



Hyväksytty biotieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston kokouksessa 7. päivänä toukokuuta 2008

HELSINGIN YLIOPISTON BIOTIETEELLISEN TIEDEKUNNAN TUTKINTOJA KOSKEVAT PYSYVÄISMÄÄRÄYKSET

Näitä pysyvääsmääräyksiä sovelletaan opiskelijoihin, joiden opinto-oikeus biotieteellisessä tiedekunnassa alkaa 1.8.2008 tai sen jälkeen.

1 §

Tutkintojen ja opintojen järjestämisessä ja suorittamisessa noudatetaan, mitä yliopistolaisissa (645/1997) ja yliopistoasetuksessa (115/1998) niihin myöhemmin tehtyine muutoksineen, valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004), kanslerin 14.2.2003 vahvistamassa Helsingin yliopiston hallintojohtosäännössä siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen, kanslerin 23.3.1999 vahvistamassa opintosuoritusten arvostelua ja kuulustelua sekä opintosuoritusten tutkintolautakuntaa koskevassa johtosäännössä sekä näissä pysyvääsmääräyksissä säädetään.

Lisäksi aineenopettajan koulutuksessa noudatetaan, mitä Helsingin yliopiston käyttäytymistieteellisen tiedekunnan tutkintoja koskevissa pysyvääsmääräyksissä säädetään.

I BIOTIETEELLISEN TIEDEKUNNAN KOULUTUSTEHTÄVÄ JA TIEDEKUNNASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT JA OPINNOT

2 §

Helsingin yliopiston biotieteellisen tiedekunnan tehtävänä on harjoittaa ja edistää biotieteellisen ja ympäristötieteellisen alan tieteellistä tutkimusta ja antaa siihen perustuvaa ylintä opetusta sekä toimia tehtäviään hoitaessaan vuorovaikutuksessa muun yhteiskunnan kanssa.

3 §

Tiedekunnassa voidaan suorittaa seuraavat luonnontieteellisen koulutusalan tutkinnot:
1) alempana korkeakoulututkintona luonnontieteiden kandidaatin tutkinto (LuK, 180 op),
2) ylempänä korkeakoulututkintona filosofian maisterin tutkinto (FM, 120 op) ja
3) tieteellisinä jatkotutkintoina filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinnot.
Lisäksi tiedekunnassa voi suorittaa sivuaineopintoja ja erillisiä opintoja.

Tiedekunnassa voidaan suorittaa sairaalageneetikon erikoistumiskoulutus.

Biotieteellinen tiedekunta

PL 56 (Viikinkaari 9), 00014 Helsingin yliopisto
Puhelin (09) 1911, faksi (09) 191 57561, www.helsinki.fi/bio

Biovetenskapliga fakulteten

PB 56 (Viksågen 9), FIN-00014 Helsingfors universitet
Telefon +358 9 1911, fax +358 9 191 57561, www.helsinki.fi/bio

Faculty of Biosciences

P.O. Box 56 (Viikinkaari 9), FIN-00014 University of Helsinki
Telephone +358 9 1911, fax +358 9 191 57561, www.helsinki.fi/bio



Tiedekunnassa opetuskielet ovat suomi, ruotsi ja englanti.

II LUONNONTIETEIDEN KANDIDAATIN JA FILOSOFIAN MAISTERIN TUTKINNOT

4 §

Tiedekunnan tarjoama koulutus, koulutusohjelmat ja niiden pääaineet

Tiedekunnassa on luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoon johtava koulutus seuraavilla aloilla:

Bio- ja ympäristötieteet

- akvaattiset tieteet
- biokemia
- ekologia ja evoluutiobiologia
- fysiologia
- kasvibiologia
- perinnöllisyystiede
- yleinen mikrobiologia
- ympäristötieteet

Ympäristöekologia

Lisäksi tiedekunnassa on Helsingin seudun biotekniikan koulutusohjelma, jonka opetus toteutetaan yhteistyössä maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan, farmasian tiedekunnan ja matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan sekä Teknillisen korkeakoulun ja Helsingin kauppakorkeakoulun kanssa. Bio- ja ympäristötieteiden laitos koordinoi koulutusohjelmaa.

Tiedekunnassa voi suorittaa opettajan suuntautumisvaihtoehdossa aineenopettajan kelpoisuuden sisältävän tutkinnon biologia opettavana aineena.

Opiskelijavalinnoissa suomen- tai ruotsinkielisen valinnan kautta biologiaan tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla (biologian koulutusohjelma) pääaineena voi olla

- akvaattiset tieteet (hydrobiologia),
- ekologia ja evoluutiobiologia,
- fysiologia,
- kasvibiologia,
- perinnöllisyystiede,
- yleinen mikrobiologia tai
- ympäristötieteet (ympäristöbiologia).

Biologian koulutusohjelmassa luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon pääaineena voi olla myös biologia.

Limnologiaan ja kalataloustieteeseen tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla (limnologian ja kalataloustieteen koulutusohjelma) pääaineena on akvaattiset tieteet (limnologia tai kalataloustiede).

Ympäristönsuojelutieteeseen tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla (ympäristönsuojelutieteen koulutusohjelma) pääaineena ovat ympäristötieteet (ympäristönsuojelutiede).



Ympäristöekologiaan tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla (ympäristöekologian koulutusohjelma) pääaineena on ympäristöekologia.

Biokemiaan tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla (biokemian koulutusohjelma) pääaineena on biokemia.

Helsingin seudun biotekniikan koulutusohjelmaan biotieteelliseen tiedekuntaan tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla pääaineena on biotekniikka.

Pääaineissa voi olla erikoistumislinjoja.

Lisäksi tiedekunnassa voi olla erillisiä maisteriohjelmiä tiedekuntaneuvoston erikseen tekemän päätöksen mukaisesti. Tiedekuntaneuvosto vahvistaa kunkin maisteriohjelman pääaineen hyväksyessään ko. ohjelman tutkintovaatimukset.

5 §

Opiskelijavalinnat

Tiedekunnan tutkinto-opiskelijat valitaan erikseen vahvistettavissa valintaperusteissa esitetyn mukaisesti. Tutkinnonsuoritusoikeus voidaan myöntää joko luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintojen suorittamista varten tai ainoastaan filosofian maisterin tutkinnon suorittamista varten. Valintaperusteissa säädetään myös koulutusohjelman vaihtamisesta. Koulutusohjelman sisällä pääaineen ja sen mahdollisen erikoistumislinjan voi valita vapaasti opetusresurssien sallimissa rajoissa.

Aineenopettajan koulutukseen opiskelijat valitaan erikseen vahvistettavissa, opettajan pedagogisia opintoja koskevissa valintaperusteissa esitetyn mukaisesti.

6 §

Luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintojen suorittaminen

Luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoihin kuuluu pää- ja sivuaineiden opintoja sekä muita opintoja, joita ovat mm. kieliopinnot sekä vapaasti valittavat opinnot.

Opinnot koostuvat opintojaksoista ja opintokokonaisuuksista. Opintojaksot voivat olla vahvistetuissa tutkintovaatimuksissa tarkemmin määritellyn mukaisesti pakollisia, vaihtoehtoisia tai vapaasti valittavia.

Opiskelija voi sisällyttää tutkintoonsa tutkintoasetuksessa säädettyjen tutkintojen vähimmäislaajuuden ylittävän määrän opintoja. Opiskelija voi myös sisällyttää tiedekunnassa suoritettaviin opintokokonaisuuksiin tutkintovaatimuksissa edellytettäviä opintoja laajemmat opinnot.

Opiskelijan, joka on saanut tutkinnonsuoritusoikeuden sekä luonnontieteiden kandidaatin että filosofian maisterin tutkintoon, tulee suorittaa kandidaatin tutkinto ennen maisterin tutkintoa.

Opiskelija voi alkaa suorittaa tutkintovaatimuksissa filosofian maisterin tutkintoon kuuluvia opintoja sen jälkeen, kun hän on suorittanut em. opintoihin edellytettävät opinnot ja hänellä on muutoin riittävät valmiudet maisteritason opintojen suorittamiseen.



7 §

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten on suoritettava vähintään 180 opintopisteen laajuiset opinnot. Pääaineessa tulee suorittaa perus- ja aineopinnot (approbatur- ja cum laude approbatur - opintokokonaisuudet), joihin sisältyy kuuden opintopisteen laajuinen kandidaatintutkielma. Lisäksi tulee suorittaa kypsyysnäyte hyväksytysti. Lisäksi luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten tulee suorittaa tutkintovaatimusten mukaisesti vähintään 25 opintopisteen laajuiset sivuaineopinnot, kieliopintoja vähintään 10 opintopistettä, tieto- ja viestintätekniikan opintoja vähintään kolme opintopistettä, tehdä vähintään kolmen opintopisteen laajuinen henkilökohtainen opintosuunnitelma sekä suorittaa vähintään kolmen opintopisteen laajuiset työelämään orientoivat opinnot. Suositellaan, ettei luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon sisällytettäisi yli 60 opintopisteen laajuisia sivuaineopintoja. Lisäksi tulee suorittaa muita opintoja ja vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinnon vähimmäislaajuus saavutetaan.

Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten tulee suorittaa tutkintovaatimusten mukaisesti pääaineopintojen ja niihin sisältyvän kandidaatintutkielman lisäksi kypsyysnäyte, opettajan pedagogisia opintoja 25 opintopistettä, vähintään 60 opintopisteen laajuiset sivuaineopinnot mikäli opiskelija suorittaa kahden opetettavan aineen tutkinnon, kieliopintoja vähintään 10 opintopistettä, tieto- ja viestintätekniikan opintoja vähintään kolme opintopistettä sekä tehdä vähintään kolmen opintopisteen laajuinen henkilökohtainen opintosuunnitelma. Lisäksi tulee suorittaa muita opintoja ja vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinnon vähimmäislaajuus saavutetaan.

Biotieteellisen tiedekunnan **tutkintovaatimuksissa** pääaineopintojen tulee olla luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa laajuudeltaan vähintään 66 opintopistettä ja enintään 96 opintopistettä. Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa pääaineopintojen tulee olla laajuudeltaan vähintään 66 opintopistettä ja enintään 77 opintopistettä. Em. pääaineopintojen määrät sisältävät kuuden opintopisteen laajuisen kandidaatintutkielman.

Helsingin seudun biotekniikan koulutusohjelmassa luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten suoritetaan vahvistetuissa tutkintovaatimuksissa tarkemmin määritellyt opinnot.

Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman opintojen laajuuden tulee luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa olla vähintään kolme opintopistettä.

Tieto- ja viestintätekniikan opinnot

Tieto- ja viestintätekniikan opintoja tulee luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkinnoissa olla yhteensä vähintään viisi opintopistettä. Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon tulee sisältyä kolmen opintopisteen laajuinen tieto- ja viestintätekniikan ajokortti. Muiden tieto- ja viestintätekniikan opintojen opetus on mahdollista integroida muihin opintoihin.

Kieliopinnot: suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet



Kieliopintojen laajuuden tulee luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa olla vähintään kymmenen opintopistettä. Kieliopinnot koostuvat äidinkielen, toisen kotimaisen kielen ja vähintään yhden vieraan kielen opinnoista.

Äidinkielen opinnot

Äidinkielessä opiskelijan tulee opinnoissa saavuttaa sellainen taito, että hän hallitsee opiskelun ja ammatin edellyttämän äidinkielen kirjallisen ja suullisen viestinnän.

Äidinkielen opintojen opetus on mahdollista integroida muihin opintoihin tai laitos voi halutessaan järjestää erillistä äidinkielen kirjallisen ja suullisen viestinnän opetusta.

Toisen kotimaisen kielen opinnot

Toisen kotimaisen kielen opinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa taito, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) 6 §:n 1 momentin mukaan vaaditaan valtion henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa. Lisäksi opiskelijan tulee toisen kotimaisen kielen opinnoissa saavuttaa taito, joka opiskelun, oman alan seuraamisen ja ammatillisen kehityksen kannalta on tarpeellinen. Opintojen laajuus on vähintään kolme opintopistettä.

Toisen kotimaisen kielen opinnot voi suorittaa joko Kielikeskuksen järjestämällä kielikokeella tai kurssilla.

Opinnot voi suorittaa myös osallistumalla tiedekunnassa yhteistyössä Kielikeskuksen kanssa tätä tarkoitusta varten toisella kotimaisella kielellä järjestettyyn opetukseen tai muilla Kielikeskuksen hyväksymillä opinnoilla edellyttäen, että kielitaidolle asetetut tavoitteet saavutetaan.

Toisen kotimaisen kielen opintoja ei ole mahdollista korvata ylioppilastutkinnon tai International Baccalaureate - , European Baccalaureate - tai Reifeprüfung-tutkinnon toisen kotimaisen kielen kokeella.

Toisen kotimaisen kielen opintojen suorittamista ei edellytetä opiskelijalta, joka on saanut vapautuksen ylioppilastutkinnon toisesta kotimaisesta kielestä eikä opiskelijalta, joka ei ole suorittanut toista kotimaista kieltä International Baccalaureate - , European Baccalaureate - tai Reifeprüfung-tutkinnossa. Tällaisen opiskelijan on kuitenkin suoritettava kieliopintoja tai muita opintoja siten, että tutkinnon vähimmäislaajuus saavutetaan. Opiskelija, joka ei suorita toisen kotimaisen kielen opintoja, ei voi saada yliopistotutkinnon myötä em. laissa 424/2003 tarkoitettua kielitaitoa.

Vieraan kielen opinnot

Vieraan kielen opinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa opiskelun, oman alan seuraamisen, ammatillisen kehityksen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen kannalta tarpeellinen taito. Opiskelijan tulee osoittaa nämä taidot englannissa, espanjassa, italiassa, ranskassa, saksassa, venäjässä tai jossakin muussa dekaanin hyväksymässä kielessä. Vieraan kielen opintojen laajuus on vähintään neljä opintopistettä.

Vieraan kielen opinnot voi suorittaa joko Kielikeskuksen järjestämällä tasokokeella tai kurssilla.

Opinnot voi suorittaa myös osallistumalla tiedekunnassa yhteistyössä Kielikeskuksen kanssa tätä tarkoitusta varten vieraalla kielellä järjestettyyn opetukseen tai muilla Kielikeskuksen hyväksymillä opinnoilla edellyttäen, että kielitaidolle asetetut tavoitteet saavutetaan.



Vieraan kielen opintoja ei ole mahdollista korvata ylioppilastutkinnon tai International Baccalaureate - , European Baccalaureate - tai Reifeprüfung-tutkinnon vieraan kielen kokeella.

Kieliopinnot: muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet

Suositteluaan, että muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saanut opiskelija, jolle on myönnetty tutkinnosuoritusoikeus luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoihin, sisällyttää luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon vähintään 7 opintopistettä opiskelijalle vieraan tai vieraiden kielten opintoja.

Vapautus kielitaitovaatimuksista

Dekaani voi erityisestä syystä vapauttaa opiskelijan toisen kotimaisen kielen tai vieraan kielen kielitaitovaatimuksista kokonaan tai osittain.

Työelämään orientoivat opinnot

Työelämään orientoivia opintoja tulee olla luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa vähintään kolme opintopistettä. Opetus on mahdollista integroida muihin opintoihin. Työelämään orientoivat opinnot voivat olla myös harjoittelua. Opintoja ei edellytetä opettajan suuntautumisvaihtoehdosta luonnontieteiden kandidaatiksi valmistuvilta.

Kandidaatintutkielma

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon pääaineen aineopintoihin kuuluu kirjallinen kandidaatintutkielma, jonka laajuus on kuusi opintopistettä.

Kandidaatintutkielman teon tarkoituksena on harjaannuttaa opiskelija tieteellisen kirjallisen katsauksen laadintaan, kriittiseen lähdeaineistojen käyttöön sekä perehdyttää johonkin oman pääaineen osa-alueeseen. Kandidaatintutkielma voidaan kirjoittaa suomeksi tai ruotsiksi, sen mukaan mikä opiskelijan koulusivistyksen kieli on ollut ja millä kielellä opiskelija kirjoittaa kypsyysnäytteensä. Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet opiskelijat voivat kirjoittaa kandidaatintutkielman myös muulla kielellä, pääsääntöisesti englanniksi.

Kandidaatintutkielma annetaan arvosteltavaksi ohjaajalle, joka palauttaa kirjoituksen korjausmerkinnöin opiskelijalle. Varsinaista lausuntoa tutkielmasta ei ohjaajalta edellytetä. Ennen tutkielman hyväksymistä opiskelijan on suoritettava hyväksytysti kirjallinen kypsyysnäyte tutkielman aihepiiristä. Tutkielman suorituserkintä tallennetaan laitoksella opiskelijarekisteriin kuten muutkin opintosuoritukset.

Kypsyysnäyte

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon kuuluu kirjallinen kypsyysnäyte, jolla osoitetaan perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan ja tutkielman sisältöön sekä suomen tai ruotsin kielen taitoa.

Muiden kuin suomen- tai ruotsinkielisen koulusivistyksen saaneiden tulee sopia kypsyysnäytteen kielestä erikseen pääaineen vastuuprofessorin kanssa.

Opiskelija suorittaa kypsyysnäytteen omalla laitoksellaan, ja ilmoittautuu siihen laitoksen määräämällä tavalla. Kandidaatintutkielmaa ei ole mahdollista hyväksyä ennen kuin opiskelija on suorittanut hyväksytysti kypsyysnäytteen.



8 §

Filosofian maisterin tutkinto

Filosofian maisterin tutkintoa varten on suoritettava vähintään 120 opintopisteen laajuiset opinnot. Pääaineessa tulee suorittaa syventävät opinnot (laudatur-opintokokonaisuus), joihin sisältyy 40 opintopisteen laajuinen pro gradu -tutkielma. Lisäksi tulee suorittaa kypsyysnäyte hyväksytysti. Lisäksi filosofian maisterin tutkintoa varten tulee tehdä tutkintovaatimusten mukaisesti vähintään yhden opintopisteen laajuinen henkilökohtainen opintosuunnitelma sekä suorittaa sivuaineopintoja ja vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinnon vähimmäislaajuus saavutetaan.

Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa filosofian maisterin tutkintoa varten tulee suorittaa tutkintovaatimusten mukaisesti pääaineopintojen ja niihin sisältyvän pro gradu -tutkielman lisäksi kypsyysnäyte, vähintään 35 opintopisteen laajuiset opettajan pedagogiset opinnot ja tehdä vähintään yhden opintopisteen laajuinen henkilökohtainen opintosuunnitelma. Lisäksi tulee suorittaa vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinnon vähimmäislaajuus saavutetaan.

Biotieteellisen tiedekunnan **tutkintovaatimuksissa** pääaineopintojen tulee olla laajuudeltaan vähintään 70 opintopistettä ja enintään 100 opintopistettä. Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa pääaineopintojen tulee olla laajuudeltaan vähintään 70 opintopistettä ja enintään 84 opintopistettä. Em. opintopistemäärät sisältävät 40 opintopisteen laajuisen pro gradu -tutkielman.

Helsingin seudun biotekniikan koulutusohjelmassa filosofian maisterin tutkintoa varten suoritetaan vahvistetuissa tutkintovaatimuksissa tarkemmin määritellyt opinnot.

Mikäli opiskelija on suorittanut alemman korkeakoulututkinnon eri alalla tai eri pääaineessa kuin filosofian maisterin tutkinto suoritetaan, opiskelijan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan voidaan sisällyttää enintään 60 opintopistettä tutkintoa täydentäviä opintoja, jotka eivät sisälly filosofian maisterin tutkinnon vähimmäislaajuuteen eli 120 opintopisteeseen eikä opintoja ole mahdollista sisällyttää tutkintoon.

Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman opintojen laajuuden tulee filosofian maisterin tutkinnossa olla vähintään yksi opintopiste.

Tieto- ja viestintätekniikan opinnot

Tieto- ja viestintätekniikan opintoja tulee luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkinnoissa olla yhteensä vähintään viisi opintopistettä. Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon tulee sisältyä kolmen opintopisteen laajuinen tieto- ja viestintätekniikan ajokortti. Muiden tieto- ja viestintätekniikan opintojen opetus on mahdollista integroida muihin opintoihin.

Kieliopinnot: suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet

Opiskelijan, joka suorittaa biotieteellisessä tiedekunnassa ainoastaan filosofian maisterin tutkinnon, tulee sisällyttää tutkintoonsa kandidaatin tutkintoon edellytettävät toisen kotimaisen kielen ja vieraan kielen opinnot, mikäli vastaavia opintoja ei ole sisällynyt hänen aikaisemmin suorittamaansa tutkintoon.



Kieliopinnot: muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet

Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneelta opiskelijalta, joka on valittu aikaisemman tutkinnon perusteella suoraan suorittamaan filosofian maisterin tutkintoa, ei edellytetä kieliopintoja, jos hän voi suorittaa tutkinnon ilman suomen tai ruotsin kielen taitoa.

Vapautus kielitaitovaatimuksista

Dekaani voi erityisestä syystä vapauttaa opiskelijan toisen kotimaisen kielen tai vieraan kielen kielitaitovaatimuksista kokonaan tai osittain.

Harjoittelu

Filosofian maisterin tutkinnon tutkintovaatimuksiin voi sisältyä myös muuta harjoittelua kuin opetusharjoittelua. Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija pääaineensa tehtäväkenttään ja kehittää opiskelijan valmiuksia soveltaa ja käyttää tieteellistä tietoa ammatillisissa tehtävissä.

Harjoittelun sisällyttämisen tutkintovaatimuksiin sekä harjoittelua vastaavat opintopistemäärät hyväksyy tiedekuntaneuvosto tutkintovaatimusten vahvistamisen yhteydessä. Harjoittelupaikat hyväksyy ja harjoittelua valvoo opiskelijan pääainelaitos.

Pro gradu -tutkielma

Filosofian maisterin tutkinnon pääaineen syventäviin opintoihin kuuluu kirjallinen pro gradu -tutkielma, joka koostuu empiirisestä osasta ja sen kriittisestä tarkastelusta tutkimusaiheeseen liittyvän kirjallisuuden avulla. Tutkielma voi olla myös pelkästään teoreettinen kirjallisuuskatsaus. Pro gradu -tutkielman tulee osoittaa valmiutta tieteelliseen ajatteluun, tarvittavien tutkimusmenetelmien hallintaa, perehtyneisyyttä tutkielman aihepiiriin sekä kykyä tieteelliseen viestintään omalla tieteenalalla. Tutkielman voi suorittaa itsenäisesti tai osallistumalla ryhmätöihin tai laajempaan tutkimusprojektiin, jossa opiskelijalla on selvästi osoitettava ja arvioitava itsenäinen osuus. Tutkielman kukin opiskelija kirjoittaa itsenäisesti.

Pro gradu -tutkielman voi oman pääaineen vastuuprofessorin suostumuksella kirjoittaa myös muulla kuin opiskelijan äidinkielellä, pääsääntöisesti englannin kielellä. Tutkielmalla tulee olla nimetty ohjaaja. Pro gradu -tutkielman kokonaislaajuus on 40 opintopistettä. Biologian aineenopettajaksi opiskelevan pro gradu -tutkielma voi käsitellä biologian opetukseen liittyviä kysymyksiä.

Tutkielmaan tulee sisältyä erillinen tiivistelmä. Tiivistelmä kirjoitetaan samalla kielellä kuin tutkielma. Äidinkieleltään suomen- tai ruotsinkielisen opiskelijan englannin tai muulla kielellä laatimaan tutkielmaan tulee liittää myös omalla äidinkielellä kirjoitettu tiivistelmä.

Pro gradu -tutkielman tarkistaa vähintään kaksi tarkastajaa, jotka pääaineen vastuuprofessori nimeää. Tutkielman ohjaaja voi toimia tarkastajana vain erityisistä syistä, dekaanin päätöksellä. Tarkastajien tulee olla vähintään tohtorin tutkinnon suorittaneita tai vastaavan tason henkilöitä, ja heidän tulee laatia tutkielman arvostelusta kirjallinen lausunto, johon sisältyy arvosanaehdotus. Tarkastajat voivat antaa joko yhteisen lausunnon tai erilliset lausunnot. Pääaineen vastuuprofessori tekee tarkastajien laatimien lausuntojen perusteella ehdotuksen arvosanaksi. Tiedekuntaneuvosto päättää pro gradu -tutkielmien hyväksymisestä ja niistä annettavista arvosanoista. Tutkielman tekijä voi esittää huomautuksen arvosanaehdotuksesta ennen sen käsittelyä tiedekuntaneuvostossa.



Pro gradu -tutkielmien, kuten muidenkin tiedekunnan opinnäytetöiden, tulee olla avoimesti arvioitavissa. Varsinaiseen arvosteltavaan tutkielmaan ei saa sisällyttää tietoja, jotka ovat viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) nojalla salassa pidettäviä. Tällaisia ovat esimerkiksi liike- tai ammattisalaisuudet. Mahdolliset salassa pidettävät tiedot on jätettävä tutkielman tausta-aineistoon. Pro gradu -tutkielmat, samoin kuin muutkin opinnäytetyöt, ovat julkisia heti kun ne on hyväksytty.

Kypsyysnäyte

Filosofian maisterin tutkintoon kuuluu kirjallinen kypsyysnäyte, jolla osoitetaan perehtyneisyyttä pro gradu -tutkielman alaan ja sisältöön sekä suomen tai ruotsin kielen taitoa. Opiskelijan ei kuitenkaan tarvitse osoittaa suomen tai ruotsin kielen taitoa samalla kielellä suoritettavaa filosofian maisterin tutkintoa varten annettavassa kypsyysnäytteessä, jos hän on osoittanut kielitaitonsa alempaa korkeakoulututkintoa varten antamassaan kypsyysnäytteessä. Filosofian maisterin tutkintoa varten tulee kuitenkin aina suorittaa kypsyysnäyte, jossa opiskelija osoittaa perehtyneisyyden tutkielman alaan ja sisältöön.

Muiden kuin suomen- tai ruotsinkielisen koulusivistyksen saaneiden tulee sopia kypsyysnäytteen kielestä erikseen pääaineen vastuuprofessorin kanssa.

Opiskelija suorittaa kypsyysnäytteen omalla laitoksellaan, ja ilmoittautuu siihen laitoksen määräämällä tavalla. Pro gradu -tutkielmaa ei ole mahdollista hyväksyä ennen kuin opiskelija on suorittanut hyväksytysti kypsyysnäytteen.

9 §

Sivuaineopinnot ja vapaasti valittavat opinnot

Tiedekunnassa suoritettaviin tutkintoihin voi sivuaineeksi sisällyttää jonkin suomalaisen tai ulkomaisen yliopiston (tiede- ja taidekorkeakoulut) vahvistamien tutkintovaatimusten mukaisen opintokokonaisuuden. Sivuaaineeksi tutkintoihin hyväksytään vähintään 25 opintopisteen laajuinen opintokokonaisuus, josta on oltava kokonaisuusmerkintä. Sivuaaineeksi hyväksytään myös Kielikeskuksen tarjoama, vähintään 25 opintopisteen laajuinen opintokokonaisuus, josta on kokonaisuusmerkintä.

Vapaasti valittaviin opintoihin hyväksytään jonkin suomalaisen tai ulkomaisen yliopiston (tiede- ja taidekorkeakoulut) vahvistamien tutkintovaatimusten mukaisia opintoja, Kielikeskuksen opintoja, laitosten opetusohjelmiin sisältyviä opintoja tai harkinnan mukaan myös jossakin muussa korkeakoulussa tai oppilaitoksessa suoritettuja opintoja.

Mikäli eri opintokokonaisuuksien tutkintovaatimuksissa on päällekkäisyyttä, samaa opintojaksoa ei tarvitse suorittaa useampaan kertaan, mutta päällekkäisyydet on korvattava muilla, vajaan jääneseen opintokokonaisuuteen soveltuvilla opintojaksoilla.

Biotieteellisen tiedekunnan **tutkintovaatimuksissa** sivuaineopiskelijoille tarkoitetut perusopinnot ovat laajuudeltaan 25 opintopistettä. Aineopintojen laajuus on 35 opintopistettä ja perus- ja aineopintojen 60 opintopistettä. Sivuaaineopiskelijoille tarkoitettujen syventävien opintojen laajuus on 60 opintopistettä. Opinnot sisältävät 20 opintopisteen laajuisen sivuaineen syventävien opintojen tutkielman.



Sivuaineen syventävien opintojen tutkielma

Sivuaineen syventäviin opintoihin kuuluvan tutkielman laajuus on 20 opintopistettä. Tutkielman tarkastaa ja hyväksyy oppiaineen vastuuhenkilö.

10 §

Aineenopettajan koulutus

Tiedekunnassa voi suorittaa aineenopettajan kelpoisuuden tuottavan filosofian maisterin tutkinnon biologia opettavana aineena. Tutkintoon sisällytetään kahden opettavan aineen opinnot sekä opettajan pedagogiset opinnot. Mikäli opiskelija haluaa valmistua aineenopettajaksi siten, että sisällyttää tutkintoonsa vain yhden opettavan aineen opinnot, tulee tähän olla erityiset perusteet ja asiasta tulee tehdä hakemus dekaanille.

Perusopetuksen osalta opetettavista aineista on säädetty perusopetuslaissa (628/1998) ja tuntijaosta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (1435/2001) sekä lukiokoulutuksen osalta lukiolaissa (629/1998) ja tuntijaosta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (955/2002).

Opettajan pedagogiset opinnot ovat didaktisesti painottuneita ja ohjattua harjoittelua sisältäviä kasvatustieteellisiä opintoja. Ne voivat suuntautua erityisesti perusopetuksen, lukion, ammatillisen koulutuksen tai aikuiskoulutuksen tehtäviin. Opintojen laajuus on 60 opintopistettä ja ne järjestetään siten kuin valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004) sekä Helsingin yliopiston käyttäytymistieteellisen tiedekunnan tutkintoja koskevissa pysyväismääräyksissä säädetään.

Aineenopettajien koulutukseen sisältyvät opinnot voidaan järjestää ruotsinkielisen koulutuksen osalta Helsingin yliopiston ja Åbo Akademin yhteistyönä siten kuin asiasta on sovittu.

III TIETEELLINEN JATKOKOULUTUS

11 §

Jatkotutkinnon pääaine

Tiedekunnassa on filosofian lisensiaatin ja filosofian tohtorin tutkintoon johtava koulutus seuraavissa pääaineissa:

- akvaattiset tieteet
- biokemia
- ekologia ja evoluutiobiologia
- fysiologia
- kasvibiologia
- perinnöllisyystiede
- yleinen mikrobiologia
- ympäristötieteet
- ympäristöekologia
- biotekniikka



12 §

Tieteellisen jatkokoulutuksen tavoitteet

Tieteellisen jatkokoulutuksen tavoitteena biotieteellisessä tiedekunnassa on, että opiskelija:

- 1) perehtyy syvällisesti omaan tutkimusalaansa ja on tietoinen sen yhteiskunnallisesta merkityksestä sekä saavuttaa valmiudet tutkimusalaansa piirissä itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä ja luoda uutta tieteellistä tietoa;
- 2) perehtyy hyvin oman alansa kehitykseen, perusongelmiin ja tutkimusmenetelmiin; sekä
- 3) saavuttaa sellaisen yleisen tieteenteorian ja tutkimusalaansa liittyvien muiden tieteenalojen tuntemuksen, joka mahdollistaa niiden kehityksen seuraamisen.

13 §

Kelpoisuus tieteellisiin jatko-opintoihin

Kelpoinen tieteelliseen jatkotutkintoon johtaviin opintoihin biotieteellisessä tiedekunnassa on henkilö, joka on

- a) suorittanut soveltuvan ylemmän korkeakoulututkinnon; tai
- b) suorittanut vastaavan soveltuvan ulkomaisen koulutuksen, joka asianomaisessa maassa antaa kelpoisuuden vastaaviin korkeakouluopintoihin sekä antaa riittävät tiedot ja valmiudet jatko-opintoihin biotieteellisessä tiedekunnassa;

14 §

Jatkotutkinnon suoritusoikeus

Jatkotutkinnon suoritusoikeus biotieteelliseen tiedekuntaan myönnetään jatko-opintokelpoiselle henkilölle jatko-opintosuunnitelman perusteella. Jatkotutkinnon suoritusoikeuden myöntää dekaani. Suoritusoikeutta voi edeltää yhden vuoden määräaikainen jatko-opinto-oikeus.

Hakiessaan jatkotutkinnon suoritusoikeutta opiskelija tekee henkilökohtaisen jatko-opintosuunnitelman. Jatkotutkinnon suoritusoikeuden perusteena on, että pääaineen vastuuprofessori on hyväksynyt jatko-opintosuunnitelman liitteineen. Jatko-opintosuunnitelman hyväksymisen edellytyksenä on, että hakijan aiempi opintomenestys ja aiempien opintojen soveltuvuus ovat riittävä lähtökohta jatko-opinnoille, ja että pääaineen opetus- ja ohjausresurssit ovat riittävät.

Mualla kotimaassa kuin Helsingin yliopistossa sekä ulkomailla kelpoisuuden jatkotutkintoon saavuttaneilta hakijoilta vaaditaan jatko-opintosuunnitelman lisäksi virallisesti oikeaksi todistettu jäljennös tutkintotodistuksesta sekä opintosuoritusotteesta. Ulkomailla jatko-opintokelpoisuuden saavuttaneilta hakijoilta edellytetään joko suomen-, ruotsin- tai englanninkielen asiointitasoista kielitaitoa. Hakijan tulee osoittaa vaadittu kielitaito erikseen vahvistettavien tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvien yleisohjeiden mukaisesti.

Biotieteellisessä tiedekunnassa jatkotutkinnon suoritusoikeutta ei myönnetä hakijalle, jolla jo on voimassaoleva jatkotutkinnon suoritusoikeus, ellei hakija hakemukseensa liitettävällä selvityksellä osoita, että on suorittamassa kahta erillistä jatkotutkintoa.

15 §

Vuoden määräaikainen jatko-opinto-oikeus

Jatkotutkinnon suoritusoikeutta voi edeltää yhden vuoden määräaikainen jatko-opinto-oikeus, jonka myöntämisen perusteena jatko-opintokelpoiselle henkilölle on opiskelijan pääaineen vastuuprofessorin



puoltava lausunto. Muualla kuin Helsingin yliopistossa kelpoisuuden jatkotutkintoon saavuttaneilta hakijoilta vaaditaan määräaikaisen jatko-opinto-oikeuden myöntämiseksi myös virallisesti oikeaksi todistettu jäljennös tutkintotodistuksesta sekä opintosuoritusotteesta. Vuoden määräaikaisen jatko-opinto-oikeuden myöntää dekaani.

Viimeistään vuoden määräaikaisen jatko-opinto-oikeuden päättyessä opiskelijan on jatkotutkinnon suoritusoikeuden saamiseksi toimitettava tiedekunnan kansliaan pääaineen vastuuprofessorin hyväksymä henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma liitteineen. Ulkomailla jatko-opintokelpoisuuden saavuttaneiden hakijoiden tulee lisäksi osoittaa joko suomen-, ruotsin- tai englanninkielen asiointitasoinen kielitaito. Hakijan tulee osoittaa vaadittu kielitaito erikseen vahvistettavien tiedekunnan jatko-opintoihin liittyvien yleisohjeiden mukaisesti.

Vuoden määräaikainen jatko-opinto-oikeus biotieteelliseen tiedekuntaan voidaan myöntää opiskelijalle vain kerran.

16 §

Jatko-opiskelijan henkilökohtainen opintosuunnitelma

Kaikki jatko-opiskelijat tekevät henkilökohtaisen opintosuunnitelman, joka sisältää tutkimussuunnitelman sekä rahoitussuunnitelman, suunnitelman opintojen etenemisestä ja ohjausjärjestelyt. Lisäksi 1.8.2008 jälkeen jatkotutkinnon suoritusoikeutta hakevien tulee esittää jatko-opintosuunnitelmassaan seurantaryhmän kokoonpano. Suunnitelmaa päivitetään yhdessä ohjaajan kanssa koko jatkokoulutuksen ajan. Suunnitelman ja siihen mahdollisesti tulevat muutokset hyväksyy jatko-opiskelijan pääaineen vastuuprofessori, ohjaaja(t) sekä jatko-opiskelija, ja kopio uudesta suunnitelmasta tulee toimittaa tiedekunnan kansliaan.

17 §

Jatko-opiskelijan ohjaus

Jokaisella jatko-opiskelijalla tulee olla nimetty yksi tai kaksi ohjaajaa.

Opiskelijan henkilökohtaisen jatko-opintosuunnitelman hyväksyvä opiskelijan pääaineen vastuuprofessori on opiskelijan jatko-opintoja valvova professori. Jokaiselle opiskelijalle nimetään hakuvaiheessa yksi tai kaksi ohjaajaa. Valvova professori voi toimia myös ohjaajana. Ohjaajien tulee olla vähintään tohtorin tutkinnon suorittaneita ja vähintään toisen ohjaajista tulee olla dosentin pätevyyden tai vastaavat tieteelliset ansiot omaava henkilö. Jatko-opiskelijan, ohjaajan ja valvovan professorin oikeudet ja velvollisuudet on määritelty tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.

18 §

Jatko-opiskelijan henkilökohtainen seurantaryhmä

Jokaisen 1.8.2008 jälkeen tiedekuntaan hyväksyttävän jatko-opiskelijan tukena tulee olla henkilökohtainen seurantaryhmä, jonka kokoonpano kirjataan henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan. Myös muille jatko-opiskelijoille tulee nimetä seurantaryhmä, mikäli opiskelija sitä pyytää.

Seurantaryhmään kuuluu 2 - 4 ulkopuolista asiantuntijaa, joilla on riittävä tieteellinen pätevyys arvioida väitöskirjatyön etenemistä ja jotka ovat sekä väitöskirjatyön ohjaajan tai ohjaajien että jatko-opiskelijan



suhteen riippumattomia seurantaryhmän nimitysvaiheessa. Ainakin kahden seurantaryhmän asiantuntijajäsenistä tulee olla dosentin pätevyyden tai vastaavat tieteelliset ansiot omaava henkilö.

Seurantaryhmän tehtävänä on tukea jatko-opiskelijan valmistumista siihen tarkoitettussa ajassa. Lisäksi seurantaryhmä arvioi alustavasti opiskelijan saavuttamien tieteellisten tulosten riittävyden väitöskirjaksi sekä opiskelijan valmiuden puolustaa väitöskirjaa julkisesti. Seurantaryhmän toiminta ja vastuut on esitetty tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.

19 §

Filosofian tohtorin tutkinto

Filosofian tohtorin tutkintoa varten tieteelliseen jatkokoulutukseen otetun opiskelijan tulee:

- 1) suorittaa tieteelliseen jatkokoulutukseen kuuluvina opintoina opintosuunnitelman mukaisia pääaineopintoja sekä muita soveltuvia opintoja vähintään 60 opintopistettä,
- 2) osoittaa tutkimusalallaan itsenäistä ja kriittistä ajattelua, sekä
- 3) laatia väitöskirja ja puolustaa sitä julkisesti.

Tohtorin tutkintoon kuuluvien opintojen tulee tukea tutkimustyötä ja antaa valmiuksia sekä tutkijan tehtäviin että muihin vaativiin asiantuntijatehtäviin. Mikäli opiskelija on suorittanut jatkotutkinnon suoritusoikeuden perusteena olleen tutkinnon eri alalla tai eri pääaineessa kuin filosofian tohtorin tutkinto suoritetaan, voidaan opiskelijan jatko-opintosuunnitelmaan sisällyttää tutkintovaatimuksissa mainittujen opintojen lisäksi täydentäviä opintoja jatkotutkinnon pääaineen alalta siten, että tutkintoasetuksen mukaiset jatkotutkinnon tavoitteet saavutetaan. Tohtorin tutkintoon voi sisältyä oman tutkimusalan opintojen lisäksi tieteenfilosofiaa, tutkimusetiikkaa ja kansainvälistä tieteellistä toimintaa sekä yleisiä asiantuntijuuteen valmentavia opintoja kuten esimerkiksi johtaminen, yliopistopedagogiikka, tieteellinen viestintä ja projektityöskentely.

Maisterin tutkintoon sisällytettyjä tutkinnon vähimmäislaajuuden ylittäviä opintoja voidaan sisällyttää tohtorin tutkintoon, mikäli ne sopivat tohtorin tutkinnon pääaineen tutkintovaatimukseen. Tohtorin tutkintoon sisällytettävät opinnot eivät voi olla maisterin tutkinnon pakollisia opintojaksoja. Maisterin tutkintoon sisällytettyjen opintojen sisällyttämisestä tohtorin tutkintoon on sovittava pääaineen vastuuprofessorin kanssa opiskelijan jatko-opintosuunnitelmaa hyväksyessä.

Tohtorin tutkintoon sisällytettävä väitöskirjatyö sekä jatko-opinnot tulee suunnitella siten, että koko tutkinto on mahdollista suorittaa kokopäivätoimisesti työskennellen neljässä vuodessa.

Opiskelijan tulee suorittaa tohtorin tutkintoon sisällytettävät opinnot ennen väitöskirjan esitarkastajien määräämistä. Mikäli opintoja puuttuu, selvitys puuttuvista opinnoista ja niiden suorittamisajankohdasta on liitettävä ehdotukseen esitarkastajista.

20 §

Väitöskirja

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä joko osajulkaisuväitöskirja tai monografiaväitöskirja.

Osajulkaisuväitöskirja sisältää tiedekuntaneuvoston riittäväksi katsoman määrän samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaisukäsikirjoituksia ja niistä laaditun yhteenveto-osan. Osajulkaisuväitöskirjan yhteenveto-osassa väitöskirjan tekijä esittää tutkimuksen taustan ja tavoitteet, menetelmät, tulokset ja johtopäätökset. Osajulkaisuväitöskirja voi sisältää



julkaisuja tai julkaisukäsikirjoituksia, joissa on useampi kirjoittaja, jos väitöskirjan tekijän osuus on niissä riittävä ja selkeästi osoitettavissa. Perustellusta syystä voidaan tällaisia yhteisjulkaisuja tai yhteisjulkaisukäsikirjoituksia käyttää useamman eri opiskelijan väitöskirjassa tai lisensointitutkimuksessa. Yhteisjulkaisuista ja yhteisjulkaisukäsikirjoituksista on oltava tutkimuksesta vastaavan kirjoittajan selvitys niiden opiskelijoiden itsenäisestä osuudesta työssä, joiden väitöskirjassa tai lisensointitutkimuksessa julkaisua tai julkaisukäsikirjoitusta on käytetty tai aiotaan käyttää. Osajulkaisuväitöskirjan julkaisuista vähintään yhden tulee olla julkaistu tai hyväksytty julkaistavaksi asiantuntija-arviointia noudattavassa tieteellisessä sarjassa ennen kuin väitöskirjalle määrätään esitarkastajat. Väitöskirjan tekijällä tulee olla kyseisen julkaisun kirjoittamisessa sekä tulosten laatimisessa selkeä ja merkittävä rooli.

Monografiaväitöskirja on yksin väitöskirjan tekijän nimissä oleva tieteellinen esitys, joka perustuu itsenäisen tutkimustyön aikaisemmin julkaisemattomiin tuloksiin ja täyttää vastaavat tieteelliset kriteerit kuin osajulkaisuväitöskirja.

Väitöskirjan ulkoasun tulee olla erikseen vahvistettavien tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvien yleisohjeiden mukainen.

21 §

Väitöskirjan esitarkastus ja väittelylupa

Väitöskirjan tarkastamisesta ja hyväksymisestä on voimassa, mitä Helsingin yliopiston opintosuoritusten arvostelua ja kuulustelua sekä opintosuoritusten tutkintolautakuntaa koskevassa johtosäännössä määrätään.

Tiedekuntaneuvosto päättää väittelyluvan myöntämisestä. Tätä varten tiedekuntaneuvosto määrää väitöskirjalle vähintään kaksi dosentin pätevyyden tai vastaavat tieteelliset ansiot omaavaa esitarkastajaa. Ehdotuksen väitöskirjan esitarkastajiksi tekee pääaineen vastuuprofessori. Ehdotuksen tekijä ei voi olla väitöskirjatyön ohjaaja. Mikäli pääaineen vastuuprofessori on ohjaaja tai muutoin estynyt, ehdotuksen esitarkastajiksi tekee joku muu tiedekunnan professoreista. Ehdotuksessa tulee olla väittelijän ilmoitus siitä, ettei hänellä ole huomauttamista ehdotettujen esitarkastajien suhteen.

Esitarkastajien valinnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota sekä henkilöiden asiantuntemukseen että riippumattomuuteen suhteessa käsiteltävään työhön. Esitarkastajaksi ei voida määrätä henkilöä, joka on ollut työn ohjaajana tai kanssakirjoittajana jossakin osajulkaisuväitöskirjan julkaisussa tai julkaisukäsikirjoituksessa. Ainakin toisen esitarkastajan tulee olla väittelijän oman tiedekunnan tai tutkimusyksikön ulkopuolelta. Mikäli väitöskirjan tekijälle on nimetty seurantaryhmä, voi sen jäsenistä yksi toimia esitarkastajana, mikäli ei jääviysperusteita ole. Vähintään toisen esitarkastajan tulee olla seurantaryhmän ulkopuolelta.

Ehdotukseen esitarkastajiksi liitetään lista osajulkaisuväitöskirjaan sisällytettävistä julkaisuista ja julkaisukäsikirjoituksista. Lisäksi yhteisjulkaisuista ja yhteisjulkaisukäsikirjoituksista liitetään ehdotukseen tutkimuksesta vastaavan kirjoittajan selvitys niiden opiskelijoiden osuudesta työssä, joiden väitöskirjassa tai lisensointitutkimuksessa julkaisua tai julkaisukäsikirjoitusta on käytetty tai aiotaan käyttää. Monografiaväitöskirjasta ehdotukseen esitarkastajiksi liitetään työn tiivistelmä sekä sisällysluettelo. Mikäli väitöskirjan tekijälle on nimetty seurantaryhmä, ehdotukseen esitarkastajiksi liitetään seurantaryhmän laatima lausunto jatko-opiskelijan saavuttamien tieteellisten tulosten riittävydestä väitöskirjaksi sekä opiskelijan valmiudesta puolustaa väitöskirjaa julkisesti. Väitöskirjan



tekijä toimittaa selvitykset yhteisjulkaisuista myös väitöskirjan esitarkastajille, vastaväittäjälle ja kustokselle.

Väitöskirjan esitarkastajien tulee kahden kuukauden kuluessa tehtävän saamisesta yhdessä tai erikseen antaa perusteltu kirjallinen lausunto väitöskirjasta. Väitöskirjan esitarkastajan lausunnossa on oltava ehdotus väittelyluvan myöntämisestä tai epäämisestä.

22 §

Väitöskirjan hyväksyminen ja arvostelu

Väittelyluvan saatuaan väitöskirjan tekijän on puolustettava väitöskirjaansa julkisessa väitöstilaisuudessa. Tiedekuntaneuvosto nimeää väitöstilaisuuteen yhden tai kaksi vastaväittäjää, joilla on dosentin pätevyys tai vastaavat tieteelliset ansiot. Tiedekuntaneuvosto nimeää väitöstilaisuuden valvojaksi eli kustokseksi jonkun tiedekunnan professorin, jonka alaan väitöskirja kuuluu. Väitöskirjatyön ohjaaja voi toimia kustoksena ainoastaan, mikäli siihen on perusteltu syy.

Ehdotuksen vastaväittäjäksi ja kustokseksi tekee pääaineen vastuuprofessori. Ehdotuksen tekijä ei voi olla väitöskirjatyön ohjaaja. Mikäli pääaineen vastuuprofessori on ohjaaja tai muutoin estynyt, ehdotuksen vastaväittäjäksi ja kustokseksi tekee joku muu tiedekunnan professoreista. Ehdotuksessa tulee olla väittelijän ilmoitus siitä, ettei hänellä ole huomauttamista ehdotetun vastaväittäjän suhteen. Vastaväittäjän valinnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota sekä henkilön asiantuntemukseen että riippumattomuuteen suhteessa käsiteltävään työhön. Vastaväittäjänä ei voi toimia väitöskirjatyön ohjaaja eikä henkilö, joka on ollut kanssakirjoittajana jossakin väitöskirjaan sisältyvistä julkaisuista tai julkaisukäsikirjoituksista. Mikäli toinen väitöskirjan esitarkastajista on väittelijän tiedekunnasta tai tutkimusyksiköstä, vastaväittäjän tulee olla tiedekunnan tai tutkimusyksikön ulkopuolelta. Jatko-opiskelijan seurantaryhmän jäsen ei voi toimia vastaväittäjänä.

Vastaväittäjän tai vastaväittäjien tulee kuuden viikon kuluessa väitöstilaisuudesta antaa tiedekuntaneuvostolle perusteltu kirjallinen lausunto tarkastamastaan väitöskirjasta. Lausunnon tulee sisältää arvio väitöskirjan tieteellisestä arvosta sekä väittelijän puolustautumisesta. Kustos, tai kustoksen ollessa ohjaaja joku muu väitöstilaisuuteen osallistuva tiedekunnan professoreista, antaa tiedekuntaneuvostolle lausunnon, joka sisältää arvion väittelijän puolustautumisesta sekä ehdotuksen arvosanaksi. Mikäli väitöstilaisuuden kustoksena on toiminut väitöskirjatyön ohjaaja, kustos ei osallistu väitöskirjan arvosteluun. Arvosanaehdotukseen tulee sisällyttää selkeät perustelut mukaan lukien selvitys siitä, miten esitarkastajien ja vastaväittäjän lausunnot on huomioitu. Tiedekuntaneuvosto päättää väitöskirjan hyväksymisestä tai hylkäämisestä ja siitä annettavasta arvosanasta vastaväittäjän ja kustoksen lausuntojen perusteella.

23 §

Filosofian lisensiaatin tutkinto

Filosofian lisensiaatin tutkintoa varten tieteelliseen jatkokoulutukseen otetun opiskelijan tulee:

- 1) suorittaa tieteelliseen jatkokoulutukseen kuuluvina opintoina opintosuunnitelman mukaisia pääaineopintoja sekä muita soveltuvia opintoja vähintään 60 opintopistettä
- 2) osoittaa tutkimusalallaan itsenäistä ja kriittistä ajattelua, sekä
- 3) laatia lisensiaatintutkimus.

Filosofian lisensiaatin tutkintoon kuuluvien opintojen tulee tukea tutkimustyötä ja antaa valmiuksia sekä tutkijan tehtäviin että muihin asiantuntijatehtäviin. Mikäli opiskelija on suorittanut jatkotutkinnon



suoritusoikeuden perusteena olleen tutkinnon eri alalla tai eri pääaineessa kuin filosofian liseniaatin tutkinto suoritetaan, voidaan opiskelijan jatko-opintosuunnitelmaan sisällyttää tutkintovaatimuksissa mainittujen opintojen lisäksi täydentäviä opintoja jatkotutkinnon pääaineen alalta siten, että tutkintoasetuksen mukaiset jatkotutkinnon tavoitteet saavutetaan. Liseniaatin tutkintoon voi sisältyä oman tutkimusalan opintojen lisäksi tieteenfilosofiaa, tutkimusetiikkaa ja kansainvälistä tieteellistä toimintaa sekä yleisiä asiantuntijuuteen valmentavia opintoja kuten esimerkiksi johtaminen, yliopistopedagogiikka, tieteellinen viestintä ja projektityöskentely.

Maisterin tutkintoon sisällytettyjä tutkinnon vähimmäislaajuuden ylittäviä opintoja voidaan sisällyttää liseniaatin tutkintoon, mikäli ne sopivat liseniaatin tutkinnon pääaineen tutkintovaatimuksiin. Liseniaatin tutkintoon sisällytettävät opinnot eivät voi olla maisterin tutkinnon pakollisia opintojaksoja. Maisterin tutkintoon sisällytettävien opintojen sisällyttämisestä liseniaatin tutkintoon on sovittava pääaineen vastuuprofessorin kanssa opiskelijan jatko-opintosuunnitelmaa hyväksyttäessä.

Liseniaatin tutkintoon sisällytettävä liseniaatintutkimus sekä jatko-opinnot tulee suunnitella siten, että koko tutkinto on mahdollista suorittaa kokopäivätoimisesti työskennellen 2-3 vuodessa.

Opiskelijan tulee suorittaa liseniaatin tutkintoon sisällytettävät opinnot ennen liseniaatintutkimuksen tarkastajien määräämistä. Mikäli opintoja puuttuu, selvitys puuttuvista opinnoista ja niiden suorittamisajankohdasta on liitettävä ehdotukseen tarkastajista.

24 §

Liseniaatintutkimus

Liseniaatintutkimukseksi voidaan hyväksyä joko tiedekuntaneuvoston riittäväksi katsoma määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaisukäsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto-osa, tai vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä monografia.

Osajulkaisuista koostuvan liseniaatintutkimuksen yhteenveto-osassa liseniaatintutkimuksen tekijä esittää tutkimuksen taustan ja tavoitteet, menetelmät, tulokset ja johtopäätökset. Osajulkaisuista koostuva liseniaatintutkimus voi sisältää julkaisuja tai julkaisukäsikirjoituksia, joissa on useampi kirjoittaja, jos liseniaatintutkimuksen tekijän osuus on niissä riittävä ja selkeästi osoitettavissa. Perustellusta syystä voidaan tällaisia yhteisjulkaisuja tai yhteisjulkaisukäsikirjoituksia käyttää useamman eri opiskelijan väitöskirjassa tai liseniaatintutkimuksessa. Yhteisjulkaisuista ja yhteisjulkaisukäsikirjoituksista on oltava tutkimuksesta vastaavan kirjoittajan selvitys niiden opiskelijoiden itsenäisestä osuudesta työssä, joiden väitöskirjassa tai liseniaatintutkimuksessa julkaisua tai julkaisukäsikirjoitusta on käytetty tai aiotaan käyttää.

Monografiamuotoinen liseniaatintutkimus on yksin liseniaatintutkimuksen tekijän nimissä oleva tieteellinen esitys, joka perustuu itsenäisen tutkimustyön aikaisemmin julkaisemattomiin tuloksiin ja täyttää vastaavat tieteelliset kriteerit kuin osajulkaisuista koostuva liseniaatintutkimus.

Liseniaatintutkimukseen tulee sisältyä erillinen tiivistelmä sivu. Tiivistelmä kirjoitetaan samalla kielellä kuin liseniaatintutkimus. Jos äidinkieleltään suomen- tai ruotsinkielinen liseniaatintutkimuksen tekijä on laatinut tutkimuksen englanninkielellä, tulee hänen liittää liseniaatintutkimukseen myös omalla äidinkielellään kirjoitettu tiivistelmä.

25 §



Lisensiaatintutkimuksen tarkastus

Lisensiaatintutkimuksen tarkastamisesta ja hyväksymisestä on voimassa, mitä Helsingin yliopiston opintosuoritusten arvostelua ja kuulustelua sekä opintosuoritusten tutkintolautakuntaa koskevassa johtosäännössä määrätään.

Tiedekuntaneuvosto määrää lisensiaatintutkimukselle vähintään kaksi tohtorin tutkinnon suorittanutta tai vastaavat tieteelliset ansiot omaavaa tarkastajaa. Ehdotuksen lisensiaatintutkimuksen tarkastajiksi tekee pääaineen vastuuprofessori. Ehdotuksen tekijä ei voi olla lisensiaatintutkimuksen ohjaaja. Mikäli pääaineen vastuuprofessori on ohjaaja tai muutoin estynyt, ehdotuksen tarkastajiksi tekee joku muu tiedekunnan professoreista. Ehdotuksessa tulee olla opiskelijan ilmoitus siitä, ettei hänellä ole huomauttamista ehdotettujen lisensiaatintutkimuksen tarkastajien suhteen. Tarkastajien valinnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota sekä henkilöiden asiantuntemukseen että riippumattomuuteen suhteessa käsiteltävään työhön. Tarkastajaksi ei voida nimetä henkilöä, joka on ollut työn ohjaajana tai kanssakirjoittajana jossakin lisensiaatintutkimuksen osajulkaisuista. Ainakin toisen tarkastajan tulee olla lisensiaatintutkimuksen tekijän oman tiedekunnan tai tutkimusyksikön ulkopuolelta.

Ehdotukseen tarkastajiksi liitetään osajulkaisuista koostuvan lisensiaatintutkimuksen osalta lista sisällytettävistä julkaisuista tai julkaisukäsikirjoituksista sekä lisensiaatintutkimuksen tiivistelmäsiivu. Lisäksi yhteisjulkaisuista ja yhteisjulkaisukäsikirjoituksista liitetään ehdotukseen tutkimuksesta vastaavan kirjoittajan selvitys niiden opiskelijoiden osuudesta työssä, joiden väitöskirjassa tai lisensiaatintutkimuksessa julkaisua tai julkaisukäsikirjoitusta on käytetty tai aiotaan käyttää. Monografiamuotoisesta lisensiaatintutkimuksesta ehdotukseen tarkastajiksi liitetään työn tiivistelmäsiivu sekä sisällysluettelo. Lisensiaatintutkimuksen tekijä toimittaa selvitykset yhteisjulkaisuista myös lisensiaatintyön tarkastajille sekä ehdotuksen tarkastajiksi tehneelle pääaineen professorille.

Lisensiaatintutkimuksen tarkastajien tulee kahden kuukauden kuluessa tehtävän saamisesta yhdessä tai erikseen antaa perusteltu kirjallinen lausunto lisensiaatintutkimuksesta. Lisensiaatintutkimuksen tarkastajan lausunnossa tulee olla ehdotus tutkimuksen hyväksymisestä tai hylkäämisestä sekä annettavaksi arvosanaksi.

26 §

Lisensiaatintutkimuksen hyväksyminen ja arvostelu

Pääaineen vastuuprofessori tekee tiedekuntaneuvostolle lisensiaatintutkimuksen tarkastajien laatimien lausuntojen perusteella ehdotuksen lisensiaatintutkimuksesta annettavaksi arvosanaksi. Ehdotuksen tekijä ei voi olla lisensiaatintutkimuksen ohjaaja. Mikäli pääaineen vastuuprofessori on ohjaaja tai muutoin estynyt, ehdotuksen arvosanaksi tekee joku muu tiedekunnan professoreista. Arvosanaehdotukseen tulee sisällyttää perustelut. Tiedekuntaneuvosto päättää lisensiaatintutkimuksen hyväksymisestä tai hylkäämisestä sekä siitä annettavasta arvosanasta tarkastajien ja pääaineen professorin lausuntojen perusteella.

27 §

Muut tieteelliseen jatkokoulutukseen liittyvät ohjeet

Tieteellistä jatkokoulutusta koskeviin pysyväismääräyksiin liittyviä käytännön ohjeita ja tarkennuksia, kuten hakumenettely ja kielitaitovaatimukset, jatko-opintosuunnitelma sekä jatkotutkielmien arviointi, on tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.



IV MUITA MÄÄRÄYKSIÄ

28 §

Opintosuoritusten arviointi

Opintosuoritukset arvioidaan hyväksytyksi tai hylätyksi tai käyttämällä asteikkoa 0-5, jossa arvosanojen merkitys on seuraava: 5 = erinomainen, 4 = kiitettävä, 3 = hyvä, 2 = tyydyttävä, 1 = välttävä ja 0 = hylätty. Kuitenkin hyväksytystä pro gradu -tutkielmasta, lisensiaatintutkimuksesta ja väitöskirjasta annetaan arvosanaksi approbatur, lubenter approbatur, non sine laude approbatur, cum laude approbatur, magna cum laude approbatur, eximia cum laude approbatur tai laudatur.

Kandidaatintutkielma ja sivuaineen syventäviin opintoihin kuuluva tutkielma arvioidaan asteikolla 0-5.

Kypsyysnäyte arvioidaan hyväksytyksi tai hylätyksi.

Hyväksytyistä toisen kotimaisen kielen opinnoista annetaan arvosanaksi tyydyttävä tai hyvä.

Perus- ja aineopintojen sekä syventävien opintojen loppuarvosana määräytyy kyseisiin opintokokonaisuuksiin sisällytettävien opintojaksojen arvosanojen perusteella siten, että kutakin opintojaksoa painotetaan sen opintopistemäärän mukaisesti. Loppuarvosanaa laskettaessa huomioidaan ainoastaan opintojaksot, jotka on arvioitu asteikolla 0-5. Pääaineopiskelijoiden syventävien opintojen loppuarvosanassa huomioidaan lisäksi pro gradu -tutkielman arvosana. Pääaineen syventävien opintojen loppuarvosanan laskemista koskevia tarkempia määräyksiä voi sisältyä laitoksen opetusohjelmaan.

Opintokokonaisuuksien arvosanojen laskemisessa käytetään seuraavia keskiarvorajoja:

	alin keskiarvo	ylin keskiarvo
5 (erinomainen)	4,50	5,00
4 (kiitettävä)	3,50	4,49
3 (hyvä)	2,50	3,49
2 (tyydyttävä)	1,50	2,49
1 (välttävä)	1,00	1,49

Mikäli opintokokonaisuuteen sisällytettävien opintojaksojen opintopistemäärästä yli puolet on arvioitu muuten kuin asteikolla 0-5 tai opintojaksojen arvosanoja ei ole mahdollista muuntaa asteikolle 0-5, opintokokonaisuudesta ei anneta arvosanaa. Kuitenkin tutkinnon pääaineesta on aina annettava arvosana asteikolla 0-5.

29 §

Opintosuoritusten vanheneminen

Opintokokonaisuudet eivät vanhene. Yli kymmenen vuotta vanhempien opintojaksojen suoritusten voimassaolosta päättää asianomainen laitos.

30 §

Mualla suoritettujen opintojen hyväksilukeminen



Tutkintovaatimuksiin kuuluvia opintojaksoja tai niiden osia voidaan **korvata** muissa tiedekunnissa, muissa koti- tai ulkomaisissa korkeakouluissa tai muissa oppilaitoksissa suoritetuilla opinnoilla, mikäli opinnot vastaavat sisällöltään, tasoltaan ja laajuudeltaan tiedekunnassa suoritettavia opintoja. Opintoja voidaan korvata harkinnan mukaan myös muulla tavoin osoitettavalla osaamisella. Suoritetuista opinnoista tulee esittää opintosuoritusote ja tarvittaessa tarkempi selvitys opintojen sisällöstä. Muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemisesta tiedekunnan vastuulla oleviin opintoihin vastaavat kyseisten opintojen vastuuhenkilöt.

Biotieteellisessä tiedekunnassa suoritettavaan tutkintoon voidaan myös **sisällyttää** muissa suomalaisissa tai ulkomaisissa yliopistoissa (tiede- ja taidekorkeakoulut) suorittuja opintokokonaisuuksia sivuaineiksi tai yksittäisiä opintojaksoja vapaasti valittaviin opintoihin. Sivuaineiksi sisällytettävien opintokokonaisuuksien tulee olla laajuudeltaan vähintään 25 opintopistettä. Suoritetuista opinnoista tulee esittää opintosuoritusote. Opinnot rekisteröidään opintosuoritusrekisteriin joko opiskelijan pääaineesta tai tiedekunnan kansliasta, ja suoritusajankohdaksi merkitään opintojen todellinen suorituspäivämäärä.

Mikäli muualla suoritettuja opintoja on jo sisällytetty aikaisemmin suoritettuihin tutkintoihin, on otettava huomioon seuraavat periaatteet:

Biotieteellisessä tiedekunnassa suoritettavaan tutkintoon voidaan hyväksilukea muuhun samantasoiseen yliopistotutkintoon sisältyneistä opinnoista kieliopinnot sekä muita vastaavia yleisopintoja, jotka ovat muita kuin pää- tai sivuaineiden opintoja. Aikaisempien suoritusten perusteella ei voi korvata kandidaatintutkielmaa, pro gradu -tutkielmaa, lisensiaatintutkimusta, väitöskirjaa eikä kypsyysnäytettä.

Yliopistojen tutkinnoista annetun valtioneuvoston asetuksen (794/2004) mukaan suoritettuun alempaan korkeakoulututkintoon sisällytettyjä opintoja ei voida hyväksilukea biotieteellisessä tiedekunnassa suoritettavaan filosofian maisterin tutkintoon.

Aikaisempien tutkintoasetusten mukaan suoritettuihin alempiin korkeakoulututkintoihin sisällytettyjä opintoja voidaan hyväksilukea biotieteellisessä tiedekunnassa suoritettavaan filosofian maisterin tutkintoon, mikäli ko. opintojen asema tutkintovaatimuksissa on muuttunut siten, että vastaavat opinnot kuuluvat asetuksen 794/2004 mukaisissa tutkintovaatimuksissa filosofian maisterin tutkintoon.

Biotieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvosto on päättänyt tiedekunnan osallistumisesta Cranfield Universityn (UK) eurooppalaiseen yhteistutkinto-ohjelmaan. Ohjelmaan osallistuvat opiskelijat voivat suorittaa osaksi samoilla opinnoilla maisterin tutkinon biotieteellisessä tiedekunnassa ja M.Sc.-tutkinon Cranfield Universityssä.

31 §

Tutkintotodistukset

Tutkintotodistukset myönnetään dekaanin päätöksellä.

Tutkintotodistuksen kieli on joko suomi tai ruotsi.

Tutkintotodistuksen lisäksi valmistuvalla opiskelijalle annetaan todistuksen kansainväliseen käyttöön tarkoitettu liite (diploma supplement).



Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusala, koulutusohjelma, pääaine ja sen mahdollinen erikoistumislinja ja sivuaineet, niiden laajuus opintopisteinä, opintokokonaisuuksista annetut arvosanat sekä kandidaatintutkielman arvosana. Muiden tutkintoon sisällytettävien opintojen osalta mainitaan opintopistemäärä. Tutkinnon kokonaislaajuus ilmoitetaan opintopisteinä. Mikäli esimerkiksi sivuaineopintokokonaisuus on suoritettu toisessa yliopistossa, kokonaisuuden nimen yhteydessä ilmoitetaan kyseisen yliopiston nimi. Lisäksi todistuksessa mainitaan opiskelijan koulusivistyksen ja kypsyysnäytteen kieli sekä suoritettujen toisen kotimaisen kielen ja vieraan kielen opinnot. Toisen kotimaisen kielen opinnoista ilmoitetaan erikseen suullisen taidon ja kirjallisen taidon arvosanat (tydyttävä, hyvä). Opiskelijan nimen yhteydessä tutkintotodistuksessa mainitaan hänen aikaisemmin suorittamansa yliopistolliset tutkinnot.

Filosofian maisterin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusala, koulutusohjelma tai erillinen maisteriohjelma, pääaine ja sen mahdollinen erikoistumislinja sekä mahdolliset sivuaineet. Pääaineesta ja sivuaineista ilmoitetaan niiden laajuus opintopisteinä ja niistä annetut arvosanat. Pro gradu -tutkielmasta ilmoitetaan arvosana. Muiden tutkintoon sisällytettävien opintojen osalta mainitaan opintopistemäärä. Tutkinnon kokonaislaajuus ilmoitetaan opintopisteinä. Mikäli esimerkiksi sivuaineopintokokonaisuus on suoritettu toisessa yliopistossa, kokonaisuuden nimen yhteydessä ilmoitetaan kyseisen yliopiston nimi. Aineenopettajan koulutuksesta valmistuvien tutkintotodistuksissa mainitaan lisäksi opettajan pedagogiset opinnot sekä opetettavien aineiden opinnot. Opiskelijan nimen yhteydessä tutkintotodistuksessa mainitaan hänen aikaisemmin suorittamansa yliopistolliset tutkinnot.

Mikäli opiskelija on suorittanut aikaisempaa tutkintoa täydentäviä opintoja, tutkintotodistuksessa mainitaan näiden laajuus opintopisteinä. Tutkintoa täydentäviä opintoja ei kuitenkaan voi sisällyttää maisterin tutkinnon laajuuteen ja niiden lisäksi on suoritettava tutkintovaatimuksissa mainitut, vähintään 120 opintopisteen laajuiset opinnot.

Mikäli opiskelija on suorittanut jostain sivuaineesta esimerkiksi perusopinnot ja sisällyttänyt nämä aikaisempaan tutkintoon ja sisällyttää saman sivuaineen aineopinnot maisterin tutkintoon, tutkintotodistuksessa mainitaan erikseen, että opiskelija on suorittanut kyseisestä oppiaineesta perus- ja aineopinnot.

Filosofian lisensiaatin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusala, pääaine ja siitä annettu arvosana sekä lisensiaatintutkimuksen nimi, hyväksymispäivämäärä ja arvosana. Opiskelijan nimen yhteydessä tutkintotodistuksessa mainitaan hänen aikaisemmin suorittamansa yliopistolliset tutkinnot.

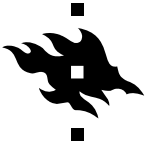
Filosofian tohtorin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusala, pääaine ja siitä annettu arvosana, väitöskirjan nimi, hyväksymispäivämäärä ja arvosana. Opiskelijan nimen yhteydessä tutkintotodistuksessa mainitaan hänen aikaisemmin suorittamansa yliopistolliset tutkinnot.

32 §

Pysyväismääräysten voimaantulo

Nämä pysyväismääräykset tulevat voimaan 1. elokuuta 2008 alkaen.

Ennen näiden pysyväismääräysten voimaantuloa tutkinnonsuoritusoikeuden saaneilla on oikeus siirtyä opiskelemaan yliopistojen tutkinnoista annetun valtioneuvoston asetuksen (794/2004) sekä näiden pysyväismääräysten mukaisesti.



Tarkempia määräyksiä näiden pysyväismääräysten soveltamisesta antaa biotieteellisen tiedekunta, ellei muuta ole säädetty tai määrätty.