

Opasraportti

LTK - Kliininen laboratoriotiede 2007-2008 (2007 - 2008)

HOITOTIETEEN, KLIINISEN LABORATORIOTIETEEN, RADIOGRAFIAN JA TERVEYS-HALLINTOTIETEEN TIETEENALAOHJELMIEN SEKÄ TERVEYSTIETEIDEN OPETTAJAN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMAT

Koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista 794/2004. Koulutus johtaa sekä terveystieteiden kandidaatin tutkintoon (TtK), jonka laajuus on 180 opintopistettä että terveystieteiden maisterin tutkintoon (TtM), jonka laajuus on 120 opintopistettä. Ylempi korkeakoulututkinto antaa kelpoisuuden tieteelliseen jatkokoulutukseen terveystieteiden lisensiaatin ja tohtorin tutkintoa varten.

Koulutuksen vastuullisena laitoksena toimii hoitotieteen ja terveyshallinnon laitos.

Terveystieteiden kandidaatin ja maisterin tutkinnot voidaan suorittaa viidessä tieteenalaa- tai koulutusohjelmassa:

1. Hoitotieteen tieteenalaohjelma
2. Kliinisen laboratoriotieteen tieteenalaohjelma
3. Radiografian tieteenalaohjelma
4. Terveyshallintotieteen tieteenalaohjelma
5. Terveystieteiden opettajan koulutusohjelma

Tutkintojen ja koulutusalojen tavoitteet

Alemman korkeakoulututkinnon tavoitteet,

terveystieteiden kandidaatti Alempaan korkeakoulututkintoon johtavan koulutuksen tulee antaa opiskelijalle:

- 1) tutkintoon kuuluvien opintojen perusteiden tuntemus sekä edellytykset alan kehityksen seuraamiseen;
- 2) valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja tieteellisiin työskentelytapoihin
- 3) edellytykset ylempään korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen;
- 4) edellytykset soveltaa hankkimaansa tietoa työelämässä; sekä
- 5) riittävä viestintä- ja kielitaito.

Ylemmän korkeakoulututkinnon tavoitteet,

terveystieteiden maisteri

Koulutuksen tulee antaa opiskelijalle:

- 1) pääaineen kokonaisuuden hyvä tuntemus ja sivuaineiden perusteiden tuntemus;
- 2) valmiudet tieteellisen tiedon ja tieteellisten menetelmien soveltamiseen;
- 3) valmiudet toimia työelämässä oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä;
- 4) valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen; sekä
- 5) hyvä viestintä- ja kielitaito.

Kliinisen laboratoriotieteen tieteenalaohjelman tarkoituksena on, että opiskelijat saavuttavat asiantuntijuuden terveydenhuollon suunnittelu-, kehittämis-, opetus- ja johtotehtäviin. Opiskelija voi sivuainevalinnoillaan suunnata opiskeluaan siten, että hän voi päteväytyä esimerkiksi ylihoitajan, johtavan hoitajan, osastonhoitajan tai kliinisen hoitotyön asiantuntijan tehtäviin.

Aikaisempien opintojen korvautuvuus

Aikaisemmalla tutkinnolla korvautuvat opintojaksot on merkitty opinto-oppaaseen seuraavasti:

* -merkityt opintojaksot korvautuvat aikaisemman sosiaali- ja terveydenhuoltoalan koulutuksen (opisto- tai ammattikorkeakoulututkinto) perusteella.

** -merkityt opinnot korvautuvat edellisten lisäksi ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneille.

Näitä yhdellä tai kahdella tähdellä merkittyjä opintojaksoja pääaineopiskelijan ei tarvitse erikseen anoa hyväksiluettavaksi, mikäli hän on toimittanut jäljennöksen tutkintotodistuksesta tiedekuntaan.

Avoimessa yliopistossa tai muissa yliopistoissa suoritettujen opintojen osalta opiskelijan tulee anoa hyväksilukemista erillisellä lomakkeella, jota on saatavilla kotisivuilta ja opiskelijoiden tilasta. Myös avoimen yliopiston väylän kautta valittujen on anottava aikaisempien opintojen hyväksilukemista. Päätöksen mahdollisesta opintojakson hyväksilukemisesta tekee pääaineen professori tai opintojaksosta vastaava opettaja.

Opintojen rakenne

Terveystieteiden kandidaatin tutkintoon kuuluvat (180 op):

Yleisopinnot

Pääaineen perus- ja aineopinnot

Sivuaineen opinnot

Vapaavalintaiset opinnot

Terveystieteiden maisterin tutkintoon kuuluvat (120 op):

Pääaineen syventävät opinnot

Sivuaineen opinnot

Vapaavalintaiset opinnot

Kandidaatin tutkintoon kuuluvat yleisopinnot 52 op

Orientoivat opinnot 40 op

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 2.0

350003Y Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet 6.0

350005Y Tilastotiede 6.0

350007Y Tilastollinen tietojenkäsittely 5.0

350008Y Akateemiset opiskelutaidot 3.0

Kieli- ja viestintäopinnot 12 op

900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet** 2.0

900008Y Puheviestinnän perusteet** 2.0

901007Y Toinen kotimainen kieli 1) 3.0

902008Y Vieras kieli, englanti** 3.0

350006Y terveystieteiden informatiikka 2.0

Kliinistä laboratoriotiedettä pääaineena opiskeleville aikaisemmalla sosiaali- tai terveysalan opisto- tai ammattikorkeakoulututkinnolla korvautuvat 18 opintopistettä:

350020Y Vaihtoehtoiset yleisopinnot* 18 op.

Kliinisen laboratoriotieteen tieteenalaohjelman pääaineopinnot

Kandidaatin tutkintoon kuuluvat kliinisen laboratoriotieteen perusopinnot 25 op

351008P Tutkimuskurssi** 2.0

351511P Johdatus kliiniseen laboratoriotieteeseen 5.0

351513P Kliinisen laboratoriotieteen korvautuvat perusopinnot* 11.0

040002Y Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7.0

Kandidaatin tutkintoon kuuluvat kliinisen laboratoriotieteen aineopinnot ja kandidaatin tutkielma 48 op

352311A Kliinisen laboratoriotieteen filosofia ja etiikka 3.0

040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 11.0

352532A Kliinisten laboratoriotutkimusten perusteet 3.0

352107A Tutkimusmenetelmät I 4.0

352114A Kandidaattitutkielma ja kirjallinen kypsyyskoe 10.0

352513A Kliinisen laboratoriotieteen korvautuvat aineopinnot* 17.0

Maisterin tutkintoon kuuluvat kliinisen laboratoriotieteen syventävät opinnot ja pro gradu -tutkielma 60.0 op

353550S Kliinisen laboratoriotieteen syventävät opinnot 30.0

Osio 1: 353550S-01 Kliinisen laboratoriotieteen kehittäminen 4.0

Osio 2: 353550S-02 Kliinisen laboratoriotieteen vaihtoehtoiset syventävät opinnot 12.0

353203S Tutkimusmenetelmät II 8.0

353204S Tutkielmaseminaari 6.0

353206S Pro gradu -tutkielma 30.0

Opinnot lukukausittain

Yleisopinnot lukukausittain

1. lukukausi

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 1.0
 350003Y Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet 6.0
 350005Y Tilastotiede 3.0
 350006Y Terveystieteiden informatiikka 2.0
 900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet 2.0
 350008Y Akateemiset opiskelutaidot 3.0

2. lukukausi

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 0.5
 350005Y Tilastotiede 3.0
 350007Y Tilastollinen tietojenkäsittely 5.0
 902008Y Vieras kieli 3.0

3. lukukausi

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 0.5
 901007Y Toinen kotimainen kieli 3.0
 900008Y Puheviestinnän perusteet 2.0

Kliinisen laboratoriotieteen opinnot lukukausittain

1. lukukausi

351008P Tutkimuskurssi 2.0
 040002Y Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7.0
 351511P Johdatus kliiniseen laboratoriotieteeseen 5.0

2. lukukausi

352107A Tutkimusmenetelmät I 4.0
 040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 11 op
 352311A Kliinisen laboratoriotieteen filosofia ja etiikka 3.0

3. lukukausi

352114A Kandidaatintutkielma 10.0
 353205S Kirjallinen kypsyyskoe
 352532A Kliinisten laboratoriotutkimusten perusteet 3.0
 353550S-02 Kliinisen laboratoriotieteen vaihtoehtoiset syventävät opinnot 6.0

4. lukukausi

353203S Tutkimusmenetelmät II 8.0
 353204S Tutkielmaseminaari 3.0
 353206S Pro gradu – tutkielma 14.0
 353550-02 Vaihtoehtoiset syventävät opinnot 6.0

5. Lukukausi

353204S Tutkielmaseminaari 3.0
 353206S Pro gradu -tutkielma 16.0
 353550-01 Kliinisen laboratoriotieteen kehittäminen

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

350008Y: Akateemiset opiskelutaidot, 3 op
 902008Y: Englannin kieli, 3 op
 351511P: Johdatus kliiniseen laboratoriotieteeseen, 5 op
 352114A: Kandidaatin tutkielma, 6 op
 900007Y: Kirjallisen viestinnän perusteet, 2 op

352513A: Kliinisen laboratoriotieteen korvautuvat aineopinnot, 17 op
 351513P: Kliinisen laboratoriotieteen korvautuvat perusopinnot, 11 op
 353550S: Kliinisen laboratoriotieteen syventävät opinnot, 11,5 op
 352311A: Kliinisen laboratoriotyön filosofia ja etiikka, 3 op
 352532A: Kliinisten laboratoriotutkimusten perusteet, 3 op
 040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op
 040002Y: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op
 350001Y: Opintojen suunnittelu ja tuutorointi, 1 - 3 op
 353206S: Pro gradu -tutkielma, 30 op
 900008Y: Puheviestinnän perusteet, 3 op
 350006Y: Terveystieteiden informatiikka, 4 op
 350003Y: Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet, 5 op
 350007Y: Tilastollinen tietojenkäsittely, 5 op
 350005Y: Tilastotiede, 6 op
 901007Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (Terveystieteet), 3 op
 353204S: Tutkielmaseminaari, 5 - 8 op

Pakollisuus

353204S-01: Tutkimussuunnitelma, 4 op
 353204S-02: Seminaarit, 4 op
 351008P: Tutkimuskurssi, 2 op
 352107A: Tutkimusmenetelmät I, 6 op
 353203S: Tutkimusmenetelmät II, 10 op
 350020Y: Vaihtoehtoiset yleisopinnot, 18 op

Opintojaksosten kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

350008Y: Akateemiset opiskelutaidot, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Vastuuhenkilö:

Avoin yliopisto

Lisätiedot:

Katso tiedot avoimen yliopiston sivuilta. Ilmoittautuminen avoimen yliopiston kautta.

902008Y: Englannin kieli, 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902008Y Englannin kieli (AVOIN YO) 3.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

351511P: Johdatus kliiniseen laboratoriotieteeseen, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen oppimateriaali:

Niiniluoto, Ilkka , Johdatus tieteenfilosofiaan käsitteen- ja teorianmuodostus , 1997, pakollinen

Lisätiedot:

Kiikeri, Mika , Tiede tutkimuskohteena filosofinen johdatus tieteentutkimukseen , 2004, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Ajoitus:

Ajankohta: 1. lukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee kliinisen laboratoriotieteen lähtökohdat ja sen suhteet muihin tieteisiin, tutustuu kliinisen laboratoriotieteen kohdealueeseen sekä teoreettisiin ja metodologisiin lähtökohtiin.

Sisältö:

Kliininen laboratoriotiede tieteenä ja sen suhde lähitieteisiin, kliinisen laboratoriotieteen kohdealue ja käsitteistö, kliinisen laboratoriotieteen historia, nykytila ja tulevaisuus.

Toteutustavat:

Kirjallisuuteen perehtyminen (1,5 op), verkko- ja kontaktiopinnot (3,5 op).

Oppimateriaali:

Niiniluoto I.: Johdatus tieteenfilosofiaan: käsitteen ja teorianmuodostus. Otava. Helsinki 1997 (soveltuvin osin).

Kiikeri, M. & Ylikoski, P. 204. Tiede tutkimuskohteena. Filosofinen johdatus tieteen tutkimukseen. Gaudeamus, Tampere. Aihetta käsitteleviä tutkimuksia ja artikkeleita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ennen järjestettyä opetusta opiskelija tenttii teoksen Niiniluoto I. : Johdatus tieteenfilosofiaan (soveltuvin osin). Verkko-opinnot, seminaarit ja kirjallinen tehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliinisen laboratoriotieteen yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla

352114A: Kandidaatin tutkielma, 6 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay352114A Kandidaatin tutkielma 6.0 op

Laajuus:

10 op

Sisältö:

Opiskelija perehtyy tieteelliseen toimintaan ja laatii tutkimuskirjallisuuden ja/ tai empiirisen aineiston pohjalta tieteellisiä periaatteita noudattavan kirjallisen tutkielman.

Toteutustavat:

Itsenäinen työskentely ja ryhmäohjauksessa tapahtuva yhteisöllinen oppiminen. Prosessikirjoittaminen. Opiskelijat jakaantuvat 3-4 opiskelijan muodostamiin ryhmiin, joissa jokainen opiskelija työstää kandidaatin tutkielmaansa. Ryhmät kokoontuvat neljä kertaa, joista kahdessa on ohjaaja mukana. Opiskelijat esittelevät valmiit työnsä kandidaatin tutkielmien kaikkien tieteenalojen yhteisenä konferenssipäivänä 13.12.2007.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen ryhmäohjaukseen. Konferenssiin osallistuminen sekä tutkielman esittäminen suullisesti tai posterina konferenssipäivän aikana. Kirjallinen kypsyyskoe.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Edellytyksenä seminaariin osallistumiselle on, että opiskelija on suorittanut tutkimuskurssin ja tutkimusmenetelmät I. Ei korvautuvuutta aiemmalla tutkinnolla.

900007Y: Kirjallisen viestinnän perusteet, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.1995 -**Opiskelumuo:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kielikeskus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Leikkaavuudet:**

ay900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet (AVOIN YO) 2.0 op

Asema:

Opintojakso sisältyy pakollisena hoitotieteen ja terveydenhuollon hallinnon tieteenalaohjelmiin sekä terveystieteiden opettajan koulutusohjelmaan.

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee hyvän viestintätaidon merkityksen, tietää kirjoitetun sanoman välittymisen periaatteet, omaksuu kirjallisen viestinnän perustiedot, pystyy laatimaan tieteellisiä ja muita asiatyylisiä kirjoitelmia sekä ammattitekstejä. Opiskelija ymmärtää kirjoitustaidon merkityksen osana ammattitaitoa.

Sisältö:

Viestintäprosessiin vaikuttavat tekijät. Kirjoitusprosessi. Asiatyylin vaatimukset. Tieteellisen kirjoituksen rakenne ja muoto. Eri opiskelu- ja ammattitekstit. Keskeiset kielenhuoltokysymykset.

Toteutustavat:

Kontaktiopetus noin 27 h ja itsenäinen työskentely noin 27 h

Oppimateriaali:

Opettajan jakama maksullinen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen, itsenäinen työskentely ja annettujen tehtävien suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kananen Kaija-Mari

352513A: Kliinisen laboratoriotieteen korvautuvat aineopinnot, 17 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

17 op

351513P: Kliinisen laboratoriotieteen korvautuvat perusopinnot, 11 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

353550S: Kliinisen laboratoriotieteen syventävät opinnot, 11,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11,5 op

Ajoitus:

Ajankohta: 3.-4. lukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syvennyy valitsemansa erikoisalan teoreettisiin perusteisiin kliinisen laboratoriotieteen näkökulmasta.

Sisältö:

Vaihtoehtoisesti jokin seuraavista alueista: Mikrobiologia tai kliininen kemia tai hematologia tai kliininen fysiologia tai kliininen neurofysiologia tai kliininen histologia ja sytologia tai jokin muu alue. Valitun erikoisalan perusteella elimistön toimintojen häiriöiden biokemiallinen perusta, laboratoriotutkimusten mahdollisuudet mitata häiriötä tai laboratoriotutkimusmenetelmien biokemiallinen perusta.

Toteutustavat:

Opinnot suoritetaan lääketieteellisen tiedekunnan eri laitosten tai yliopiston muiden tiedekuntien tarjonnasta/tai muulla sovitulla tavalla, esim. työelämän kehittämissuorituksissa. Suoritukseen liittyy tieteellinen kirjallinen tehtävä.

Oppimateriaali:

Ajankohtaista kirjallisuutta kliinisen laboratoriotieteen alueelta.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Kliinisen laboratoriotieteen yliassistentti.

Lisätiedot:

Edellytyksenä osallistumiselle on, että opiskelija on suorittanut kliinisen laboratoriotieteen aineopinnot. Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

352311A: Kliinisen laboratoriotyön filosofia ja etiikka, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

Ajankohta: 2. lukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy terveystieteiden filosofisiin ja eettisiin peruskäsitteisiin ja teorioihin, sekä pohtii niiden suhdetta kliinisen laboratoriotieteen tieteenaan. Opiskelija syventää tietämystään kliinisen laboratoriotieteiden ja kliinisen laboratoriotieteen filosofian peruskäsitteistä ja ongelmista. Opiskelija kykenee eettisten pulmatilanteiden käsittelyyn.

Sisältö:

Terveystieteiden filosofiset ja eettiset peruskäsitteet ja teoriat. Kliinisen laboratoriotieteen tieteenaan ja kliinisen laboratoriotieteiden filosofiset ja eettiset kysymykset ja lähtökohdat. Ajankohtaisia ja keskeisiä kliinisen laboratoriotieteen ja kliinisen laboratoriotieteiden filosofisia ja eettisiä kysymyksiä.

Toteutustavat:

Luennot 10 tuntia, seminaarit 10 tuntia, verkko-opetus

Oppimateriaali:

Sovitaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opetukseen ja seminaareihin osallistuminen, kirjallinen tehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliinisen laboratoriotieteen yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

352532A: Kliinisten laboratoriotutkimusten perusteet, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

Ajankohta: 3. lukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää tietojensa kliinisten laboratoriotutkimusten teoreettisiin perusteisiin. Opiskelija perehtyy kliinisten laboratoriotutkimusten käyttömahdollisuuksiin ja -vaatimuksiin potilaan terveyden/sairauden määrittelyssä. Opiskelija perehtyy kliinisten laboratoriotutkimusten laatuvarmistukseen, laadunhallintaan ja laitehankintoihin.

Sisältö:

Hoitoketjut, käypähoitosuositukset, näyttöön perustuva laboratoriolääketiede, laboratoriotieteiden prosessi ja mittarit, laboratoriotutkimusten laatuvarmistus ja akkreditointi, laitekalibrointi ja jäljitettävyyden varmistus, laadunhallinta kliinisessä laboratoriossa, laitehankinnat ja menetelmien valinnat, viitearvot ja niiden laadinta, pre- ja postanalytiikan merkitys laboratoriotutkimusten luotettavuudessa.

Oppimateriaali:

Ajankohtainen kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentoja. Opetukseen osallistuminen, tentti tai muu sovittu suoritus.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Kliinisen laboratoriotieteen yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

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

Opiskelumuuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

14 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät solujen toimintaan molekyyllitasolla niin, että he osaavat elimistön tärkeimmät biokemialliset rakenneosat ja niiden merkityksen elimistössä sekä aineenvaihdunnan reaktiot ja fysiologis-kemialliset säätelyjärjestelmät, erityisesti ne, joilla on merkitystä lääketieteessä ja joiden ymmärtäminen on edellytyksenä muun aineopetuksen, syventävän opetuksen ja jatkokoulutuksen omaksumiselle. Lisäksi opiskelijan tulee osata geenien, RNA:n ja proteiinien tutkimisen periaatteet yhdistelmä-DNA-tekniikan avulla sekä osata yhdistelmä-DNA-tekniikan perussovellutukset 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; toisiohäntijärjestelmät; energia-aineenvaihdunta; aineenvaihduntaa säätelevät hormonit ja niiden vaikutusmekanismit molekyyllitasolla; 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 126 t. Laboratorioharjoituksia sekä niihin liittyviä pienryhmäopetustilaisuuksia, joihin liittyy myös suullinen evaluaatio 8 kpl, yht. 32 t. Teemapäi-vä 7 t. Tutortupatilaisuuksia 4 t.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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 loppuenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko:

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

040002Y: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojaksojen jälkeen tuntea: Solutyypin, erikoisesti nisäkässolujen yleisrakenne, soluorganellien rakenne ja toiminta, solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät. Perinnöllisyysopin perusteet: kromosomigenetiikan ja molekulaarigenetiikan perusteet, geenien toiminnan ja sen säätelyn periaatteet sekä ihmisen genetiikan peruskäsitteet ja genetiikan tutkimusmenetelmät. Sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat. Alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0 – 40 vrk) kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet. (Ihmisen) elimistön peruskudokset ja niiden mikroskooppinen rakenne erityisesti elinten toiminnan ja patologian kannalta keskeisiä kohtia painottaen. Ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet.

Sisältö:

Ihmisyksilön kehityksen alkuvaiheet (embryologia), solun evoluutio ja solubiologia, molekyylibiologia ja genetiikka, peruskudokset, joista elinjärjestelmät rakentuvat (yleinen histologia).

Toteutustavat:

Luentoja 64 t, harjoitustöitä ja demonstraatioita n. 24 t / opiskelija.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: ks. anatomian opintojakso. Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksoon sisältyy loppuentti. Anatomian opintojakson suoritukset yhdessä solu- ja kehitysbiologian loppuenttiin kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan (ks. anatomian opintojakso).

Arviointiasteikko:

Ks. anatomian opintojakso.

Vastuuhenkilö:

Anatomian professori Hannu Rajaniemi

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson. Hyvinvointitekniiikan opiskelijat suorittavat opintojakson 5 op:n laajuisena osallistumalla luentoihin (64 t), yhteen mikroskopointiharjoitukseen ja tenttiin.

350001Y: Opintojen suunnittelu ja tuutorointi, 1 - 3 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Osaamistavoitteet:

1. Opiskelija tuntee terveystieteiden koulutuksen rakenteet ja tavoitteet, 2. opiskelija pystyy suunnittelemaan oman opinto-ohjelmansa.

Sisältö:

Koulutuksen tavoitteet, rakenne ja sisältö, opiskelijapalvelut yliopistossa, opiskelumenetelmät, henkilökohtaisen opintosuunnitelma, oppimisen arviointi.

Toteutustavat:

kaikille yhteiset informaatiotilaisuudet, pienryhmäohjaus, opettajatuutorointi, itsenäinen työskentely ja opetuksen kehittämispäivät.

Oppimateriaali:

Lääketieteellisen tiedekunnan opinto-opas liitteinen. Kotisivujen materiaalit osoitteessa www oulu.fi/hoitotiede

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pienryhmäohjaukseen ja opettajatuutorointiin sekä vähintään kaksi kertaa opetuksen kehittämispäiviin. Opetuksen kehittämispäivä järjestetään kerran lukuvuodessa. Henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) laatiminen ja sen jatkuva arviointi. HOPS tulee toimittaa sähköisessä muodossa tai paperiversiona amanuenssille syyslukukauden aikana.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

353206S: Pro gradu -tutkielma, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: Lopputyö

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

30 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija pystyy itsenäisesti tai projektiryhmän jäsenenä tekemään tieteellistä tutkimusta ja laatii tutkielman tai muun vastaavan tasoisen tehtävän (esim. videon) tieteen periaatteita noudattaen.

Toteutustavat:

Yksilöllinen tai parityö 1– 2 opettajan ohjauksessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pro gradu -tutkielman tai vastaavan tehtävän laatiminen. Mikäli opiskelija ei ole suorittanut kirjallista kypsyysnäytettä kandidaatin tutkielman yhteydessä, suoritetaan se pro gradu –tutkielman yhteydessä. Yksilö- tai ryhmäohjausta keskimäärin kolme kertaa.

Arviointiasteikko:

Arviointi asteikolla approbatur-laudatur

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

900008Y: Puheviestinnän perusteet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900008Y Puheviestinnän perusteet (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

2 op

350006Y: Terveystieteiden informatiikka, 4 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa hyödyntää Oulun yliopiston ja lääketieteellisen tiedekunnan atk- ja tietoliikennepalveluja sekä pystyy käyttämään itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia. Opiskelija osaa käyttää kirjaston kokoelmatietokantaa, tuntee tiedonhaun perusmenetelmät ja pystyy itsenäisesti käyttämään tietokantoja.

Sisältö:

1. Käyttäjätunnukset ja työasemien käyttö, 2. Tietoturva, 3. Tietoverkkoyhteydet, 4. Internet-tiedonhaku, 5. Opiskelussa tarvittavat ohjelmat, 6. Kirjaston atk-palvelut ja kirjastoon tutustuminen, 7. Tieteelliset lehdet verkossa, 8. Medline, CINAHL, Medic ja Web of Science tietokannat

Toteutustavat:

Luentoja 6 tuntia, yksilö- ja ryhmäharjoituksia 15 tuntia sekä omatoimiset harjoitustehtävät.

Oppimateriaali:

Sovitaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen yksilö- ja ryhmäharjoituksiin, harjoitustehtävien suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

350003Y: Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet, 5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen oppimateriaali:

Haaparanta, Leila , Johdatus tieteelliseen ajatteluun , 1986, pakollinen

Lisätiedot:

Sajama, Seppo , Arkipäivän filosofiaa kertomus ihmisestä tiedon hankkijana ja arvoratkaisujen tekijänä , 1993, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay350003Y Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

6 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tärkeimmät tieteen filosofiset traditiot ja niiden historiallisen taustan; tuntee tieteellisen käsitteen- ja teorian muodostuksen filosofiset perusteet.

Sisältö:

Tieteen filosofiset perusteet. Nykyfilosofian pääsuunnat. Tieteellisen käsitteen ja teorian muodostus. Tieteen päämäärät ja arvot. Filosofia ja erityistieteet.

Toteutustavat:

Luennot 30 tuntia.

Oppimateriaali:

•Haaparanta & Niiniluoto 1993. Johdatus tieteelliseen ajatteluun. Hakapaino Oy, Helsinki. • Sajama, S.: Arkipäivän filosofiaa: kertomus ihmisestä tiedon hankkijana ja arvoratkaisujen tekijänä. Kirjayhtymä, Helsinki 1993.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallisuuden ja luentojen kuulustelu

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

350007Y: Tilastollinen tietojenkäsittely, 5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen oppimateriaali:

Uhari, Matti , Epidemiologia ja biostatistiikka , 2001, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay350007Y Tilastollinen tietojenkäsittely (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelijat osaavat suunnitella tietojen keruun, pystyvät saattamaan havaintoaineiston tietokoneella käsiteltävään muotoon ja osaavat käyttää itsenäisesti tilasto-ohjelmistoa havaintoaineiston käsittelyssä ja analysoinnissa. Lisäksi opiskelijat osaavat raportoida tieteellisiä tutkimustuloksia ja tunnistaa tulosten tulkinnassa huomioitavat asiat.

Sisältö:

Tilastollinen tutkimus. Tilastollisen tietojenkäsittelyn suunnittelu. Havaintoaineiston keruu ja valmistelu. Paikallisen tilasto-ohjelmiston ominaisuudet ja käyttö. Muuttujien tarkastelu ja kuvailu. Muuttujamuunnokset. Ryhmien vertailu. Toistetut mittaukset ja muutoksen tarkastelu. Riippuvuuden tutkiminen. Monimuuttujamenetelmät.

Toteutustavat:

Luentoja 12 tuntia, ryhmäharjoituksia 21 tuntia ja harjoitustyö.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu, hyväksytty harjoitustyö ja harjoituksiin osallistuminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää jaksos 350005Y Tilastotiede suoritusta. Ei korvautuvuutta suoraan aikaisemmalla tutkinnolla.

350005Y: Tilastotiede, 6 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Maria Laukkala

Opintokohteen oppimateriaali:

Heikkilä, Tarja , Tilastollinen tutkimus , 2004, pakollinen

Lisätiedot:

Helenius, Hans , Tilastollisten menetelmien perustiedot , 1989, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay350005Y Tilastotiede (AVOIN YO) 6.0 op

Laajuus:

6 op

Osaamistavoitteet:

Opitaan tuntemaan tavallisimmat tilastotieteen peruskäsitteet. Tutustutaan havaintoaineiston hankintamenetelmiin. Opitaan kuvailemaan havaintoaineistoa sopivin tilastollisin menetelmin (taulukot, graafiset esitykset, tunnusluvut). Perehdytään tilastollisen päättelyn peruseräisiin (estimointi, merkitsevyydestaus).

Sisältö:

Tilastotieteen peruskäsitteet. Otantamenetelmät. Havaintomatriisi ja mitta-asteikot. Yksiulotteinen jakauma ja sen tunnusluvut. Kaksiulotteinen jakauma ja riippuvuusluvut. Satunnaisuuttuja ja sen jakauma. Piste-estimointi, väliestimointi, merkitsevyydestaus.

Toteutustavat:

Luennot yhteensä 40 tuntia. Yksilö- ja ryhmäharjoitukset yhteensä 50 tuntia.

Oppimateriaali:

Karjalainen, A. & Laukkala, H. Luentomoniste (ilmestyy syksy 2007) • Heikkilä, T. Tilastollinen tutkimus. Edita 1998. • Helenius, H. Tilastollisten menetelmien perustiedot. Statcon Oy 1989. • Läärä, E. & Lammi. Tilastotieteen perusteet lääketiedettä ja lähialoja varten. Luentomoniste. Kuopion yliopiston ylioppilaskunta 1989.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallisuuden ja luentojen välikuulustelu/loppukuulustelu sekä osallistuminen harjoituksiin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Amk-tutkinnon suorittaneiden mahdolliset korvaavuusanomukset osoitetaan tuntiopettaja Helena Laukkalalle, joka käsittelee kunkin hakemuksen liitteineen.

901007Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (Terveystieteet), 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

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

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901007Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (Terveystieteet) (AVOIN YO) 3.0 op

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 tekstiopinnoja. Ks. kohta "Lähtötasovaatimus" osoitteesta:

[Lähtötasovaatimus](#)**Laajuus:**

3 op

Opetuskieli:

ruotsi

Ajoitus:

2. vuoden syksy

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Viestinnällisiä suullisia ja kirjallisia harjoituksia, joiden tarkoituksena on kehittää ja syventää opiskelijan työelämässä tarvitsemää oman alan ruotsin kielen taitoa. Tilannepohjaisia yksilö- pari- ja ryhmäharjoituksia sekä

pienryhmäkeskusteluja. Ajankohtaisia opiskelijan omaa alaa käsitteleviä tekstejä ja kirjoitustehtäviä. Esiintymistaidon harjoittelua.

Toteutustavat:

Kurssin kuuluu 50 tuntia ryhmäopetusta (1 tunti = 45 min), jonka lisäksi itsenäistä opiskelua

Kohderyhmä:

Hoitotieteen ja terveyshallinnon laitoksen opiskelijat

Oppimateriaali:

Maksullinen oppimateriaali jaetaan kurssin aikana.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssilla keskitytään suullisen kielitaidon parantamiseen ja erityisalan ruotsin kielen opiskeluun, mikä edellyttää aktiivista läsnäoloa tunneilla. Kurssin jälkeen suorituserkinnän saavat ne opiskelijat, jotka ovat osallistuneet säännöllisesti opetukseen ja jotka tuntityöskentelyssä ja loppukokeessa ovat osoittaneet vähintään tyydyttävää ruotsin kielen taitoa. Suullisesta ja kirjallisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat: tyydyttävä tai hyvä (ks. kieliasetus 481/2003). Arvosanat perustuvat jatkuvaan arviointiin ja kokeisiin.

Korvaava suoritustapa: Ennen opintojen alkua järjestetään toukokuussa vapaaehtoinen kaksiosainen ruotsin kielen kirjallinen ja suullinen alkukoe. Alkukokeen molemmissa osissa hyväksytty opiskelija saa opintojaksosta suorituserkinnän. Alkukokeeseen voi osallistua vain yhden kerran. Alkukoetta suositellaan vain sellaisille opiskelijoille, joilla on hyvä ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito ja riittävä oman erikoisalan ruotsin kielen taito. Alkukokeessa hylätty opiskelija osallistuu opintojakson opetukseen ja loppukokeeseen. Alkukokeeseen ilmoittaudutaan maaliskuun aikana laitoksen amanuenssille. Toukokuussa pidettävän alkukokeen tarkka ajankohta ja paikka ilmoitetaan osallistujille sähköpostitse.

Arviointiasteikko:

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, sähköposti: Hannu.Niemi@oulu.fi

Lisätiedot:

Syksyllä järjestetään 1 opetusryhmä.

353204S: Tutkielmaseminaari, 5 - 8 op

Opiskelumuuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sanna-Mari Ahonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija laatii hyväksytyt tutkimussuunnitelman, osoittaa perehtyneisyytensä tutkimuksensa alueeseen ja kykenee perustelemaan tutkimusprosessin eri vaiheissa tekemiään valintoja.

Toteutustavat:

Opiskelija osallistuu kolmeen väitöstilaisuuteen, joista jokaisesta tulee kirjoittaa yhden sivun raportti. Raportit toimitetaan gradun ohjaajalle. Opiskelija osallistuu ryhmätyöskentelyyn kahdessa laitoksella järjestettävässä seminaaripäivässä. Tutkimussuunnitelman työstäminen.

Oppimateriaali:

Tutkielman aiheeseen liittyvä kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytty tutkimussuunnitelma. Kolmeen väitöstilaisuuteen osallistuminen ja raportin kirjoittaminen.

Ryhmätyöskentely seminaaripäivillä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Edellytyksenä osallistumiselle on kandidaatintutkielman, tutkimuskurssin, tutkimusmenetelmät I ja tutkimusmenetelmät II hyväksytty suorittaminen. Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

Pakollisuus

353204S-01: Tutkimussuunnitelma, 4 op**Voimassaolo:** 01.08.2007 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Terveystieteiden laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

353204S-02: Seminaarit, 4 op**Voimassaolo:** 01.08.2007 - 31.07.2008**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Terveystieteiden laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

351008P: Tutkimuskurssi, 2 op**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Terveystieteiden laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen oppimateriaali:****Paunonen, M. & Vehviläinen-Julkunen, K.** Hoitotieteen tutkimusmetodiikka , 1997, pakollinen

Lisätiedot:

Hirsjärvi, Sirkka , Tutki ja kirjoita , 2007, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi**Leikkaavuudet:**

ay351008P Tutkimuskurssi (AVOIN YO) 2.0 op

Laajuus:

2 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tutustuu tieteellisen tutkimustoiminnan tavoitteisiin ja periaatteisiin sekä tuntee tutkimusprosessin eri vaiheet.

Sisältö:

Tieteellisen tutkimustoiminnan tavoitteet ja periaatteet.

Oppimateriaali:

•Hirsjärvi, S., Remes, P. & Sajavaara, P.: Tutki ja kirjoita. 6. uudistettu painos. Tammi, Helsinki, 2000, soveltuvin osin. •Paunonen, M. & Vehviläinen-Julkunen, K. (toim) Hoitotieteen tutkimusmetodiikka. WSOY, Juva, 1997, soveltuvin osin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallisuuden kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi asteikolla 0-5

Lisätiedot:

Korvautuu sosiaali- tai terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneille ilman erillistä hyväksilukemisanomusta, mikäli opiskelija on toimittanut tutkintotodistuksen tiedekuntaan.

352107A: Tutkimusmenetelmät I, 6 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen oppimateriaali:

Polit, Denise F. , Nursing research principles and methods , 2004, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay352107A Hoitotieteen tutkimusmenetelmät I 6.0 op

Laajuus:

4 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy tieteellisen tutkimuksen metodologisiin lähtökohtiin ja tutkimusprosessiin.

Sisältö:

Tieteellisen tutkimuksen metodologiset lähtökohdat ja tutkimusprosessin vaiheet. Tieteellisen tutkimusraportin laadinnan periaatteet.

Toteutustavat:

Luennot 20 tuntia, harjoitukset 20 tuntia.

Oppimateriaali:

•Polit, D. & Hungler, B.P.: Nursing research, principles and methods. J.B. Lippincott Company, Philadelphia 1999, soveltuvin osin. •Ajankohtaisia artikkeleita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitukseen osallistuminen, harjoitustyön tekeminen ja kirjallinen kuulustelu. Kirjaston käytön harjoitus.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi asteikolla 0-5

Lisätiedot:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on tutkimuskurssin suorittaminen. Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

353203S: Tutkimusmenetelmät II, 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Pölkki

Opintokohteen oppimateriaali:

Polit, Denise F. , Nursing research principles and methods , 2004, pakollinen

Lisätiedot:

Paunonen, M. & Vehviläinen-Julkunen, K, Hoitotieteen tutkimusmetodiikka , 1997, pakollinen

Lisätiedot:

Morse, Janice M. , Qualitative research methods for health professionals , 1995, pakollinen

Lisätiedot:

Janhonen, S & Nikkonen, M , Laadulliset tutkimusmenetelmät hoitotieteessä , 2003, pakollinen

Lisätiedot:

Karma, Kai , Käyttätymistieteiden tilastomenetelmien jatkokurssi , 1990, pakollinen

Lisätiedot:

Perttula J. & Latomaa T, Kokemuksen tutkimus merkitys, tulkinta, ymmärtäminen , 2005, pakollinen

Lisätiedot:

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 - 10 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventyy tieteellisen tutkimuksen metodologiaan ja tutkimusprosessin hallintaan määrällisessä ja laadullisessa tutkimuksessa.

Sisältö:

Määrällisen ja laadullisen tutkimuksen metodologiset erityispiirteet ja tutkimusprosessin vaiheet. Tutkimussuunnitelma ja tutkimuksen raportointi.

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitukset yhteensä 50 tuntia.

Oppimateriaali:

•Polit, D. & Hungler B.P.: Nursing research, principles and methods. J.B. Lippincott Company, Philadelphia 1999, soveltuvin osin. •Paunonen, M. & Vehviläinen-Julkunen, K. (toim.): Hoitotieteen tutkimusmetodiikka. WSOY, Helsinki 1997, soveltuvin osin. •Morse, J.M. & Field, P.A.: Qualitative research methods for health professionals. Sage Publications, USA 1995. •Janhonen, S & Nikkonen, M (toim.) Laadulliset tutkimusmenetelmät hoitotieteessä. WSOY, Helsinki 2001, soveltuvin osin. •Karma, K. & Komulainen, E.: Käyttäytymistieteiden tilastomenetelmien jatkokurssi. Oy Gaudeamus Ab, Mänttä 1989. Perttula J. & Latomaa T. (toim.) Kokemuksen tutkimus. Merkitystulkinta-ymmärtäminen. Dialogia Oy, Helsinki 2005. Lisäksi ajankohtaista kirjallisuutta sopimuksen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitukseen osallistuminen, harjoitustyö ja kirjallinen kuulustelu. Laadullinen osuus on mahdollista suorittaa TerveysNet verkko-opintoina.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi asteikolla 0-5

Lisätiedot:

Osallistumisen edellytyksenä on, että opiskelija on suorittanut tutkimuskurssin, tutkimusmenetelmät I sekä kandidaatintutkielman. Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

350020Y: Vaihtoehtoiset yleisopinnot, 18 op

Voimassaolo: 01.08.2003 - 31.07.2008

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Isola Arja

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op