



Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 24.0 Studietijd 720 u Contacturen 50.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (jaar) Nederlands masterproef 50.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de klinische biologie	24	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Masterproef

Situering

In de opleiding "Master in de Klinische Biologie voor Apothekers" moet de apotheker-kandidaat klinisch bioloog opnieuw een masterproef afleggen. Aangezien de kandidaat reeds een masteropleiding heeft voltooid ("Master in de farmaceutische zorg/Master in de geneesmiddelenontwikkeling"), heeft hij/zij reeds het bewijs geleverd van analytisch en synthetisch vermogen, van een zelfstandig probleemoplossend vermogen op academisch niveau en, in het algemeen, van een kritisch-reflecterende ingesteldheid of onderzoeksingesteldheid. Deze competenties zullen in de masterproef van de opleiding "Master in de Klinische Biologie voor Apothekers" opnieuw moeten bewezen worden, maar dan wel in een zelfstandig wetenschappelijk onderzoekswerk, dat een directe relevantie heeft voor de praktijk van de klinische biologie. Deze situeert zich in het domein van de laboratoriumanalyse en interpretatie van de analyseresultaten in het kader van de klinische toestand van de patiënt. Hierdoor is de masterproef een zeer concrete voorbereiding op de zelfstandige activiteit die de kandidaat klinisch bioloog later in zijn beroep zal moeten uitvoeren. Dit garandeert tegelijkertijd een voldoende kritische en wetenschappelijke ingesteldheid. De werkomgeving waarin de masterproef zal dienen te gebeuren zal een klinisch laboratorium zijn, waarin analyses in één van de drie hoofddisciplines van de klinische biologie (Hematologie, Klinische Chemie, Microbiologie) gebeuren. Aangezien het opleidingstraject in elk van die disciplines een stage van minimaal 12 maanden voorziet, zal de masterproef uitgevoerd worden tijdens het verblijf op één van de stageplaatsen. De kandidaat klinisch bioloog kan zelf, in functie van zijn interesseveld en na voorafgaandelijk overleg met de betrokken stagemeeester, het laboratorium en onderwerp kiezen. De resultaten van het wetenschappelijk onderzoek zullen over het algemeen ten goede komen aan het laboratorium van de stagemeeester, die daarom de masterproef dagdagelijks zal begeleiden/superviseren. Wanneer laatstgenoemde echter geen UGent ZAP-lid met een onderwijsopdracht in de opleiding is, hetzij in de eigen Faculteit of de Faculteit van de Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen, is de kandidaat klinisch bioloog ertoe gehouden een academisch promotor te kiezen, die de masterproef, weliswaar in overleg met de stagemeeester, finaal superviseert. Voor het uitvoeren van een masterproef op een stageplaats in het buitenland moet voorafgaandelijk een gemotiveerde aanvraag ingediend worden bij de bevoegde Erkenningscommissie. De naam van de promotor en de discipline, waartoe het onderwerp behoort, worden aan de studentenadministratie meegedeeld, ten laatste in het jaar dat de masterproef zal voltooid worden. Uiteindelijk zal het bewijs van succesvol voltooien van de masterproef in de vorm van een publicatie (aanvaard, in-press of gepubliceerd) in een "peer-reviewed" tijdschrift met de kandidaat klinisch bioloog als 1ste auteur moeten geleverd worden. Dit bewijs wordt tevens bij de studentenadministratie neergelegd, die op dit

ogenblik de finale titel van de meesterproef registreert.

Inhoud

De kandidaat klinisch bioloog voert zijn experimenteel werk uit gedurende de periode die hij/zij verblijft op de voor de masterproef geselecteerde stageplaats. Hiertoe zijn minimaal 12 maanden beschikbaar. De masterproef bestaat uit de theoretische en/of praktische uitwerking van een wetenschappelijk onderwerp, dat behoort tot één van de drie hoofddisciplines van de klinische biologie (Hematologie, Klinische Chemie, Microbiologie). Het wetenschappelijk onderzoek zal zo uitgewerkt worden dat de resultaten in een "peer-reviewed" tijdschrift gepubliceerd worden. De kandidaat klinisch bioloog moet 1ste auteur zijn. Het feit dat de publicatie tot stand komt geldt als bewijs dat de kandidaat klinisch bioloog in staat is zijn wetenschappelijk onderzoek goed uit te voeren, te interpreteren, te rapporteren en te verdedigen. Dit laatste volgt voornamelijk uit het feit dat een reviewproces aan de aanvaarding van de publicatie voorafgaat. Dit onafhankelijk proces stelt de auteur over het algemeen op de proef voor wat de rationale en de argumentatie van het onderzoek en de interpretatie van de resultaten betreft.

Begincompetenties

Aangezien de toelatingsvoorwaarden het behalen van een "Master in de farmaceutische zorg" of "Master in de geneesmiddelenontwikkeling" zijn, stemmen de begincompetenties overeen met de eindcompetenties van de respectievelijke masters. Het bezitten van deze eindcompetenties wordt aangevuld met het slagen voor een selectieproef, waarbij het studiecursus en het maken/voorstellen/verdedigen van een literatuurstudie rond een actueel thema in het domein van de klinische biologie, als selectiecriteria door een commissie, bestaande uit UGent ZAP-leden (Faculteit Farmaceutische Wetenschappen en Faculteit van de Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen) met een onderwijsopdracht in de opleiding, gehanteerd worden.

Eindcompetenties

- 1 Wetenschappelijke literatuur opzoeken.
- 2 Experimenten plannen en zelfstandig uitvoeren.
- 3 Onderzoeksresultaten kritisch analyseren en interpreteren.
- 4 Onderzoeksopzet in een manuscript beschrijven.
- 5 Onderzoeksresultaten in een manuscript beschrijven en wetenschappelijk bespreken.
- 6 Manuscript, na indienen bij een "peer-reviewed" tijdschrift, als 1ste auteur tot een publicatie brengen.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Masterproef

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Masterproef.
Zelfstandig werk.

Leermateriaal

Boeken en wetenschappelijke publicaties die i.v.m. het onderwerp in het gastlaboratorium of elders aanwezig zijn.
Publicaties die door de student opgezocht worden (databanken, internet).

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- Individuele begeleiding door de stagemester en zijn medewerkers.
- Vergaderingen en overleg tussen de kandidaat klinisch bioloog, de stagemester en/of de academisch promotor.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Informeel ondervraging door stagemeeester en/of promotor als onderdeel van de begeleiding/supervisie.

Reviewproces, dat aan de aanvaarding van de publicatie, voorafgaat. Verplichting tot voorleggen van een publicatie (aanvaard, in-press of gepubliceerd) over het onderzoek van de masterproef in een "peer reviewed" tijdschrift met de kandidaat klinisch-bioloog als 1ste auteur.

Eindscoreberekening

Voor de quotering van de masterproef (= A1-publicatie met de student als 1ste auteur), wordt de "ranking" van het tijdschrift in zijn categorie in rekening gebracht. Dit heeft als objectief de studenten aan te sporen tot maximale inzet voor kwaliteitsvol wetenschappelijk onderzoek.

De criteria voor aanvaarding en quotering van de masterproef zijn (/20):

Full Paper in 1Q* of 2Q journal: score 16

Full Paper in <5% journal: score 18

Full Paper in 10% journal: score 17

Twee full Papers in 1Q en/of 2Q journal: score 18

Full Paper in 3Q journal: score 14

Full Paper in 4Q journal: score 12

Letter** to the Editor in 1Q journal: score 15

Letter to the Editor in 2Q journal: score 14

2 Letters to the Editor in 1Q en/of 2Q journal: score 16

Letter to the Editor in 3Q journal: score 10

2 Letters to the Editor in 3Q journal: score 14

Letter to the Editor in 4Q journal: score 10

Case report in 1Q journal: score 12

Case report in 2Q journal: score 11

Case report in 3Q journal: score 10

*Quartile

** Letter dient originele data te presenteren (geen commentaar op een eerder verschenen publicatie)

Een "shared first authorship" paper telt slechts mee in het geval het over een full paper gaat, of wanneer er meer dan 1 paper voorgelegd wordt.

De papers dienen te handelen over onderzoekswerk dat werd uitgevoerd in het kader van, en binnen het tijds kader van de opleiding.