

Opasraportti

LTK - Kliininen laboratoriotiede (2009 - 2012)

KLIINISEN LABORATORIOTIETEEN TIETEENALAOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA

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 lisenssiaatin ja tohtorin tutkintoa varten. Koulutuksen vastuullisena laitoksena toimii terveystieteiden laitos.

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

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

Tutkintojen ja koulutusalan tavoitteet

Alemman korkeakoulututkinnon (terveystieteiden kandidaatti) tavoitteet:

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
- 5) riittävä viestintä- ja kielitaito.

Ylemmän korkeakoulututkinnon (terveystieteiden maisteri) tavoitteet:

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
- 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 pätevätyä esimerkiksi ylihoitajan, johtavan hoitajan, osastonhoitajan tai kliinisen laboratoriotyön 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 sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon

suorittaneille. Näitä yhdellä tai kahdella tähdellä merkittyjä opintojaksoja pääaineopiskelijan ei tarvitse erikseen anoa hyväksiluettavaksi, mikäli hän on toimittanut jäljennöksen tutkintotodistuksesta tiedekuntaan. Poikkeuksena ovat kieli- ja viestintäopinnot, joiden osalta hyväksilukemispäätökset tekee kielikeskus. Opiskelijan tulee anoa hyväksilukemista kielikeskuksen omalla hyväksilukemishakemuksella.

Muissa yliopistoissa, mukaan lukien yliopistojen avoimissa yliopistoissa, suoritettujen opintojen osalta opiskelijan tulee hakea hyväksilukemista erillisellä lomakkeella, joka on saatavilla kotisivuilta ja opiskelijoiden tilasta. 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 Suorittajasta oppijaksi 3.0

Kieli- ja viestintäopinnot 12 op

900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet** 2.0 1)
900008Y Puheviestinnän perusteet** 2.0
901007Y Toinen kotimainen kieli 3.0 1)
902008Y Vieras kieli, englanti** 3.0 1)
350006Y Terveystieteiden informatiikka 2.0

1) Kielikeskus käsittelee amk-tutkinnon korvaavuusanomuksen

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 vaihtoehdot syventävät opinnot 12.0

353213S Tutkimusmenetelmät II Lab 8.0

353204S Tutkielmaseminaari 6.0

353206S Pro gradu -tutkielma 30.0

353205S Kirjallinen kypsyyskoe

Sivuaineopinnot ja vapaavalintaiset opinnot

Sivuaineopintoja ja vapaavalintaisia opintoja ovat jollakin muulla tieteenalalla Oulun yliopistossa tai muissa yliopistoissa suoritettut perus-, aine- tai syventävät opinnot ja opintokokonaisuudet. Kliinisen laboratoriotieteen tieteenalaohjelmassa terveystieteiden kandidaatin tutkintoon sivuaine- ja vapaavalintaisia opintoja tulee suorittaa vähintään 55 opintopistettä. Terveystieteiden maisterin tutkintoon sivuaine- ja vapaavalintaisia opintoja suoritetaan 60 opintopistettä. Molempiin tutkintoihin tulee sisällyttää vähintään yksi 25 opintopisteen opintokokonaisuus.

Kliinistä laboratoriotiedettä pääaineena opiskeleville aikaisemmalla sosiaali- tai terveysalan opisto- tai ammattikorkeakoulututkinnolla korvautuvat kandidaatintutkinnon vapaavalintaisista opinnoista 30 opintopistettä ja maisteritutkinnon vapaavalintaisista opinnoista 25 opintopistettä.

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 Suorittajasta oppijaksi 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

352532A Kliinisten laboratoriotutkimusten perusteet 3.0

3. lukukausi

352311A Kliinisten laboratoriotieteen filosofia ja etiikka 3.0

352114A Kandidaatintutkielma ja kirjallinen kypsyyskoe 10.0
 353550S-02 Kliinisen laboratoriotieteen vaihtoehtoiset syventävät opinnot 6.0

4. lukukausi

353213S Tutkimusmenetelmät II Lab 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
 353205S Kirjallinen kypsyyskoe

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

902008Y: Englannin kieli, 3 op
 351511P: Johdatus kliiniseen laboratoriotieteeseen, 5 op
 352114A: Kandidaatintutkielma ja kirjallinen kypsyyskoe, 6 op
 900007Y: Kirjallisen viestinnän perusteet, 2 op
 353550S-01: Kliinisen laboratoriotieteen kehittäminen, 4 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
 350008Y: Suorittajasta oppijaksi, 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
 351008P: Tutkimuskurssi, 2 op
 352107A: Tutkimusmenetelmät I, 6 op
 353203S: Tutkimusmenetelmät II, 10 op
 353213S: Tutkimusmenetelmät II, lab, 8 op
 352228A: Vapaavalintainen tutkimustyön erityiskurssi, 3 - 10 op

Opintojaksoiden kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

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 kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

352114A: Kandidaatintutkielma ja kirjallinen kypsyyskoe, 6 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay352114A Kandidaatin tutkielma 6.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

900007Y: Kirjallisen viestinnän perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Mikkola

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet (AVOIN YO) 2.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

353550S-01: Kliinisen laboratoriotieteen kehittäminen, 4 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eeva Liikanen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

352311A: Kliinisen laboratoriotyön filosofia ja etiikka, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

352532A: Kliinisten laboratoriotutkimusten perusteet, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Eeva Liikanen
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Opiskelumuoto: Yleisopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

353206S: Pro gradu -tutkielma, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

350008Y: Suorittajasta oppijaksi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

350006Y: Terveystieteiden informatiikka, 4 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

350003Y: Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet, 5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay350003Y Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet (AVOIN YO) 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

350007Y: Tilastollinen tietojenkäsittely, 5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay350007Y Tilastollinen tietojenkäsittely (AVOIN YO) 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

350005Y: Tilastotiede, 6 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Maria Laukkala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay350005Y Tilastotiede (AVOIN YO) 6.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

353204S: Tutkielmaseminaari, 5 - 8 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

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 kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay351008P Tutkimuskurssi (AVOIN YO) 2.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

352107A: Tutkimusmenetelmät I, 6 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay352107A Hoitotieteen tutkimusmenetelmät I 6.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

353203S: Tutkimusmenetelmät II, 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

353213S: Tutkimusmenetelmät II, lab, 8 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Pölkki

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

352228A: Vapaavalintainen tutkimustyön erityiskurssi, 3 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.