eräitä peruslaskutoimituksia biologisiin ilmiöihin liittyen. Opiskelijalla on myös perustiedot säteilyn syntymekanismeista ja sen vaikutuksista ihmiseen.

Sisältö

Fysikalisen kemian, molekyyelifysiikan, aineiden olomuotojen ja liikkeiden, 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

Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointi

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö

Professori Matti Weckström

040104A Psykologia (4.5op)

Ajoitus

C3

Tavoite

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

Sisältö

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

Toteutustavat

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

Suoritustavat

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

Arviointi

hylätty 0, 1 – 5 hyväksytyt.

Vastuhenkilö

Lehtori Karl-Erik Wahlberg

080623A Säteily ja sen turvallinen käyttö (1op)**Ajoitus**

C3

Tavoite

Opiskelija tietää säteilyn vaikutusmekanismit, vaikutuksen annosvasteen, tuntee säteily sairauden ja -vammojen oireet ja hoidon, on perillä säteilylainsäädännöstä ja tietää, 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 säteily suojeleminen 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

Suoritustavat

Kuulustelu annetun opetuksen pohjalta

Arviointi

1-5

Vastuhenkilö

Dosentti Antero Koivula

Lisätiedot

Kurssi kuuluu osana lääkärikoulutuksen lakisääteiseen säteilykoulutukseen.

901006Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (LL) (3op)**Taitotaso**

B1-C1

Asema

Pakollinen

Lähtötasovaatimus

B1 Edeltävät opinnot: Vähintään hyväksytysti suoritettu lukion B-ruotsin oppimäärä. Kurssin alussa jokaisen opiskelijan kielellinen lähtötaso testataan. Mikäli lähtötaso on riittämätön, opiskelija päivittää kielitaitonsa riittävälle tasolle suorittamalla itseohjattuja rakenne- ja tekstiopintoja. Ks. kohta "Lähtötasovaatimus" osoitteesta: [Lähtötasovaatimus](#)

Ajoitus

Cursus III -IV

Tavoite

Opiskelija saavuttaa sellaisen ruotsin kielen taidon, jota tarvitaan oman alan työtehtävien tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Hän ymmärtää oman alansa puhuttua kieltä, osaa puhua ruotsia työelämän eri tilanteissa, pystyy lukemaan oman alansa tekstejä ja pystyy kirjoittamaan työtehtäviin liittyviä tekstejä kuten viestejä ja raportteja.

Sisältö

Viestinnällisillä suullisilla ja kirjallisilla harjoituksilla kehitetään ja syvennetään opiskelijan työelämässä tarvitsemaa ruotsin kielen taitoa. Harjoitukset ovat tilanpohjaisia yksilö- pari- ja ryhmäharjoituksia, esim. potilaan hoitotilanteita sekä pienryhmäkeskusteluja, ajankohtaisten yleislääketieteen tekstien ymmärtämisharjoituksia, omaan alaan liittyviä kirjoitustehtäviä ja esiintymistaidon harjoittelua.

Toteutustavat

40 tuntia ryhmäopetusta (1 oppitunti = 45 min) sekä itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä

Lääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali

Maksullinen oppimateriaali jaetaan kurssin aikana.

Arviointi

Suullisesta ja kirjallisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat, jotka perustuvat jatkuvaan näyttöön ja loppukokeeseen. Arviointiasteikko: tyydyttävä tai hyvä taito (ks. kieliasetus 481/2003)

Vastuuhenkilö

Lehtori Hannu Niemi puh. 08-553 3208

Lisätiedot

Syksyllä 2008 järjestetään 3 lääketieteen opetusryhmää ja kevätlukukaudella 3 opetusryhmää. Lääketieteen ruotsin kielen opintojaksoa ei voi korvata muulla ruotsin kielen opintojaksosuorituksella alan erikoisluonteen vuoksi. Aikaisempi hammaslääketieteen ruotsin kielen opintojaksosuoritus voidaan hyväksilukea, sen jälkeen kun sitä on täydennetty lisäopinnoilla, jotka osoitetaan erillisellä kirjallisella kuulustelulla.

Opetuskieli

ruotsi

040108A Yleinen patologia (4.5op)

Ajoitus

C 3-4

Tavoite

Opetus antaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille perusteet ymmärtää tautiprosessien syitä, mekanismeja ja kehitystä, niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista sekä kliinistä merkitystä. Opintojakson jälkeen opiskelijan tulee hallita patologian peruskäsitteet, tuntea tautien perusmekanismit (etiologia, patogeneesi, morfologinen, toiminnallinen ja kliininen ilmeneminen) ja morfologisen diagnostiikan periaatteet.

Sisältö

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

Toteutustavat

Luennot 22t, harjoitukset 31 t, tentti 3 t.

Oppimateriaali

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (yleispatologian 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;

Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste),

Obduktiotekniikan opas (moniste).

Luentomonisteita.

Suoritustavat

Osallistuminen harjoituksiin ja tentin suorittaminen hyväksytysti.

Arviointi

Numeerinen arviointi 0-5.

Vastuhenkilö

Professori

2. kevätlukukausi (C4)

040005Y Biostatistiikka (3op)

Ajoitus

C4

Tavoite

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen ja hammaslääketieteen tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät. 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 24 t, harjoitukset 12 t, harjoitustyö ja omatoiminen opiskelu.

Oppimateriaali

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

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja hyväksyty harjoitustyö. Oppikirjasta luennoilla ilmoitettavat sivut. Luentojen ja oppikirjan kirjallinen kuulustelu.

Arviointi

Arvosteluasteikko 0-5

Vastuuhenkilö

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

Lisätiedot

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

040105Y Epidemiologian perusteet (1.5op)

Ajoitus

C4

Tavoite

Opiskelija tuntee epidemiologiset peruskäsitteet, tutkimusasetelmat, sairausrekisterit ja sekoittavien tekijöiden hallinnassa käytettävät klassiset menetelmät. Opiskelija ymmärtää epidemiologisten tutkimusten harhat ja validiteetin merkityksen. Opiskelija osaa laskea yleisimmin käytetyt sairastuvuusluvut ja käyttää sekoittavien tekijöiden hallinnassa tarvittavia perusmenetelmiä.

Sisältö

Epidemiologian määritelmä. Peruskäsitteet. Kausaliteetti. Sekoittuminen. Sairauksien esiintyvyyden mittaaminen. Tutkimusstrategiat ja -asetelmat. Vaikutuksen arviointi. Sekoittavien tekijöiden kontrollointi: perusmenetelmät. Epidemiologisten tutkimusten arviointi ja tulkinta.

Toteutustavat

10 t luentoja, 10 t harjoituksia.

Oppimateriaali

Hernberg S. Epidemiologia ja työterveys. Työterveyslaitos, Helsinki 1998.

Suoritustavat

Loppukuulustelu. Osallistuminen harjoituksiin.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö

Kansanterveystieteen professori

Lisätiedot

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin

- 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen,
- 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat ja
- 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4)

040106A Farmakologia ja toksikologia (10op)

Ajoitus

C4

Tavoite

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

1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys.
4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
5. Toksikologian perusteet.
6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta 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. Psykenlääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobililääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet.

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

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

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

Suoritustavat

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.

Arviointi

Arviointiasteikko 0-5

Vastuhenkilö

Professori Olavi Pelkonen ja apulaisopettaja Jukka Hakkola

040117A Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia (9.5op)

Ajoitus

C4

Tavoite

Opintojakson päätyttyä opiskelija hallitsee perustiedot ja -taidot tauteja aiheuttavista mikrobeista, niiden ominaisuuksista ja tutkimusmenetelmistä sekä elimistön immunologisista puolustusmekanismeista.

Sisältö

Bakteriologia: Bakteriologian alkeet, käsitteet ja tutkimusmenetelmät. Perustiedot tauteja aiheuttavista bakteereista ja bakteerilääkkeistä.

Mykologia ja parasitologia: Perustiedot tauteja aiheuttavista sienistä ja parasiiteista.

Virologia: Virologian perusteet ja virusdiagnostiset periaatteet. Perustiedot viruksista taudinaiheuttajina sekä virustautien torjunta ja hoidon mahdollisuudet.

Immunologia: Immunologian alkeet ja käsitteet, immunologiset puolustusmekanismit ja kudosisvauriotyypit.

Mikrobiologiset ja immunologiset työtavat ja diagnostiset menetelmät.

Toteutustavat

Luennot, laboratoriotyöt, ryhmäopetus ja tutkielma(t)

Oppimateriaali

Mikrobiologia ja infektiosairaudet. Huovinen, Meri, Peltola, Vaara, Vaheri, Valtonen (toim.), kirja I ja II, 1. painos, Duodecim 2003.

Luentojen oheismateriaali.

Mikrobiologian harjoitustyömoniste.

Suoritustavat

Osallistuminen pakolliseen opetukseen (laboratoriotyöt ja ryhmäopetus).

Tutkielman laatiminen.

Arviointi

Oppiminen arvioidaan kahdella samanarvoisella tentillä. Arvosana määräytyy tenttien perusteella.

Arvosteluasteikko 0-5.

Vastuhenkilö

Professori Olli Vainio ja apulaisopettaja Saara-Mari Mähönen

040117Y Potilaan haastattelu ja tutkiminen (2.5op)

Ajoitus

C4

Tavoite

Opiskelija perehtyy potilaskeskeiseen haastatteluun ja biopsykosiaalisen ongelman määrittelyyn, lääkärikeskeiseen haastatteluun, moniammatilliseen tiimityöhön terveyskeskuksessa ja sairaalassa sekä potilaan kliiniseen tutkimiseen.

Sisältö

Sairas yksilö, lääkäri ja työryhmä.

Käytännön terveyskeskusjakso (3 päivää): opiskelijat tutustuvat lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa

sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä.

Toteutustavat

Alkuseminaari, pienryhmäharjoitukset, käytännön terveystieteiden harjoittelu 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.

Suoritustavat

Osallistuminen alkuseminaariin, pienryhmäharjoituksiin sekä käytännön jaksoon terveystieteiden keskuksessa.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö

Professori Pekka Larivaara

Lisätiedot

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

040119Y Ympäristöterveydenhuolto (1.5op)

Ajoitus

C4

Tavoite

Opiskelija saa yleiskuvan ympäristöterveydenhuollon järjestelmästä ja sen toiminnasta. Opiskelija tutustuu keskeisiin terveyttä vaarantaviin ympäristötekijöihin, niiden aiheuttamiin terveysriskeihin ja -vaikutuksiin sekä riskien arviointimenetelmiin. Lisäksi opiskelija ymmärtää, mikä lääkärin rooli on ympäristöterveydenhuollon kentässä ja miten lääkäri voi edistää ympäristöterveyttä.

Sisältö

Ympäristöterveydenhuollon organisaatio ja tehtävät, keskeiset terveyttä vaarantavat ympäristötekijät, niiden terveysriskit ja –vaikutukset sekä riskien arviointimenetologia.

Toteutustavat

Seminaari ja kirjallinen tentti.

Oppimateriaali

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

Suoritustavat

Seminaariin ja tenttiin osallistuminen.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö

assistentti Timo Hugg

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,
- 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

3. lukuvuosi (C5-6)

080601A Anestesiologia (3op)

Ajoitus

C5-6

Tavoite

Opiskelija osaa tunnistaa sydänpysähdystilanteen ja saa valmiudet toteuttaa hoitoelvytystä mukaan lukien puhalluspaineluelvytys, defibrillaatio, hengityksen hoito ja lääkehoito. Opiskelija hallitsee elvytetyn potilaan jälkihoidon sekä tietää elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen liittyvät vaarat.

Opiskelija on motivoitunut ylläpitämään elvytystietojaan ja -taitojaan. Opiskelija osaa potilaan anestesiaan valmistelun pääperiaatteet ja tietää esilääkityksen tavoitteet sekä toteutuksen. Opiskelija tuntee anestesiamenetelmät ja tietää yleisanestesian toteutuksen pääperiaatteet. Opiskelija tuntee anestesian aikana valvottavat suureet ja soveltuvien osin hallitsee valvontamenetelmät. Opiskelija tuntee puudutusaineet ja puudustekniikat sekä hallitsee soveltuvien osin regionaalisen anestesian. Opiskelija saa valmiudet turvata riittävän hengityksen ja verenkierron äkillisissä henkeä uhkaavissa tilanteissa hoitolaitoksessa ja hoitolaitoksen ulkopuolella sekä hoitaa nestetasapainon ja ravitsemustilan häiriöitä.

Sisältö

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

Ryhmäopetus: elvytys, akuutit hätätilanteet sairaalassa ja sen ulkopuolella, infuusiotekniikka, intubaatioharjoittelu, potilaan hoito ja seuranta leikkaussalissa, anestesiapäivystys, tehopäivystys.

Toteutustavat

Luentoja 12 t, ryhmäopetusta 6 t, teemapäivät 18 t, päivystysharjoittelu 12 t, intubaatioharjoittelu, verkko-opetus

Oppimateriaali

Rosenberg, Alahuhta, Lindgren, Olkkola, Takkunen: Anestesiologia ja tehohoito, Kustannus Oy Duodecim, 2006. Hakuteos: Miller's Anesthesia, vol. 1-2. Toim. 6.painos, 2005.

Suoritustavat

Elvytyksen ja ensihoidon käytäntö

Tehohoidon verkkotentti

Loppukuulustelu

Arviointi

Elvytyksen ja ensihoidon käytäntö: hyväksyty/hylätty

Tehohoidon verkkotentti: hyväksyty/hylätty

Loppukuulustelu: arvosteluasteikko 0-5;

Vastuuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

080211A-01 Elinpatologia I (9.5op)

Ajoitus

C5

Tavoite

Kurssilla opitaan elinsysteemeittäin keskeiset piirteet tautien etiologiasta, patogeenisistä ja morfologisista muutoksista. Lisäksi tarkastellaan soveltuvien osin tauteihin liittyviä toiminnanhäiriöitä (patofysiologiaa) sekä rakenteen ja toiminnan poikkeavuuden yhteyttä kliinisiin oireisiin ja löydöksiin. Syövän solu- ja molekyylibiologian kurssilla käsitellään kasvainten patogeneettisiä mekanismeja ja molekyylibiologisen

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

Sisältö

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

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (elinpatologian osuus) tai Kumar V et al.: Basic Pathology, 2003 tai 1997.

Vaihtoehtoiset oppikirjat: Cotran et al.: Pathologic basis of disease 2004 tai 1999;
Rubin & Farber: Pathology, 2005 tai 1999;
MacDonald F, Ford CHJ: Molecular biology of cancer, 1997 (vaihtoehto syövän biologian osalta).
Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste),
Obduktiotekniikan opas (moniste).
Luentomonisteita.

Suoritustavat

Osallistuminen harjoituksiin ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

Arviointi

Numeerinen arviointi 0-5. Elinpatologian opintojakson kokonaisloppuarvosana määräytyy Elinpatologia I:n ja Elinpatologia II:n arvosanojen perusteella opintopisteiden mukaan painotettuna keskiarvona.

080205A Keuhkosairaudet (3op)

Ajoitus

C5-6

Tavoite

Opiskelijat perehtyvät keuhkosairauksiin niin, että he kurssin jälkeen kykenevät hoitamaan tavallisimmat keuhkosairaudet. Opiskelijat saavat perustiedot keuhkosairauksien patofysiologiasta, tavallisista keuhkojen toimintakokeista ja keuhkosairauksista. Opiskelijat oppivat menettelemään oikein niiden keuhkosairauksien kohdalla, jotka eivät kuulu terveyskeskuksissa hoidettaviksi.

Sisältö

Keuhkosairaudet ja kliinisiä keuhkotapauksia. Keuhkojen toiminnan mittaaminen, tavallisten keuhkofunktiokeiden 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.

Oppimateriaali

Kinnula, V.L., Brander, P.E., Tukiainen, P.: Keuhkosairaudet (III uudistettu painos 2005), Kustannus Oy Duodecim.

Suoritustavat

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Loppuentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointi

Keuhkosairauksien loppuentin arviointi:

26.6-30.0 → 5, 23.2-26.5 → 4, 19.8-23.1 → 3, 16.4-19.7 → 2, 13.0-16.3 → 1.

Tentissä on viisi kysymystä. Maksimipisteet yhdestä kysymyksestä on 6 pistettä. Tentti hylätään, jos pistemäärä on vähemmän kuin 13, jos yksi kysymyksistä jätetään vastaamatta tai jos yksi vastauksista on nollan arvoinen.

Vastuhenkilö

Professori Maritta Jaakkola

Lisätiedot

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

080712A Kirurgia (18op)

Ajoitus

C 5-6

Tavoite

Opiskelijat perehtyvät kirurgiseen ajatteluun, työskentelyyn ensiapupoliklinikalla, leikkausosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla sekä oppivat kirurgisen potilaan tutkimisen, kirurgisten sairauksien diagnostiikan 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, haavanompeluopetusta, poliklinikkapäivystystä, kirurgian osastopäivystystä, osastoharjoittelu, potilaan tutkiminen (6 kpl), kirjallinen suoritus, leikkauksissa avustaminen (3 kpl)

Oppimateriaali

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

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

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

Rokkanen, Tervo, Avikainen: Käytännön ortopediaa. 2003.

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

Suoritustavat

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja osastoharjoitteluun, välitentti I ja välitentti II, potilastapaus suoritukset (6 kpl), leikkauksissa avustaminen (3 kpl), poliklinikkapäivystykset (3 kpl), kirurgian osastopäivystykset (2 kpl)

Arviointi

Kirurgian opintokokonaisuuden arvosana muodostuu painotuksella: välitentti I C5: arvosteluasteikko 0-5, ? loppuarvosananasta välitentti C6: arvosteluasteikko 0-5, ? loppuarvosananasta loppuentin C11, arvosteluasteikko 0-5, 1/2 loppuarvosananasta vanhempi amanuenssuuri, 6 lisäpistettä loppuarvosanaan

Vastuuhenkilö

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

040011Y-03 Kliiniset tietojärjestelmät (0.5op)**Ajoitus**

C5

Tavoite

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.

Suoritustavat

Osallistuminen harjoituksiin sekä harjoitustehtävän hyväksytyt suorittaminen

Arviointi

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

080603A-04 Kliinisen kemian peruskurssi (2.5op)**Ajoitus**

C5-6

Tavoite

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

Sisältö

Luento-opetuksen sisältö: Kliininen kemian erikoisalana. Hematologiset laboratoriotutkimukset. Kliininen entsymologia. Maksan toiminnan tutkiminen. Nestetasapaino ja munuaisten toiminnan tutkiminen. Lääkeaineiden ja huumausaineiden tutkimukset. Tavallisimmat laboratoriotutkimukset ja niiden käytön indikaatiot. Pienryhmäohjauksen sisältö: Verinäytteenottotekniikka ja verinäytteiden esikäsittely erityyppisiä laboratoriotutkimuksia varten. Laboratoriotutkimustulokset terveillä henkilöillä. Viitevälit. Laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit. Laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu. Perusverenkuva ja veren sivelyvalmiste. Teemapäivän sisältö: Perehdytään potilaan lähellä tapahtuvaan ns. vierianalytiikkaan. Vanhan tutkintoasetuksen mukaan opiskelevilla lisäksi: Radioaktiivisten isotooppien käyttömahdollisuudet diagnostiikassa. Perehdytään tavallisimpiin potilaskohtaisiin isotooppitutkimuksiin.

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

Oppikirja: Laboratoriolääketiede, kliininen kemia ja hematologia. Kandidaattikustannus Oy, J. Vilpo, O. Niemelä, 2003. Muut oppikirjat: Veritaudit, Duodecim, T. Ruutu, A. Rajamäki, T. Krusius, 1996; Verensiirrot, J. Leikola, G. Myllylä, 1995. Vanhan tutkintoasetuksen mukaan opiskelevilla lisäksi: Kliininen fysiologia ja isotooppilääketiede, Duodecim, A. Sovijärvi, A. Ahonen, J. Hartiala, E. Länsimies, S. Savolainen, V. Turjanmaa, E. Vanninen, 2003.

Suoritustavat

Tenttivaatimuksena luennot, ryhmäopetukset, oppikirjavaatimukset ja muu opiskelijalle annettu materiaali.

Arviointi

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

Vastuhenkilö

Professori Juha Risteli

080622A-01 Radiologia I (3op)

Ajoitus

C 5-6

Tavoite

Opiskelija perehtyy radiologisten tutkimusten yleisiin perusteisiin ja omaksuu perustiedot natiiviröntgendiagnostiikan tulkinnasta ja käytöstä, (thoraxin, luuston, vatsan ja nenän sivuonteloiden radiologia) sekä vatsan elinten ultraäänidiagnostiikasta.

Sisältö

Muskuloskeletaalaradiologia

Thoraxin radiologia

Viskeroradiologia

Neuroradiologia

Toteutustavat

Luennot, Kuvaluennot, Kliiniradiologiset ryhmäopetukset, seminaarit.

Oppimateriaali

Soimakallio (toim.): Radiologia 2005

Mettler, FA: Essentials of Radiology (2006)

Suoritustavat

Kurssitentti (C6)

Arviointi

C6: 0-5 pistettä

Vastuhenkilö

Professori Osmo Tervonen, Professori Roberto Blanco Sequeiros

Lisätiedot

Ryhmäopetuksissa, kuvaluennoilla ja seminaareissa läsnäolovelvoite C6 kurssitentti tulee olla suoritettuna ennen C11 kurssilla olevaa Radiologia II:sta.

080206A Reseptioppi (1op)

Ajoitus

C5 / DC5

Tavoite

Reseptiopin opintojaksolla opitaan asianmukaiset reseptin kirjoitustavat ja perehdytään viranomaisten lääkkeiden määräämistä, toimittamista ja korvattavuutta koskeviin määräyksiin ja rajoituksiin. Lisäksi saadaan yleiskäsitys apteekin roolista 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.

Suoritustavat

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

Arviointi

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö

Laboratoriopäällikkö Pirkko Viitala

080699A Sisätautien propedeuttinen kurssi (3op)

Ajoitus

C5

Tavoite

Opiskelija perehtyy potilaan tutkimiseen ja saa valmiudet tutkia potilaita itsenäisesti.

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.

Oppimateriaali

Mustajoki P., Saha H., Sane T.: Potilaan tutkiminen (2003), Kustannus Oy Duodecim. (Kirja tulee lukea ennen propedeuttisen kurssin alkua)

Suoritustavat

Osallistuminen ryhmäopetukseen ja kliinisen tutkimuksen tentin hyväksytty suorittaminen.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty (ei vaikuta loppuarvosanaan)

Vastuhenkilö

Professori Antero Kesäniemi

080711A Sisätautioppi (15op)

Ajoitus

C5-6

Tavoite

Opiskelija perehtyy sekä terveyskeskus- että sisätautilääkärin näkökulmasta sisätauteihin, sairauksien diagnostiikkaan ja hoitoon sekä oppii niveltämään sisätaudit muihin lääketieteen erikoisaloihin. Opiskelija oppii ajattelemaan ja ratkaisemaan ongelmia itsenäisesti sekä toimimaan yhteistyössä eri terveydenhuollon ammattilaisten kanssa.

Sisältö

TEOREETTINEN OSA: 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 opettaa opiskelijoille valmistautuminen ja käyttäytyminen erilaisissa toimenpiteissä sekä opettaa 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.

Oppimateriaali

Varsinaiset oppikirjat:

- Axford John S.: Medicine, 2nd Edition, (2004)
- Elonen E., Mäkijärvi, M., Vuoristo, M.: Akuuttihoito-opas (2006), Kustannus Oy Duodecim
- Mustajoki P., Saha H., Sane T.: Potilaan tutkiminen (2003), Kustannus Oy Duodecim.

Suosittelavia oppikirjoja: • Vauhkonen I & Holmström P.: Sisätaudit (1998), Kustannus Oy WSOY (suositellaan luettavaksi ennen kurssille tuloa)

- Heikkilä J., Mäkijärvi M.: EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim
- Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S., Peuhkurinen K.: Kardiologia (2000), 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 (2000), Kustannus Oy Duodecim

Suoritustavat

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Välitenttien hyväksytyt suoritukset.

C 5: hematologia ja nefrologia.

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

Arviointi

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

Vastuhenkilö

Professori Antero Kesäniemi

Lisätiedot

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että propedeuttinen kurssi on suoritettu.

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

4. lukuvuosi (C7-8)

080703A Fysiatria (3op)

Ajoitus

C8

Tavoite

Tavallisimpien tuki- ja liikuntaelinsairauksien patofysiologia, diagnostiikka ja konservatiivinen hoito. Perustietämys eri sairauksien kuntoutuksesta ja kuntoutusjärjestelmistä. Fysikaalisten hoitojen ja fysioterapian periaatteet sekä vaikuttavuus. Oppijakson jälkeen opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat tules-vaivat.

Sisältö

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

Toteutustavat

Luentoja 34 t, lopputentti 2 t

Harjoitustöitä 8 t (selkärangan kliininen tutkiminen, yläraajojen kliininen tutkiminen, alaraajojen kliininen tutkiminen, yläraajan injektiot). Potilaan tutkiminen fysiatrian poliklinikalla (1 potilas per opiskelijapari).

Oppimateriaali

Alaranta ym. Fysiatria 3., uusin saatavilla oleva painos.

Käypä hoito -suositukset

Vapaaehtoisena lisämateriaalina Lindgren ym TULES 1. painos, 2005.

Suoritustavat

Harjoitustyöt ja hyväksytyt lopputentin läpäisy.

Arviointi

hyväksytyt / hylätyt

Vastuhenkilö

Professori Jaro Karppinen

Lisätiedot

Syksyllä (tarkempi aikaväli jolloin tentin voi suorittaa ilmoitetaan erikseen) Optimaan www-tentti, jonka suorittamisella saa 1 hyvityspisteen lopputenttiin. Lopputentissä 4 kysymystä, joiden maksimipistemäärä on 24. Läpikäytyyn riittää 12 pistettä.

080700A Infektiosairaudet (5op)

Ajoitus

C7

Tavoite

Opiskelija perehtyy infektiosairauksiin niin, että hän kurssin jälkeen kykenee hoitamaan tavallisimmat infektiosairaudet. Kurssin aikana opiskelija saa valmiudet omatoimiseen infektiosairauksien alan opiskeluun.

Sisältö

Yleisimmät infektiosairaudet ja niiden hoito.

Toteutustavat

1. Luennot 36 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

Suoritustavat

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

Arviointi

Tentti arvioidaan asteikolla 1-5 ja alin hyväksytyt pistemäärä on 20/40.

Vastuhenkilö

Erikoislääkäri Timo Hautala

Lisätiedot

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

080600A Kivunhoito (2.5op)

Ajoitus

C7-8

Tavoite

Opiskelija

- a) saa teoreettisen ja käytännön valmiuden hoitaa akuuttia ja kroonista kipua monialaisesti
- b) pystyy tunnistamaan hermovauriokivun ja hallitsee kipulääkityksen kipumekanismipohjaisen valinnan perusteet
- c) saa perusteet syöpäpotilaan oireenmukaiseen hoitoon
- d) saa perustiedot saattohoidosta ja hallitsee elämän loppuvaiheen oireenmukaisen hoidon periaatteet

Sisältö

Opiskelija saa perustiedot: kivun mekanismeista ja tyypeistä, kivun hoidosta lapsilla ja vanhuksilla, akuutin ja kroonisen kivunhoidon periaatteista, kipupotilaan kohtaamisesta ja tutkimisesta, kivun lääkehoidosta, kivun hoidon monialaisuudesta, puudutuksista kivunhoidosta, saattohoidon perusteet, elämän loppuvaiheen oireenmukaisesta hoidosta.

Toteutustavat

Osallistuminen asiantuntija luennoille:

- Kivunhoito monialaisena yhteistyönä – alueellinen koulutus, 14 t
 - Saattohoitopäivä, 7 t
 - Akuutti kipu – päivä, 7 t
- Ryhmäopetus, 2 t
Verkko-opinnot

Oppimateriaali

Kirjat: KIPU, Saattohoito, TULES (Tuki- ja liikuntaelinsairaudet) ja ANESTESIOLOGIA (soveltuvin osin); Kustannus Oy Duodecim.

Neuropaattisen kivun hoito-opas ja Syöpäkivunhoito-opas; Suomen kivuntutkimusyhdistyksen ry

Suoritustavat

Osallistuminen koulutuspäiville ja poliklinikkaharjoitteluun, verkkotentti.

Arviointi

Hyväksytyt/hylätyt

Vastuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

080302A Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (6op)**Ajoitus**

C7-8

Tavoite

Opiskelija saa korva-, nenä- ja kurkkutautiopin alalta ne tiedot ja taidot, jotka yleislääkäri itsenäisessä työssään tarvitsee.

Sisältö

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän sivuonteloiden, suun, nielun, sylkirauhasten ja kurkunpään sairauksien syntyä, kasvojen alueen traumoja sekä sairauksien epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy erikoisalain omiin diagnostisiin mahdollisuuksiin. Opiskelija tutustuu kuulonhuollon toteutukseen ja perehtyy lyhyesti foniatrian erikoisalain sisältöön. Ryhmäopetuksen pääpainoalueita ovat korva-, nenä- ja kurkkutautialan sairauksien käytännön diagnostiikka ja hoito sekä tavanomaisten hoitotoimenpiteiden tekniikka. Teemapäivän aihetta (huimausta) käsitellään useamman erikoisalain näkökulmasta.

Toteutustavat

Luento-opetus 52 t, joista 8 tuntia propedeuttisina luentoina kurssin alussa. Lisäksi foniatrian luennot 6 t. Luennoilla keskitytään aihekokonaisuuksiin sekä ongelmalähtöisiin katsauksiin. Ryhmäopetus 28 t/opiskelija. Kurssi jaetaan opetusta varten 18 ryhmään, joista 3 ryhmää on kerrallaan klinikalla. Opiskelija työskentelee klinikalla keskimäärin 2 t viikossa. Ryhmäopetus käsittää poliklinikalla sekä itsenäistä että ohjattua potilaiden tutkimista sekä ohjattua toimenpiteiden suoritusta. Lisäksi keskeisiä erikoisalain sairauksia ja toimenpiteitä opetetaan pienryhmissä 4 opetuskertaa. Foniatrian ryhmäopetusta on 2 t.

Oppimateriaali

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi ja Foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusien painos).

Suoritustavat

Opiskelija suorittaa kaikki ryhmäopetukset sekä oppialaan kuuluvat alku- ja loppukuulustelut.

Arviointi

Alkukuulustelu, joka käsittää luennolla esitetyt asiat ja keskeisimmät tiedot pään ja kaulan alueen anatomiasta ja fysiologiasta sekä erikoisalain tärkeimmistä sairauksista (Lääkärin käsikirja, 9. uudistettu painos, 2008 Kustannus Oy Duodecim, sivut 1401-1453; kyseiset sivut toimitetaan opiskelijoille korva-, nenä- ja kurkkutautiopin kurssin aikana. Opiskelijoita kehoitetaan kurssin aikana perehtymään Suomalaisen Lääkäriseuran Duodecimin Terveysportti-portaalissa (www.terveysportti.fi) olevaan päivittyvään korva-, nenä- ja kurkkutauteja koskevaan materiaaliin. Loppukuulustelu: Kirjallinen loppukuulustelu ja siihen liittyvä suullinen kuulustelu, joka on samalla kirjallisen kokeen palautustilaisuus. Loppuentissä 6 kysymystä. Arvostelu kustakin kysymyksestä 0-6 pistettä. Alkukuulustelun arvosana otetaan mukaan loppuarvosanaan painokertoimella 1/7. Tentin läpäisy edellyttää 17 pistettä, jossa on mukana alkukuulustelusta tulleet pisteet. Arvostelu 0-5.

Vastuhenkilö

Professori Martti Sorri

080304A Neurokirurgia (3op)**Ajoitus**

C7

Tavoite

Opintojakson jälkeen opiskelijalla tulee olla käsitys yleislääkärin työssä tavattavien neurokirurgisten sairauksien kliinisestä kuvasta, diagnostiikasta ja hoidosta. Opiskelija osaa arvioida näiden sairauksien hoidon kiireellisyyden ja ymmärtää sairauksien henkeä tai työkykyä uhkaavan luonteen.

Toteutustavat

Luennot (16 t), joihin voi sisältyä myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen kliininen pienryhmäopetus osastolla (8 t). Teemapäivät.

Oppimateriaali

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

Arviointi

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

Vastuhenkilö

Professori John Koivukangas

080301A Neurologia (6.5op)

Ajoitus

C7-8, josta 0,3 op tehdään C5:lla

Tavoite

Opiskelija hallitsee neurologian perusteet, potilaiden neurologisen tutkimisen ja osaa tulkita löydöksiä. Hän pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan neurologisia potilaita avohoitotyössä toimivalta perusterveydenhuollon lääkäritä vaadittavassa laajuudessa. Lisäksi opiskelija hallitsee neurologisen potilaan kuntoutuksen sekä neurofysiologian ja neuropsykologian perusteet. Opiskelija pystyy työskentelemään lääkärinä moniammatillisessa työyhteisössä ja omaa perusvalmiudet potilaan kohtaamiseen. Kurssikokonaisuus tukee opiskelijan kasvua lääkäriksi.

Sisältö

Teoreettinen osa: funktionaalista neuroanatomiaa, tärkeimpiä neurologisia oireyhtymiä (päänsärky, tajuton potilas, epilepsia), aivoverenkiertohäiriöt, keskushermoston tulehdukset, demyelinaatiosairaudet, ekstrapyramidaalisairaudet, neuromuskulaaritaudit, degeneratiiviset keskushermostosairaudet, muistihäiriöt ja dementia, neurologiset alkoholisairaudet, kliinisen neurofysiologian perusteet ja tutkimusmenetelmät, likvordiagnostiikka, neurogenetiikka ja neuropsykologia.

Seminaariopetus: neurologian keskeisiä ongelmakysymyksiä, diagnostiikkaa, tutkimus- ja hoitomenetelmiä. Teemapäivät: huimaus, aivokasvaimet, aivoverenvuodot, tajunnan häiriöt, aivovammat, keskushermostoinfektiot.

Käytännön osa: neurologisen tutkimustekniikan harjoituskurssi, kliininen pienryhmäopetus osastoilla ja poliklinikalla, kliinisen neurofysiologian ja neuroradiologian demonstraatiot, osastopalvelu, potilaiden tutkiminen ja potilaspalautte, toimenpiteiden harjoittelu sekä päivystyspoliklinikkapalvelu.

Toteutustavat

I Propedeuttinen neurologia: luennot 4 t

II Neurologian varsinainen perusopetus: Neurologian luennot 34 t, teema-päivät 24 t, seminaariopetus 12 t, neurologisen tutkimustekniikan harjoituskurssi 6 t, kliininen pienryhmäopetus 14 t, osastopalvelu ja potilaspalautte 12 t, päivystyspoliklinikkapalvelu 4 t

III Opetukseen sisältyy myös

Kliininen neurofysiologia: luentoja 4 t ja demonstraatioita 2 t.

Neuropsykologia: luentoja 2 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.

Suoritustavat

Pakolliset opetukset: ryhmäopetukset ja kaksi seminaaria tai teemapäivää.

Kuulustelut: alku- ja loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointi

Kuulustelu: Alkukuulustelussa edellytetään osattavaksi Soinila ym. Neurologia lukujen 1-2 laajuudessa, neurologian propedeuttiset luennot ja tutkimustekniikan harjoituskurssilla läpikäytyt asiat. Tentin arvostelu hyväksyty/hylätty.

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

Vastuhenkilö

Professori Vilho Myllylä

Lisätiedot

Opintojakson opetuksesta osa (0.5 op / 0.25 ov) järjestetään C5:lla.

080202A Oikeuslääketiede (4op)

Ajoitus

C8

Tavoite

Opiskelija perehtyy lääkäriä ja potilasta koskevaan lainsäädäntöön, lääkärin ja potilaan oikeudelliseen asemaan, lääkärintodistusten ja -lausuntojen laatimiseen, kuolemansyyn selvityksen periaatteisiin, yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimiseen sekä oikeuslääketieteelliseen ajattelutapaan, mm. asiantuntijalääkärinä toimimiseen.

Sisältö

Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa ja oikeuslääketiede erikoisalana. Lääkärin oikeudellinen asema, valvonta, kantelut. Lääkärin salassapitovelvollisuus. Lääkärintodistusten laadinta, erityisesti oikeuslääketieteelliset todistukset. Lääkärintodistukset oikeusistuimien kannalta. Kuolemansyynselvityksen organisaatio, kuolinsyyt ja kuolintietojen ilmoittaminen. Kuoleman mekanismit ja toteaminen. Vainajan ja omaisten oikeusturva. Seksuaalinen oikeuslääketiede. Liikennelääketiede. Henkirikokset ja itsemurhat. Myrkytys- ja huumekuolemat. Molekyylibiologiset tutkimukset oikeuslääketieteessä. Erityyppiset viilto-, pisto- ja ruhjevammat. Ampumavammat, palovammat, sähkövammat. Paleltuminen, tukehtuminen, kuristaminen ja hirttäminen. Hukkuminen ja dekompressio. Lasten kuolemat. Kuolintodistuksen ja ajokorttitodistuksen laadinta. Pahoinpitely- ja raiskauslausunnot sekä lausunto ruumiin ulkotarkastuksesta. Kliininen päihdetutkimus.

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

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

Suoritustavat

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Ryhmätyönä suoritettava pakollinen ruumiin ulkotarkastusharjoitus ja siitä laadittava lausunto. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksyty suorittaminen.

Arviointi

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.

Vastuhenkilö

Professori Marja-Leena Kortelainen

080511A-01 Psykiatria I (7.5op)

Ajoitus

C8

Tavoite

Oppia perustiedot psykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta ja oppia tunnistamaan ja hoitamaan tavallisimmat mielenterveyden häiriöt. Opiskelijan tulee osata tunnistaa vakavat mielenterveyden häiriöt, hoitaa psyykkisten kriisien ensiapu ja tarvittaessa lähettää potilas psykiatriseen erikoissairaanhoidon.

Sisältö

Mielenterveys ja sen häiriöt ja psykiatrinen diagnostinen järjestelmä. Kliininen haastattelu ja psykiatrinen anamneesi, potilas-lääkärisuhde. Väkivaltainen potilas. Itsetuhoisuus. Tavallisimpien mielenterveyden häiriöiden (masennus, ahdistuneisuus ja päihdeongelmat), tunnistaminen (diagnostiikka) ja tavanomainen hoito (treatment as usual eli lääkehoito ja tukea antava ja selventävä keskusteluhoito). Terveyskeskus-psykiatrian perusteet. Mielialahäiriöt. Ahdistuneisuushäiriöt. Psykoosit. Unettomuus. Nuorisopsykiatrian ja psykogeriatrian perusteet. Tahdosta riippumaton hoito. Psyykkisistä syistä johtuva työkyvyttömyys. Psykologin tutkimus osana mielenterveyden häiriöiden tutkimusta ja hoitoa.

Toteutustavat

Luennot

Ryhmäopetukset; psykiatrisen anamneesin otto, itsetuhoisen potilaan arvio, väkivaltainen potilas, sairaaloman arviointi psykiatrisin perustein tk:ssa.

Seminaarit: M1- lähete.

Teemapäivät: Terveyskeskuspsykiatria, Päihdepsykiatria, Yleissairaalapyykiatria.

Psykiatrian päivystyksen seuraaminen.

Harjoittelujakso: käytännön psykiatriseen työhön tutustuminen psykiatrisissa yksiköissä viikon ajan.

Oppimateriaali

Lönqvist J, Heikkinen M, Henriksson M, Marttunen M, Partonen T (toim.). Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2007. (s. 14-327, 340-354, 375-395, 417-484, 591-649, 669-702).

Mäyränpää M (toim.). Therapica Fennica. Yhdeksäs laitos. Kandidaattikustannus Oy, Helsinki, 2007. (sivut 1031-1033, Yleistä psykiatriasta)

Kuulustelussa edellytetään lisäksi luennoilla, ryhmäopetuksissa, seminaarissa ja teemapäivissä käsitellyt asiat.

Suoritustavat

Kuulustelu, vaadittavat ryhmäopetukset, seminaariin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen sekä päivystyksen seuraaminen. Psykiatria I- kurssin vaadittaviin opetukseen osallistuminen ja kuulustelun läpäiseminen on edellytys C9-kurssin psykiatrian opetukseen osallistumiseen.

Arviointi

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu Psykiatria I:stä ja II:sta, arviointi 0-5.

Vastuhenkilö

Professori Pirkko Räsänen

902007Y Scientific Communication (1.5 op)

Proficiency level

B2/C1

Status

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

Timing

Students in the degree program of

- medicine: 4th year fall term
- dentistry: 3rd year spring term

- wellness technology: 1st year fall term

Required proficiency level

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

Objective

The core skills practiced include

- 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,
- responding appropriately and convincingly to the contribution of other speakers in a professional or academic conversation, - summarizing orally texts on professional and academic topics in the target field,
- giving 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 practising core skills such as:

- writing parts of research articles that follow the main discourse conventions of the target field,
- using grammatical patterns that are stylistically appropriate for the research articles of the target field,
- using general scientific vocabulary and field specific terminology in an idiomatic way,
- creating field-specific patterns of text structure,
- developing a systematic argument with supporting detail.

Target group

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

Assessment

Assessment is based on active participation in classroom activities, completion of home assignments and the presentations given/completion of writing assignments. The evaluation scale is 0-5.

Study materials

Information will be provided at the beginning of the course.

Contact teacher

Riitta Sallinen

Other information

Medical students sign up for the course in [WebOodi](#) from August 11th-18th. Wellness technology and dentistry students sign up at their departments.

080303A Silmätaudit (4op)

Ajoitus

C7

Tavoite

Opintojakson päättyessä opiskelijalla on käsitys tavallisimpien silmätautien oireista, diagnostiikasta ja hoitomahdollisuuksista, yleistauteihin liittyvistä silmäoireista, heikkonäköisyydestä ja näkövammaisuudesta. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa sekä arvioida jatkohoidon tarve ja erityishoidon kiireellisyys.

Sisältö

Näön ja silmien tutkiminen käytännössä, yleislääkärin työssä esille tulevat silmätautien ongelmat.

Toteutustavat

Luennot 36 t, ryhmäopetus 10 t / opiskelija, seminaariopetus 6 t, alkutentti 2 t, lopputentti 4 t

Oppimateriaali

Yksikön tuottama oma oppimateriaali.

Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2001 tai Tarkkanen A (ed): Principles of Ophthalmology. Recallmed 1995.

Suoritustavat

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, alku- ja lopputentti.

Arviointi

Alkutentti: hyväksytty / hylätty; lopputentti asteikolla 0-5 (yhtään 0-vastausta ei hyväksytä).

Vastuhenkilö

Professori Anja Tuulonen

Lisätiedot

Opintojakson aikana järjestetään kolmesta aiheesta valinnaista ryhmäopetusta, joihin osallistuu noin puolet opiskelijoista.

080415A Terveyskeskustyö (4.5op)

Ajoitus

C8

Tavoite

Opiskelija perehtyy sairauksien ehkäisyyn ja terveyden edistämiseen lastenneuvolassa, kouluterveydenhuollossa ja työterveyshuollossa; tutkimus- ja hoitostrategioihin ihotaudeissa, geriatriassa ja kuntoutuksessa; asiantuntijalausuntojen antamiseen sosiaaliturvajärjestelmää, kuntoutusta ja työelämää varten; oman työn ja ajankäytön hallinnointiin terveyskeskuksessa sekä moniammatilliseen yhteistyöhön. Opiskelija tuntee terveyskeskustyön keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat.

Sisältö

Perehtyminen terveyskeskuslääkärin työhön: lastenneuvola, kouluterveydenhuolto, kuntoutus, geriatria, työterveyshuolto, ihotaudit, lääkärinlausunnot.

Käytännön opetus terveyskeskuslääkärin työhön: ajanvarausvastaanotto ja päivystys, äitiys-, lasten-, perhesuunnittelu- ja kouluneuvola, terveyskeskuksen vuodeosasto, kotihoito, pitkäaikaissairaanhoito vuodeosastolla, työterveyshuolto.

Palautepäivä.

Toteutustavat

Luennot 16 t, ryhmätyöt 6 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 soveltuvien osien.

Suoritustavat

Osallistuminen pakollisiin ryhmäopetuksiin ja terveystieteiden harjoitteluun.

Arviointi

Hyväksytyt / hylätyt.

Vastuhenkilö

Professori Heikki Luukinen

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 (Liite 4).

5. lukuvuosi (C9-10)

080211A-02 Elinpatologia II (2.5op/2.0ov)

Ajoitus

C9-C10

Tavoite

Opintojakson jälkeen opiskelijan tulee: ymmärtää käsiteltävien elinsysteemien tautien patologian keskeiset seikat, niiden kliininen korrelaatio ja merkitys; tuntea kudosopillisen diagnostiikan käytön periaatteet ja tärkeimmät virhelähteet.

Sisältö

Gynekologinen patologia, ihopatologia.

Toteutustavat

Luennot 6t, teemapäiväopetus 9t, harjoitukset 7t, lopputentti 1t.

Oppimateriaali

Kuten elinpatologia I.

Suoritustavat

Osallistuminen harjoituksiin ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

Arviointi

Numeerinen arviointi 0-5. Elinpatologian opintojakson kokonaisloppuarvosana määräytyy Elinpatologia I:n ja Elinpatologia II:n arvosanojen perusteella opintopisteiden mukaan painotettuna keskiarvona.

080203A Iho- ja sukupuolitautioppi (5op/3.5ov,)

Ajoitus

C9-C10

Tavoite

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

Sisältö

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

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertauskuvat Optimassa, diat).

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 2003. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim 2003 (2.p.) **Oheislukemistona:** Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim 1999 (2. painos)

Suoritustavat

Sisäänpääsykuulustelu: 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.

Arviointi

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

Vastuuhenkilö

Apulaisopettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Lisätiedot

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Aarne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

040126A Kliininen farmakologia (2.5op/2.0ov)

Ajoitus

C9-C10

Tavoite

Opintojakson suoritettuaan opiskelijoilla on valmiudet lääkeaineiden mahdollisimman turvalliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen käyttöön. Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi käsitellään tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita. Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa yleislääkärin kannalta keskeisten lääkkeiden käytön perusteet.

Sisältö

Opintojaksolla perehdytään yksilöllisen lääkehoidon periaatteisiin, käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Toteutustavat

Alkuluento (2 tuntia). Kliinifarmakologisen potilastapausselostuksen laadinta ja henkilökohtainen palautetilaisuus tapauksesta ohjaavan opettajan kanssa. Teemaopetuksissa (11 kpl) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Oppimateriaali

Oppikirja Neuvonen, Himberg, Huupponen, Kivistö ja Ylitalo (toim.) Kliininen farmakologia ja lääkehoito, Kandidaatikustannus Oy (uusin painos).

Teemaopetuksissa käsitellyt asiat ja niihin liittyvä oheismateriaali.

Suoritustavat

Kliinifarmakologisen potilastapausten laadinta, palautetilaisuuteen osallistuminen sekä loppukuulustelun

hyväksytyt suorittaminen.

Arviointi

Hyväksytyt / hylätty.

Vastuhenkilö

Vs. yliassistentti Tuomas Peltonen

080603A-05 Kliininen kemia, endokrinologia (1.5op/1ov)

Ajoitus

C 9-10

Tavoite

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisimpia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän tuntee keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määrittymenetelmät ja määrittäisiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät.

Sisältö

Teoreettiset taustatiedot. Hormonien määrittymenetelmät. Lisämunuaiskuoren toiminta ja sen häiriöt. Hirsutismi-virilismi-oireyhtymät. Galaktorrea-amenorrhea-oireyhtymät. Ektooppinen hormonituotanto. Raskauden ajan endokrinologia. Hormonaalinen kontraseptio. Vanhenemisen endokrinologia. Kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt. Kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt.

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

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

Suoritustavat

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

Arviointi

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

Vastuhenkilö

Professori Aimo Ruukonen

080503A Lastenpsykiatria (3op/2ov)

Ajoitus

C 9-10

Tavoite

Lääketieteen perusopetuksen tavoitteena lastenpsykiatriassa on, että hyväksytysti opintojakson läpäissyt opiskelija pystyy toimimaan terveyskeskuslääkärinä ja nuorempana sairaalalääkärinä. Tämä edellyttää riittävää perehtymistä lapsen psyykkiseen kehitykseen, mielenterveyteen, lastenpsykiatriseen hoitoorganisaatioon ja lainsäädäntöön sekä tavallisimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikkaan ja hoitoon.

Toteutustavat

1) Luennot Teema-aiheet: alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta 6 t, terveyskeskuspsykiatria ja myrkytykset, huumeet ja alkoholi.

2) Lastenpsykiatrinen osasto-opetus

Opiskelija osallistuu osastopotilaiden esittelyyn, demonstraatioihin sekä tekee havaintoja ja raportoi ns. omasta potilaasta.

3) Ongelmalähtöinen opetus ohjattu ja omatoiminen osuus.

Oppimateriaali

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

Suoritustavat

Sisäänpääsytenttinä monivalintatentti.

Loppukuulustelu: oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset.

Koko lukuvuoden yhteinen potilastentti keväällä 2009.

Arviointi

Loppuentti arvostellaan 0-10 pist. (hyväksymisraja 5 pist.).

Loppuarvosana hyväksyty, kun tentit on hyväksytysti suoritettu ja pakolliset opetukset suoritettu.

Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö

Professori Irma Moilanen

080502A Lastentautioppi (13.5op/9.5ov)

Ajoitus

C9-C10

Tavoite

Lastentautiopin opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tavallisimpien lastentautien diagnostiikan ja

hoidon. Opintojakson hyväksytysti suorittanut pystyy toimimaan terveyskeskus- ja sairaalalääkärinä.

Opintojakson aikana opitaan antamaan kriittisille, akuuteille potilastapauksille ensiapu. Lisäksi opiskelija perehtyy lasten terveydenhoitoon ja terveystasvatukseen.

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, veren kuvan tulkinnasta, imeväisen hoidosta ja käsittelystä, sydämen kuuntelusta ja reumalapsen tutkimisesta.
2. Luennot kattavat tärkeimmät lastentautien aihealueet. Luennoilla 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 seminaarituloisuutta.
8. Opiskelijat voivat osallistua torstai-iltapäivisin pidettäviin klinikan koulutustilaisuuksiin.
9. Kuulusteluja on lastentautiopin opintojakson aikana yhteensä 4 (ks. suorittaminen).

Oppimateriaali

Oppikirja: Raivio K, Siimes M A, toim. Lastentautioppi. Kustannus Oy Duodecim, viimeisin painos.

Luentomoniste. Saa käyttää loppuenttissä.

Suoritustavat

Sisäänpääsykuulustelu (monivalintatentti), oppikirja.

Potilastentit: a) potilastapauksista dioina n. 10, arvostelu 0-20 pistettä (hyväksyty >5 pist.)

b) Koko lukuvuoden yhteinen potilastapaustentti keväällä 2009.

Loppukuulustelu: kirjallinen kuulustelu sisältää n. 10 potilastapausta, arvostelu 0-6 pist./kys. (max. 60 pist. hyv.raja 35 pistettä).

Arviointi

Arvosteluasteikko 0-5.

Lastentautiopin loppuarvosanaan vaikuttavat: loppuentti (75 %) ja potilastapaustentti (25 %) yhteensä enint. 80 pistettä (vanhan tutkintoasetuksen mukaan opiskelevat).

Vastuhenkilö

Professori Matti Uhari

080505A Perinnöllisyyslääketiede (1.5op/1ov)

Ajoitus

C9-C10

Tavoite

Opiskelija perehtyy perinnöllisyyslääketieteen perusteisiin ja käytäntöön, jotta hän terveyskeskuslääkärinä tai muussa lääkärin tehtävässä toimiessaan pystyy tunnistamaan geneettistä diagnostiikkaa ja/tai perinnöllisyysneuvontaa tarvitsevat asiakkaansa ja tarvittaessa ohjaamaan heidät perinnöllisyysneuvonnan piiriin. Opiskelija oppii myös tunnistamaan 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. Perinnöllisyysneuvonnan tavoitteet ja käytäntö. Kromosomimuutoksista aiheutuvat sairaudet, kromosomitutkimukset. Geeniviat tautien aiheuttajina, eri periytymistavat käytännössä, kliininen vaihtelevuus, DNA-tutkimukset diagnostiikassa. Geenit väestössä, suomalainen tautiperintö. Syövän perinnöllisyys. Synnyttäiset epämuodostumat, oireyhtymät, tutkiminen, merkitys. Sikiödiagnostiikka, seulontatutkimukset, neuvonta. Perinnöllisyyslääketieteen eettiset kysymykset. Perinnöllisyyslääketieteen palvelut. Luento-ohjelma Optimassa.

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

Aula P, Kääriäinen H, Palotie A: Perinnöllisyyslääketiede. Duodecim, 2006.

Suoritustavat

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

Arviointi

Hyväksytyt / hylätyt.

Vastuhenkilö

Ma professori Jaakko Ignatius

080511A-02 Psykiatria II (6.5op/5ov)

Ajoitus

C9-C10

Tavoite

Opiskelija osaa hoitaa psyykkisistä häiriöistä kärsiviä potilaita yleislääkäritoimintaan kuuluvassa laajuudessa. Opiskelijan tulee myös tietää tahdosta riippumattoman hoidon perusteet sekä tietää, miten menetellä itsemurhavaarassa olevan potilaan kanssa.

Sisältö

Psykiatrinen diagnostiikka ja hoito. Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus).

Toteutustavat

Teoreettinen osa: 1) Luennot, 2) teemapäivät (3,5 kpl), 3) teemaryhmä-opetukset (4 kpl), joiden aiheet ovat oikeuspsykiatria, päihdepsykiatria, nuorisopsykiatria ja case.

Käytännön osa: Psykiatrian päivystyksen osallistuminen ja vuorovaikutusopetukset. Kurssiin kuuluva alkutentti suoritetaan Optimassa.

Oppimateriaali

toim. Lönnqvist J et al.: Psykiatria, Duodecim, uusin painos.

Suoritustavat

Kuulustelut ja lokikirja, joka sisältää merkinnät hyväksytyistä suorituksista. Tentissä edellytetään osattavan oppikirja sekä luennoilla, teemapäivissä sekä teemaryhmäopetuksissa käsitellyt asiat. Alkutentin hyväksyty suorittaminen on edellytys kurssille pääsemiseksi.

Arviointi

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu Psykiatria I:stä ja II:sta, arviointi 0 hylätty, 1-5.

Vastuuhenkilö

Ma professori Sari Lindeman

Lisätiedot

Psykiatria I -kurssin hyväksyty läpäiseminen ennen C9:n Psykiatria II -kurssin alkua on edellytyksenä Psykiatria II -kurssin opetukseen osallistumiseen.

080401A Synnytys- ja naistentautioppi (11op/8ov)

Ajoitus

C9-10

Tavoite

Synnytys- ja naistentautien kurssin suoritettuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnyttelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaalityypisen raskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö

Opiskelijat osallistuvat luento- ja ongelmalähtöiseen (PBL) opetukseen, ryhmäopetuksiin osastoilla, synnytyssalissa, leikkaussalissa, poliklinikoilla sekä terveyskeskusvastaanotolla ja äitiysneuvolassa.

Toteutustavat

1. Luento-opetus: 31 tuntia.
2. PBL-opetus: (10 kertaa), jossa ratkaisemalla todellisia potilastapauksia opiskelijat asettavat itselleen oppimistavoitteet ja oppivat asioita käyttäen hyväkseen kirjallisuutta ja internetistä haettavaa tietoa.
3. Fantom-opetus
4. Ryhmäopetus
 - Kempeleen tk, Höyhtyän ja Haukiputaan äitiysneuvolat
 - Äitiys- ja naistentautien poliklinikat ja osastot
 - Synnytyssali
 - Leikkattavien potilaiden tutkiminen ja leikkauksessa mukana olo
 - Uä-demo/tutkimusosasto
5. Päivystys
6. Keskussairaalaopetus
7. Kurssikongressi

Oppimateriaali

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

Vaihtoehtoiset ja täydentävä kirjallisuus kurssiohjelmassa.

Kurssiohjelma, luentorungot, PBL-tapaukset ja palautepalsta löytyvät opetussivuilta www.oulugyn.net

Suoritustavat

Pakollinen opetus (lokikirja)

Tentit: virtuaali-alkutentti, viikkotentit ja kirjalliset lopputentit osat 1-2. 2009 lukuvuoden kattava, yhteinen suullinen tentti.

Arviointi

Loppuarvosana muodostuu lopputentin kahden osan monivalintatentin ja potilastapaustentin, Osce-tentin sekä PBL-osallistumisaktiivisuuden perusteella. Arvostelu: hylätty 0, 1-5 hyväksyty.

Vastuhenkilö

Professori Markku Ryyänen

6. lukuvuosi (C11-12)

080712A-04 Kirurgia II (6op/4ov)

Ajoitus

C 11-12

Tavoite

Opiskelijat perehtyvät kirurgiseen ajatteluun, kirurgisten sairauksien diagnostiikkaan ja kirurgisen hoidon perusteisiin.

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.

Suoritustavat

Loppuentti

Arviointi

Kirurgian opintokokonaisuuden arvosana muodostuu painotuksella:

välitentti C5: arvosteluasteikko 0-5, 1/4 loppuarvosanasta

välitentti C6: arvosteluasteikko 0-5, 1/4 loppuarvosanasta

loppuentti C11, arvosteluasteikko 0-5, 1/2 loppuarvosanasta

vanhempi amanuenssuuri, 6 lisäpistettä loppuarvosanaan

Vastuhenkilö

Professori Tatu Juvonen , professori Jyrki Mäkelä

080204A Kliininen syöpätautioppi (4.5op/3ov,)

Ajoitus

C 11

Tavoite

Opintojakson jälkeen opiskelijat omaavat kattavat tiedot eri syöpäsairauksista (etiologia, diagnostiikka, ennuste, hoito, kuntoutus, seuranta) ja ymmärtävät hoidon kokonaisvaltaisena. Lisäksi opiskelijat mieltävät 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 polikliinisessa työskentelyssä perehdytään syöpäpotilaiden tutkimuksiin, hoitoihin, kuntoutukseen ja seurantaan. Pyrkimyksenä on valmentaa opiskelija itsenäiseen työskentelyyn syöpäpotilaiden kanssa. Ohjatussa osastotyöskentelyssä ja professorin kierrolla opiskelija tutustuu syöpätautien 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, Vilkkumaa I: Kuntoutus. Duodecim viim.painos.

Hänninen: Saattohoito. Duodecim viim.painos.

Suoritustavat

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

Arviointi

0 - 5

Vastuuhenkilö

Professori Taina Turpeenniemi-Hujanen

080001Y Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys (1.5op/1ov,)

Ajoitus

C 11–12

Tavoite

Opiskelija saa perustiedot pelastustoiminnan organisaatiosta ja järjestelyistä yleensä ja poikkeusoloissa sekä suuronnettomuusriskeistä ja erityyppisten suuronnettomuuksien aiheuttamista vammoista ja sairauksista. Opiskelija kiinnostuu lääkinällisestä pelastuspalvelutoiminnasta ja motivoituu omien ensihoitovalmiuksien ylläpitämiseen ja kehittämiseen. Opiskelija päivittää tiedot ja taidot, joita tarvitaan elottoman potilaan hoidossa.

Sisältö

Pelastusorganisaatio ja väestönsuojelu, lääkärin asema ja velvoitteet pelastustoiminnassa, yleinen ja paikallinen valmiussuunnittelu, lääkärin toiminta suuronnettomuuden ensiapuryhmässä, potilasselvytys, potilaslajittelu (triage), lääkintäryhmän johtaminen, traumapotilaan tutkiminen ja ensihoito, kemiallisen suuronnettomuuden erityispiirteet, säteilyonnettomuuden erityispiirteet, nykyisen sodankäynnin, terrori-iskun ja suuronnettomuuden uhrien ja vammojen profiili, hoitoelvytys ja vaaralliset rytmihäiriöt.

Toteutustavat

Osallistuminen asiantuntija luennoille:

- Alueelliset koulutuspäivät elvytyksestä ja lääkinällisestä pelastustoimesta, 14 t
Simulaatio-opetus pienryhmille, 2 t

Suoritustavat

Osallistuminen koulutuspäiville ja ryhmäopetukseen

Arviointi

Hyväksytyt/hylätyt

Vastuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot

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

080622A-02 Radiologia II (3op/2ov)**Ajoitus**

C 11

Tavoite

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

Sisältö

Muskuloskeletaaliradiologia, Thoraxin radiologia, Viskeroradiologia, Neuroradiologia, Virtsa- ja synnyttelinten radiologia, Toimenpideradiologia, Pediatrien radiologia

Toteutustavat

Luennot, kuvaluennot, kliiniradiologiset ryhmäopetukset, seminaarit.

Oppimateriaali

Soimakallio (toim.): Radiologia 2005

Mettler, FA: Essentials of Radiology (2006)

Suoritustavat

Loppukuulustelu (C11)

Arviointi

C11: 0-5 pistettä

Vastuhenkilö

Professori Osmo Tervonen

Professori Roberto Blanco Sequeiros

Lisätiedot

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

080711A-13 Sisätautiopin täydentävät opinnot (3op/2ov)**Ajoitus**

C11

Tavoite

Opiskelija syventää tietämystään sisätaudeista ja oppii kriittiseen ajatteluun. Opiskelija kykenee hoitamaan sisätautiopitilaita asianmukaisesti sekä terveyskeskuksessa että sairaalassa. Opiskelija ymmärtää hoidonpöytäkirjan merkityksen ja osaa toteuttaa sitä käytännössä.

Sisältö

Sisätautiopin keskeiset asiat ja geriatrian kurssi.

Toteutustavat

Sisätautioppi:

Luennot: 9 t

Teemapäivät: 6 t

Geriatria:

1. Ryhmäopetus 2 t.

2. Teemapäivät 16 t.

Ryhmäopetus ja teemapäivät ovat pakollisia.

Oppimateriaali

Tilvis, R, Hervonen A, Jäntti P, Lehtonen A, Sulkava A: Geriatria (2001), Kustannus Oy Duodecim.

Suoritustavat

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna. Sisätautiopin lopputentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointi

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:

49.6 - 60.0 → 5, 44.1 - 49.5 → 4, 38.6 - 44.0 → 3, 33.1 - 38.5 → 2, 27.5 - 33.0 → 1.

Vastuhenkilö

Professori Antero Kesäniemi

Lisätiedot

Ennen lopputenttiin osallistumista vaaditaan hyväksytysti suoritettuja 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.

080410A Työterveyshuolto (1.5op/1ov)

Ajoitus

C 11

Tavoite

Opiskelija tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän ja työterveyshuollon roolin perusterveydenhuollossa. Opiskelija osaa 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, seminaarit ja harjoitustyöt.

Oppimateriaali

Antti-Poika, M.: Työperäiset sairaudet. Työterveyslaitos, Helsinki 1993.

Harjoitustyö- ja kurssimonisteet.

Suoritustavat

Osallistuminen ryhmäopetukseen, seminaareihin ja harjoitustöihin. Kirjallinen kuulustelu.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö

Professori Hannu Virokannas

Lisätiedot

Sisältyy kansanterveystieteen ja yleislääketieteen oppialojen opetusjuonteisiin

- 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen ja
- 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat.

080417A Yleislääkäri ja kansanterveys (9.5op/7.0ov)**Ajoitus**

C 11

Tavoite

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

Sisältö

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

Toteutustavat

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

Oppimateriaali

Kelan etuudet pähkinänkuoressa. Kansaneläkelaitos, 1/2006.

Koskenvuo K (toim.): Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003 (osittain).

Ranta H (toim.): Sosiaali- ja terveydenhuoltolainsäädäntö 2004. Kauppakaari/Talentum Media OY, Jyväskylä 2004 (osittain)

Työeläke ja muu sosiaalivakuutus 2004.

Kumpusalo E, Ahto M, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005.

Muu opintojaksolla ilmoitettava kirjallisuus.

Suoritustavat

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin sekä

käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointi

Lakitentti ja seminaariesitelmä arvioidaan hyv/hyl. Opintojakson arvosana muodostuu loppudentistä, jossa arviointiasteikko 0-5. 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).

080705S Tutkielma (20op/10ov)

Tavoite

Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmaan sisältyvä syventävien opintojen tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö. Tutkielmassa opiskelijan tulee kyetä osoittamaan hallitsevansa tieteellisen ajattelun ja tieteen tekemisen säännöt. Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija perehtyy tieteelliseen tutkimustyöhön ja kykenee arvioimaan tieteellisiä julkaisuja, kykenee itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn osana tiedeyhteisöä, kehittää ongelmanratkaisukykyä, kriittisyyttä ja eettistä ajattelua sekä lisää valmiuksiaan tieteelliseen viestintään.

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

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

Arviointi

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 tarkastaja tulee olla kaksi, joista toinen voi olla tutkielman ohjaaja. Tarkastajat nimeää oppiaineen vastuuhenkilö. Opinnäytteet 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.

040300A Äidinkielen koe (kypsyysnäyte) 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

Tiedekunta järjestää tilaisuudet kypsyysnäytteen kirjoittamista varten erikseen ilmoitettavina ajankohtina (kaksi tilaisuutta syyslukukaudella ja kolme tilaisuutta kevätlukukaudella). Kypsyyskokeeseen on ilmoittauduttava tiedekunnan kansliassa viimeistään kypsyysnäytettä edeltävän viikon keskiviikkona. 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.

Arviointi

hyväksytyt / hylätyt

Lisätiedot

Kypsyysnäytteen kieliasua koskevat vaatimukset on esitetty kielikeskuksen internetsivulla:

<http://webcgi.oulu.fi/kielikeskus/>

Valinnaiset opintojaksot

Suosittelava suoritusajankohta 1.lukuvuosi tai sen jälkeen

040401A Dissektiokurssi (3op)

Ajoitus

Suosittelava suoritusajankohta 1. lukuvuosi tai sen jälkeen

Vastuuhenkilö

Professori Hannu Rajaniemi

040406A Lastenpsykiatrian helmet (2.5op)

Ajoitus

C4:n jälkeen / aloitus 2008 kevät

Vastuuhenkilö

Prof. Irma Moilanen

040433S Geenitekniikan perusmenetelmät (1.5op)

Ajoitus

C2 / mikä tahansa kevätlukukausi

Vastuuhenkilö

Prof. Johanna Myllyharju

040434S Molekulaarinen kehitysbiologia (2op)

Ajoitus

C2 / mikä tahansa kevätlukukausi

Vastuuhenkilö

Professori Seppo Vainio

Suosittelava suoritusajankohta 2.lukuvuosi tai sen jälkeen

040407S Elämä sairastumisen jälkeen: psykiatrisen potilaan elämänkulun seuraaminen (2.5op)

Ajoitus

Alkaen aikaisintaan kurssilta C3 ja jatkuen C9:lle.

Vastuuhenkilö

Professori Matti Isohanni, professori Pirkko Räsänen, ma. professori Sari Lindeman, apulaisopettajat

040435S Kardiovaskulaarinen fysiologia ja -farmakologia (2.5op)

Ajoitus

Suosittelava suoritusajankohta 2. lukuvuoden aikana tai sen jälkeen

Vastuhenkilö

Professori Olli Vuolteenaho, lehtori Pasi Tavi, professori Heikki Ruskoaho ja yliassistentti Hanna Leskinen

040405S Kokeellinen farmakologia (1.5op)

Ajoitus

C4

Tavoite

Opiskelija syventää farmakologian tietojaan perehtymällä muutamiin 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. Harjoitustöissä annetaan lääkeaineita opiskelijoille itselleen.

Toteutustavat

Luento 2h, 5 harjoitustyötä

Oppimateriaali

Luento- ja harjoitustyömateriaali

Suoritustavat

Osallistuminen luennolle ja harjoitustöihin. Kirjallinen kuulustelu.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö

Vs. yliassistentti Jaana Rysä

Lisätiedot

Opintojaksolle otetaan vuosittain 24 opiskelijaa. Kurssi on samanaikaisesti farmakologian ja toksikologian peruskurssin kanssa.

040408S Soveltava fysiologia (1.5op)

Ajoitus

C 3

Tavoite

Opiskelija syventää tietämystään soveltavan fysiologian keskeisistä aiheista.

Sisältö

Fyysinen suorituskyky ja ääriolosuhteiden fysiologia

Toteutustavat

Luennot (12 t), harjoitustyö (5 t) ja omatoiminen opiskelu (13 t)

Oppimateriaali

Oppikirja: Ganong WF. Review of Medical Physiology (uusin painos).

Kurssin yhteydessä jaettava materiaali

Suoritustavat

Osallistuminen luentoihin (pakollinen) sekä harjoitustyön hyväksyttävä suorittaminen.

Arviointi

Ei erikseen tenttiä

Vastuuhenkilö

Olli Vuolteenaho

Lisätiedot

Fysiologian oppimäärää täydentävä valinnaiskurssi

Suosittelava suoritusajankohta 3.lukuvuosi tai sen jälkeen**040121A Epidemiologian syventävä kurssi (3op)****Ajoitus**

avoin

Tavoite

Opiskelija syventää epidemiologian perusteet opintojaksolla (040105Y) tai vastaavalla kurssilla omaksuttuja tietoja, harjaantuu käsitteiden soveltamisessa, omaksuu riittävät tiedot regressiomallien soveltamiseksi epidemiologisissa tutkimuksissa empiiristen menetelmien rinnalla ja kehittyä lääketieteellisten ja kansanterveystieteellisten ongelmien ratkaisemisessa tutkimuksen keinoin. Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on perustasoa syvällisempi perehtyneisyys epidemiologisiin menetelmiin, hän osaa soveltaa niitä käytännön ongelmiin, hankkia lisätietoa asiantuntijoilta ja toimia itsenäisesti tutkimusryhmissä.

Sisältö

- 1) sairauden esiintyvyyden mittaaminen,
- 2) tutkimustyyppit,
- 3) sekoittuminen ja vaikutusta muokkaava efekti,
- 4) vakiointimenetelmät,
- 5) kohorttitutkimuksen klassinen analyysi,
- 6) tapaus-verrokkitutkimuksen klassinen analyysi,
- 7) johdatus regressiomenetelmiin,
- 8) kohorttitutkimuksen analyysi regressiomenetelmillä,
- 9) tapaus-verrokkitutkimuksen analyysi monimuuttujamenetelmillä.

Toteutustavat

20 t luentoja, 20 t harjoituksia.

Oppimateriaali

Clayton D, Mills M. Statistical Models in Epidemiology. Oxford 1993. Rothman K, Greenland S. Modern Epidemiology. 2nd. Ed. Lippincott Williams & Wilkins 1998.

Suoritustavat

Kirjallinen kuulustelu. Osallistuminen harjoituksiin.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö

Kansanterveystieteen professori

Lisätiedot

Opintojaksolle otetaan korkeintaan 15 opiskelijaa. Osallistuminen edellyttää opintojaksojen Epidemiologian perusteet (040105Y) ja Biostatistiikka (040005Y) suoritusta tai muualla hankittuja vastaavia tietoja. Opintojaksi järjestetään mikäli riittävä määrä opiskelijoita ilmoittautuu.

040601S Johdantokurssi anestesiologiaan (0.5op)

Ajoitus

C6

Tavoite

Anestesiologian tietojen ja taitojen syventäminen niille opiskelijoille, jotka ovat menossa töihin anestesiayksikköön.

Sisältö

Perioperatiivinen nestehoito, anestesia-aineiden farmakodynamiikka ja –kinetiikka, anestesiaventilaattorit, ilmatien hallinta, laskimoyhteys, postope-ratiivinen kivunhoito.

Toteutustavat

Luento-opetusta, pienryhmäohjausta.

Oppimateriaali

Luentomoniste

Rosenberg ja muut (toim.) Anestesiologia ja tehohoito. Kustannus Oy Duodecim 2006.

Suoritustavat

Osallistuminen luentoihin ja ryhmäopetukseen.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

040411S Kliininen isotooppilääketiede (1op)

Ajoitus

C5-6

Vastuhenkilö

Osastonylilääkäri Reijo Takalo, LT Tommi Vaskivuo

040436S Kliininen ja diagnostinen virologia (1.5op)

Ajoitus

C4:n jälkeen

Vastuhenkilö

Prof. Veijo Hukkanen, dos. Virpi Glumoff, FT Kirsi Harila

040409S Molekyylivirologia (1.5op)

Ajoitus

C4:n jälkeen

Vastuhenkilö

Prof. Veijo Hukkanen

040414S Ruumiinavauspatologia (4op)

Ajoitus

C6 tai myöhemmin (kevätlukukausi)

Vastuuhenkilö

Yliass. Markus Mäkinen

040412S Terveyden edistäminen moniammatillisena yhteistyönä (4.5op)

Ajoitus

C5:n jälkeen

Vastuuhenkilö

Professori Anja Taanila

040413S Toksikopatologia (4.5op)

Ajoitus

3. lukuvuoden aikana tai sen jälkeen

Vastuuhenkilö

Professori Frej Stenbäck

Suosittelava suoritusajankohta 4.lukuvuosi tai sen jälkeen

040419S Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus (0.5op)

Ajoitus

C 8

Tavoite

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

Osallistuminen simulaatioharjoituksiin.

Arviointi

Palautekeskustelu, hyväksytyt/hylätyt

Vastuuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot

Opetukseen otetaan parikymmentä ensihoidosta, anestesiologiasta ja tehohoidosta kiinnostunutta

opiskelijaa ilmoittautumisjärjestyksessä.

040438S Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi: Audiologia (1op)

Ajoitus

C 7

Tavoite

Opiskelija perehtyy normaaliin kuulon ja tasapainon hallintajärjestelmän toimintaan. Hän saa myös tietoa kuulovioista, niiden diagnostiikasta, hoidosta ja kuntoutuksesta.

Sisältö

kts. tavoitteet

Toteutustavat

Luennot (14 h), kirjallisuus ja opintokäynti OYS:n kuulokeskuksessa (2 h).

Oppimateriaali

Salmivalli, A. & Jauhiainen, T. & Kärjä, J. & Raivio, M.: Kuulontutkimus ja kuntoutus, Instrumentarium, 1984. Luentomateriaali. Erikseen sovittu oheismateriaali.

Suoritustavat

Luentoihin ja opintokäyntiin osallistuminen. Loppukuulustelu.

Arviointi

0-5

Vastuhenkilö

Professori Martti Sorri

Lisätiedot

Luennot syyslukukauden aikana Linnanmaan kampuksella yhdessä logopedian opiskelijoiden kanssa.

040417S Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi: Hammas ja suusairaudet (0.5op)

Ajoitus

C7

Tavoite

Opiskelija saa hammas- ja suusairauksien osalta ne tiedot ja taidot, jotka yleislääkäri itsenäisessä työssään tarvitsee.

Sisältö

Opetuksessa käsitellään suun ja hammassairauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa ja hoitoa.

Toteutustavat

Hammaslääketieteen luennot 5 t. Hammas- ja suusairauksien teemapäivä 4 t.

Oppimateriaali

Luentomonisteet.

Suoritustavat

Luennoille ja teemapäivään osallistuminen.

Arviointi

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö

Professori Martti Sorri

040418S Nestehoidon syventäminen (0.5op)**Ajoitus**

C8

Tavoite

Nestehoidon tietojen ja taitojen syventäminen.

Sisältö

Nestetasapainon ja elektrolyyttitasapainon häiriö.

Toteutustavat

Ongelmakeskeinen opetus, tapausselostukset.

Oppimateriaali

Luentomoniste

Suoritustavat

Ryhmäopetus

Arviointi

Palautekeskustelu, hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö

Professori Seppo Alahuhta

040439S Neurologiset lääkehoidot (0.5op)**Ajoitus**

C7:n jälkeen

Vastuhenkilö

Professori Vilho Myllylä

040440S Silmätautien E-ryhmä (0.5op)**Ajoitus**

C7 lähtien

Sisältö

Käytännön silmälääkärityöskentelyn perustaidot

Suoritustavat

Osallistuminen ryhmätyöskentelyyn

Vastuhenkilö

Professori Anja Tuulonen

Lisätiedot

Opintojaksolle valitaan enintään 4 opiskelijaa

040437S Vatsan ultraäänitutkimus (0.75op)

Ajoitus

C6 jälkeen

Vastuuhenkilö

Apulaisopettaja Vesa Kiviniemi

Suosittelava suoritusajankohta 5.lukuvuosi tai sen jälkeen

040416S Fysiatrian valinnainen kurssi: Syventävä TULES (2op)

Ajoitus

C8 jälkeen

Vastuuhenkilö

Professori Jaro Karppinen

040422S Ihotauteja pintaa syvemältä (1op)

Ajoitus

C10 tai myöhemmin

Vastuuhenkilö

ao Kaisa Tasanen-Määttä

040423S Kliinisen farmakologian jatkokurssi (1op)

Ajoitus

C9 tai myöhemmin

Vastuuhenkilö

Professori Olavi Pelkonen

040421S Oikeuslääketiede erikoisalana (1op)

Ajoitus

C8 jälkeen

Vastuuhenkilö

Professori Marja-Leena Kortelainen

040424S Syndroomadiagnostiikan perusteet (0.5op)

Ajoitus

C 9-10

Vastuuhenkilö

Professori Jaakko Ignatius

040425S Systemaattinen erotusdiagnostiikka lääkärin työssä (3op)

Ajoitus

5. tai 6. lukuvuoden kevätlukukausi, toteutetaan vuosittain.

Vastuhenkilö

Prof. Matti Uhari

040426S Vuorovaikutustaidot (1op/0.75ov)

Ajoitus

5. tai 6. lukuvuosi

Vastuhenkilö

Apulaisopettaja Mauri Laakso

Suosittelava suoritusajankohta 6.lukuvuosi

040429S Endokrinologian, kardiologian ja keuhkosairauksien syventävät opinnot (1.5op)

Ajoitus

C11-C12

Vastuhenkilö

Professori Antero Kesäniemi

080722A Kirurgian valinnainen kurssi (1op/0.5ov)

Ajoitus

C11-12

Tavoite

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

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

080723A Kirurgiset toimenpiteet - valinnainen kurssi (1op)

Ajoitus

C11-C12

Tavoite

Opiskelija syventää taitojaan pientoimenpiteiden suorittamisessa, ompelussa, preparoimisessa.

Sisältö

Kirurgisten perustaitojen harjoittelua koe-eläinlaboratoriossa

Toteutustavat

Luentoja. Harjoittelu koe-eläinkeskuksessa.

Suoritustavat

Osallistuminen opetukseen.

Arviointi

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä.

Lisätiedot

Kurssille otetaan korkeintaan 20 opiskelijaa.

040427S Kliinisen syöpätautiopin valinnaiset opinnot (1op)

Ajoitus

C11 aikana tai jälkeen

Vastuhenkilö

Professori Taina Turpeenniemi-Hujanen

080790A Sisätautien valinnainen kurssi (1.5op)

Tavoite

Opiskelija syventää tietämystään ja oppii kriittiseen ajatteluun. Opiskelija kykenee hoitamaan potilaita asianmukaisesti sekä terveyskeskuksessa että sairaalassa. Opiskelija ymmärtää hoidonporrastuksen merkityksen ja osaa toteuttaa sitä käytännössä.

Sisältö

Endokrinologian, kardiologian ja keuhkosairauksien täydentävät opinnot.

Toteutustavat

Luennot: 8 t Seminaariopetukset: 8 t

Oppimateriaali

Suosittelavia oppikirjoja:

• Heikkilä J., Mäkijärvi M.: EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim, • Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J: EKG-tulkinnan työkirja (2006) Kustannus Oy Duodecim, • Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S., Peuhkurinen K.: Kardiologia (2000), Kustannus Oy Duodecim, • Kinnula, V.L., Brander, P.E., Tukiainen, P.: Keuhkosairaudet (III uudistettu painos 2005), 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 (2000), Kustannus Oy Duodecim

Suoritustavat

Osallistuminen opetukseen.

Arviointi

Hyväksytty / hylätty