

FACULTEIT FARMACEUTISCHE WETENSCHAPPEN
FACULTAIR REGLEMENT BETREFFENDE DE MASTERPROEF IN DE MASTER OF
PHARMACEUTICAL ENGINEERING

Goedgekeurd op de faculteitsraadszitting van 27 maart 2024

Het onderwijs- en examenreglement (OER) van de UGent blijft onverkort geldig.

Artikel 1

De masterproef is het geheel (eindwerkonderzoek, onderzoeksverblijf, en dissertatie) van activiteiten en resultaten van zelfstandig wetenschappelijk onderzoek.

Door de masterproef bewijst de student(e) in staat te zijn:

- een onderzoeksvraag wetenschappelijk te kunnen formuleren en situeren;
- de belangrijke informatiebronnen in het bestudeerde gebied te kennen en te kunnen gebruiken;
- wetenschappelijke onderzoeksmethoden te kunnen toepassen om een (concreet) (farmaceutisch) probleem op te lossen;
- de resultaten van het uitgevoerde onderzoek kritisch te interpreteren en adequaat te rapporteren in een dissertatie.

Artikel 2

Het opleidingsonderdeel masterproef is geprogrammeerd over het volledige academiejaar (eerste & tweede semester) van het tweede jaar van het modeltraject van de masteropleiding.

Artikel 3

De student(e) kiest één of meerdere onderzoeksthema's. Daartoe bieden de mogelijke promotoren (zie Art. 5) voldoende onderzoeksthema's aan.

De student(e) kan ook zelf een onderzoeksthema voorstellen aan een promotor, maar dat kan enkel aanvaard worden mits akkoord van deze laatste.

De student(e) dient het/de masterproef onderzoeksthema('s) van zijn of haar keuze in, in het 2^{de} semester van het academiejaar voorafgaand aan het academiejaar waarin de masterproef wordt afgelegd. Voor een masterproef o.v.v. een (buitenlands) Erasmusonderzoeksverblijf dient de student het/de masterproef onderzoeksthema('s) van zijn of haar keuze in, in het 2^e semester van het academiejaar voorafgaand aan het academiejaar waarin de masterproef wordt afgelegd.

De faculteit zorgt voor een systeem dat een billijke, definitieve toewijzing van het onderzoeksthema mogelijk maakt. Hierbij streeft ze ernaar om zoveel mogelijk studenten een onderwerp te bieden uit hun top-5 keuze. Studieresultaten kunnen hierbij gehanteerd worden, doch kunnen nooit de enige basis zijn waarop een mogelijke toewijzing geschiedt.

Artikel 4

Per student wordt het geselecteerde onderzoeksthema ten laatste één maand voor de start van de masterproef door de Faculteitsraad van de Faculteit Farmaceutische Wetenschappen goedgekeurd.

Nadien kunnen eventuele (essentiële) wijzigingen enkel toegestaan worden door diezelfde faculteitsraad, die deze bevoegdheid kan delegeren aan de decaan.

Artikel 5

Het eindwerkonderzoek, de dissertatie en de verdediging worden beoordeeld door een beoordelingscommissie bestaande uit één promotor en twee commissarissen (zie Artikel 6).

Als promotor komen alle ZAP-leden en gastdocenten met een onderwijsopdracht in de faculteit Farmaceutische Wetenschappen of faculteit Bio-ingenieurswetenschappen in aanmerking. Zij kunnen zich laten bijstaan door een tweede promotor. Voor binnenlandse masterproeven kunnen alle houders van een doctoraatsdiploma met een minimale postdoctorale ervaring van drie jaar, hetzij als onderzoeker, hetzij in een farmaceutische ingenieurs-georiënteerde context (zowel intern als extern aan de faculteit of de UGent), ook als promotor fungeren.

In het geval een masterproef uitgevoerd werd buiten de faculteit Farmaceutische Wetenschappen maar binnen de UGent treedt het ZAP-lid van het gastlaboratorium op als promotor.

In het geval van een Erasmusonderzoeksstage treedt het uitzendende ZAP-lid op als promotor.

In het geval van een onderzoeksstage binnen of buiten de UGent, waarbij de promotor niet behoort tot de categorie ZAP-leden en gastdocenten met een onderwijsopdracht in de faculteiten farmaceutische wetenschappen of bio-ingenieurswetenschappen, treedt betrokken gedoctoreerde met de benodigde anciënniteit (*vide supra*) op als promotor. Zij dienen zich te laten bijstaan door een tweede promotor. In het geval van postdocs uit de faculteit Farmaceutische Wetenschappen of faculteit Bio-ingenieurswetenschappen is dit hun leidinggevend ZAP-lid. In het geval van postdocs van buiten de faculteit Farmaceutische Wetenschappen of buiten de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, is dit een ZAP-lid uit de faculteit Farmaceutische Wetenschappen of faculteit Bio-ingenieurswetenschappen dat hiertoe aangezocht wordt door de betrokken postdocpromotor. Deze tweede promotor engageert zich de begeleiding over te nemen van de postdocpromotor indien externe omstandigheden ertoe zouden leiden dat de (eerste) promotor deze taak niet (meer) adequaat kan verderzetten.

De faculteitsraad waakt over een billijke verdeling van de studenten over de diverse promotoren, met name de facultaire ZAP-leden en postdoctorale onderzoekers.

Artikel 6

Als commissaris komen in eerste instantie alle ZAP-leden en postdoctorale onderzoekers van de faculteit Farmaceutische Wetenschappen of Bio-ingenieurswetenschappen in aanmerking, in tweede instantie ook allen die volgens Art. 5 de rol van promotor van een masterproef op zich mogen nemen, op voorwaarde dat hij/zij over de nodige expertise beschikt i.v.m. het masterproefthema.

In de beoordelingscommissie dient minstens één ZAP-lid te zetelen, alsook minstens één lid van de faculteit Farmaceutische Wetenschappen of de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. Dit kan dezelfde persoon zijn.

Artikel 7

De commissarissen worden voorgedragen door de promotor, nadat die heeft afgetoetst of deze effectief als commissaris wensen op te treden.

De Faculteitsraad keurt de voordrachten goed en waakt daarbij over een billijke verdeling over de ZAP-leden en de postdoctorale onderzoekers.

Artikel 8

Er vindt een midterm feedbackgesprek plaats tussen de student(e) en de promotor en/of operationele begeleider, waarvan een korte verslag wordt gemaakt a.h.v. een sjabloon. In geval van een Erasmusverblijf wordt het midterm feedbackgesprek gevoerd door de buitenlandse promotor en/of operationele begeleider, en wordt het verslag overgemaakt aan de promotor. De masterproefstudent(e) is verantwoordelijk voor het initiëren van het feedbackgesprek, het maken van een verslag alsook het beschikbaar houden van het verslag. Zowel de (Erasmus)promotor als de student(e) krijgen een kopie van dit verslag.

Artikel 9

De dissertatie wordt elektronisch ingediend. Op specifieke vraag van de promotor of een commissaris kan het aanleveren van een papieren versie, aan die betrokken aanvrager, noodzakelijk zijn. De dissertatie dient te worden ingediend bij de facultaire studentenadministratie van de faculteit Farmaceutische Wetenschappen. De uiterste indiendatum wordt jaarlijks bepaald door de Faculteitsraad.

Artikel 10

De dissertatie moet getypt zijn en opgemaakt conform de huisstijl van de UGent.

De titelpagina (kaft én eerste bladzijde) maakt enkel melding van de volgende aanduidingen:

- Universiteit Gent;
- Faculteit Farmaceutische Wetenschappen/Faculty of Pharmaceutical Sciences, alternatief Faculty of Bioscience Engineering
- Academiejaar 20. . - 20. . ;
- Titel van de masterproef;
- Naam van de student;
- “Master dissertation in the Master of Pharmaceutical Engineering.

De binnenkant van de achterflap van de kaft maakt melding van de volgende aanduidingen:

- Masterproef voorgelegd aan de Faculty of Pharmaceutical Sciences, alternatief Faculty of Bioscience Engineering, uitgevoerd i.s.m. het Laboratorium voor ... (affiliatie van de promotor, dit kan zowel een UGent-onderzoeksgroep, een externe, als een buitenlandse (Erasmus)onderzoeksgroep zijn, maar ook een extern bedrijf, laboratorium, ziekenhuis, ...);
- Naam van de promotor;
- Naam van de (eventuele) tweede promotor;
- Naam van de commissarissen;
- “De informatie, conclusies en standpunten opgenomen in deze masterdissertatie zijn op rekening van de auteur en vertegenwoordigen niet noodzakelijk de mening van de promotor of zijn/haar onderzoeksgroep”.

Het totale aantal pagina's bedraagt maximaal 50, inclusief de literatuurlijst, exclusief inhoudsopgave, dankwoord, lijst met afkortingen en eventuele addenda (deze addenda mogen geen inherent deel uitmaken van de dissertatie, m.a.w. de dissertatie moet interpreteerbaar zijn zonder de addenda).

De dissertatie dient zowel een inhoudsopgave als een literatuurlijst te bevatten.

Artikel 11

De student(e) verdedigt zijn/haar masterproef voor de beoordelingscommissie in de voorziene examenperiode.

De verdediging wordt georganiseerd volgens een strikt tijdschema van 30 minuten per student, nl:

- Max. 5 min voor de voorafgaande beraadslaging;
- Max. 5 min voor de voorstelling door de student;
- Max. 15 minuten voor de verdediging;
- Max. 5 min voor de beraadslaging over de voorstelling, ondervraging en korte feedback.

De student(e) verlaat de vergadering voor de beraadslaging. Bij de beraadslaging zijn enkel de leden van de beoordelingscommissie aanwezig. Onmiddellijk na de beraadslaging wordt aan de betrokken student(e) een korte kwalitatieve feedback gegeven, indien hij/zij dat wenst, waarbij zowel sterke als minder sterke aspecten van de masterproef worden aangehaald. Hierbij worden geen punten meegedeeld. Preferentieel komen de drie gequoteerde luiken (zie art. 12) van de masterproef aan bod.

Artikel 12

Evaluatie inzet en attitude:

De inzet en de attitude van de student(e), zowel tijdens het eindonderzoek als tijdens het schrijfproces, worden door de promotor beoordeeld a.h.v. een modelformulier. De promotor quoteert op 10.

Evaluatie masterproefdissertatie (werkstuk):

De masterproefdissertatie wordt beoordeeld door elk lid van de beoordelingscommissie. De quoteringscore gebeurt op 10. Een modelbeoordelingsformulier wordt hierbij als leidraad gebruikt. Het verschil in quoteringscores tussen deze scores mag niet meer dan 1,5 punten bedragen. De finale quoteringscore is het rekenkundig gemiddelde van de individuele quoteringscores van de leden van de beoordelingscommissie.

Evaluatie mondelinge verdediging:

Ook de mondelinge verdediging wordt beoordeeld door elk lid van de beoordelingscommissie. De quoteringscore gebeurt op 20. Het verschil in de scores mag hier niet meer dan 3 punten bedragen. De finale quoteringscore is het rekenkundig gemiddelde van de individuele quoteringscores van de leden van de beoordelingscommissie.

Om te kunnen slagen voor het volledige opleidingsonderdeel dienen de studenten voor elk van de drie onderdelen (inzet/attitude, masterproefdissertatie en verdediging) geslaagd te zijn.

Indien de student(e) niet slaagt voor één of meerdere onderdelen (inzet/attitude, masterproefdissertatie en verdediging), resulteert dit in een totaalscore van maximum 9/20. Voor het onderdeel inzet/attitude is er geen tweede examenkans. In dit geval moet het opleidingsonderdeel masterproef volledig opnieuw afgelegd worden. Desgevallend wordt een attitudeverslag opgemaakt door de promotor. In het geval de masterproef in het buitenland werd uitgevoerd (Erasmus), kan de student(e) geen tweede keer meer op Erasmus.

Indien de student(e) slaagt voor de drie onderdelen (inzet/attitude, masterproefdissertatie, verdediging), wordt het eindcijfer berekend volgens onderstaande wegingsfactoren:

- de beoordeling van de inzet en de attitude van de student(e) door de promotor (25%)
- de beoordeling van de masterproefdissertatie door de promotor en de commissarissen (25%)
- de beoordeling van de mondelinge verdediging door de promotor en de commissarissen (50%)

Artikel 13

De masterproefdissertatie dient in het Engels te worden geschreven. De verdediging gebeurt eveneens in het Engels.

TERMINOLOGIE

-Masterproef: het geheel, dit is de overkoepelende term. Houdt het onderzoekswerk in, kan een onderzoeksverblijf zijn, de dissertatie, ...

-Dissertatie: de geschreven neerslag van het onderzoekswerk ('thesis')

-Verblijf (vervangt het begrip stage in deze context): De eigenlijke (duurzame) aanwezigheid in een onderzoeksgroep (Erasmusverblijf, binnenlands verblijf extern aan de UGent, ...).

-Onderzoekswerk: het eigenlijke werk dat onder de noemer onderzoek valt, door de student uitgevoerd. Dit kan dus diverse vormen aannemen, een verblijf, een gestructureerde review opmaken, ...