



## MASTERPROEF (J000414)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 16.0      Studietijd 480 u      Contacturen 480.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (jaar)      Nederlands      Gent      masterproef      480.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Collier, Hilde      VUB      Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

[Master of Science in de ziekenhuisfarmacie](#)      stptn 16      aanbodsessie A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Masterproef, Ziekenhuisapotheker, Praktijkervaring, Stage, Ziekenhuisfarmacie, Klinische farmacie

Situering

Masterproef:

Voor het behalen van de mastertitel en het verkrijgen van de bijzondere beroepstitel van ziekenhuisapotheker dient de student een scriptie voor te leggen waarbij hij/zij aantoont dat hij/zij het vakdomein van de ziekenhuisfarmacie begrijpt, beheerst en een onderzoeksingesteldheid heeft in het vakdomein.

Stage: Tijdens de opleiding verwerven de studenten de nodige beroepservaring door het volgen van een stage in een erkende stageplaats. De stage wordt verdeeld over verschillende modules met een vastgelegde duur.

De student houdt een stageboek bij waar hij/zij overzichtelijk de bestede tijd noteert.

Inhoud

### Masterproef :

De ziekenhuisapotheker in opleiding zal tijdens het 3<sup>de</sup> specialisatiejaar een onderwerp uitdiepen dat aansluit bij één van de stagedomeinen. Tijdens het eerste of tweede jaar zal de ziekenhuisapotheker in opleiding samen met de opleider het onderwerp definiëren en de mogelijkheden voor het onderzoek verkennen meer in het bijzonder de haalbaarheid in het ziekenhuis (of ziekenhuizen) waar het onderzoek zal doorgaan.

Het voorstel zal worden getoetst door de promotor (stagemeester) en een academische co-promotor.

Het resultaat van het onderzoek wordt weergegeven in de standaardvorm van het wetenschappelijke onderzoek, beginnend met een inleiding waarin het resultaat van literatuurstudie wordt weergegeven en waar een of meerdere onderzoeksvragen worden gesteld. Vervolgens komt de bespreking van de methode om de onderzoeksvragen op te lossen en verder de weergave van de resultaten. In de discussie zal de ziekenhuisapotheker zijn resultaten vergelijken met de informatie die hij terugvond in de literatuur. Hierbij zal hij in de mate van het mogelijke een aanzet geven voor verder onderzoek zodat binnen de eigen beroepsgroep en/of in het betrokken ziekenhuis het onderzoek door volgende ziekenhuisapothekers in opleiding kan worden verder gezet. Het geheel zal worden afgesloten met een conclusie.

Het verdient de voorkeur dat de opleider tesamen met ziekenhuisapotheker in opleiding meesterproef kan omvormen tot aanbieding voor publicatie in een nationaal of internationaal tijdschrift.

Voor de praktische presentatie zal de ziekenhuisapotheker zich houden aan de aanbevelingen die in het studie-opleidingsprogramma nader worden toegelicht.

### **Stage voor het verwerven van de vereiste beroepsbekwaming**

De stage kan alleen gelopen worden in erkende ziekenhuisapotheken. Vermits sommige stageplaatsen niet alle aspecten van beroepsbekwaming kunnen aanbieden, is het mogelijk dat een student een gedeelte van de stage op een tweede stageplaats zal moeten lopen. De stagemeeester verschaft hierover informatie bij het overleg tussen kandidaat-stagiair en stagemeeester.

Inhoud en timing van stage

De praktische opleiding tijdens de eerste twee jaren zal gestructureerd zijn in vier blokken. De volgorde van de blokken zal verschillen tussen verschillende studenten, afhankelijk van de mogelijkheden en planning in de stage-ziekenhuisapotheek.

#### **Module 1 : Ziekenhuisfarmacie**

- Organisatie en beheer van de ziekenhuisfarmacie en het geneesmiddelendistributiesysteem

Omvat eveneens volgende aspecten : procesbeheersing, kwaliteitsbeheersing, beheer van de geneesmiddeleninformatie

- Klinische proeven

22 weken in het totaal, 18 weken in de ziekenhuisapotheek en 4 weken in de klinische studies

#### **Module 2**

- Ziekenhuishygiëne en centrale sterilisatie
- Beheer van de antibioticatherapie
- Organisatie en beheer van de distributie van medische hulpmiddelen en gelijkgestelde producten (met inbegrip van de taken van het Comité voor Medische Materialen)

22 weken in het totaal, verdeeld als volgt : 12 weken medische materialen en gelijkgestelde producten, 8 weken antibioticabeleid, 2 weken ziekenhuishygiëne en sterilisatie

#### **Module 3 : Klinische Farmacie**

- Klinische farmacie en farmaceutische zorg

Omvat eveneens : taken van het Medisch Farmaceutisch Comité

22 weken in het totaal, verdeeld over minimum 2 verschillende disciplines behorende tot verschillende verpleegafdelingen

#### **Module 4 : Productie**

- Chemotherapie
- Radiofarmaca
- Andere bereidingen waaronder magistrale bereidingen, steriele bereidingen

Deze drie onderdelen omvatten ook de kwaliteitsborging

22 weken in het totaal, verdeeld als volgt : 8 weken chemotherapie, 12 weken voor de andere bereidingen (of 10+10), 2 weken radiofarmaca

Tijdens het derde jaar zal een praktische specialisatie gebeuren in één van de vier hogervermelde domeinen (zie modules) en daarover zal een meesterproef gemaakt worden.

### **Begincompetenties**

Eindcompetenties van de Master in de Farmaceutische Zorg of de Master in de Geneesmiddelenontwikkeling of de beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

### **Eindcompetenties**

Masterproef :

- De student is in staat om een onderzoeksvraag te formuleren die van toepassing is voor de ziekenhuisfarmacie;
- De student kan een realistisch projectplan voorstellen;
- De student is in staat om de resultaten van zijn onderzoek kritisch voor te stellen en toe te lichten;
- De student is in staat om zijn bevindingen in een degelijk onderbouwd verslag te rapporteren;
- De student is in staat om eventuele verbanden te leggen met de verschillende gedoede onderdelen.

Stage :

- Het toekomstige beroep van ziekenhuisapotheker zelfstandig kunnen uitoefenen;
- Kennis en inzicht verwerven van de specifieke processen en de eigenheid van de ziekenhuisapotheek;
- Kennis en inzicht verwerven m.b.t. ontstaan en uitvoering van een geneesmiddelentherapie;
- Kunnen reproduceren en toepassen van de processen;
- Samenwerken in een multidisciplinair team;
- In staat zijn om het eigen professioneel denken en handelen continu bij te sturen en te verbeteren;
- Creatief benutten van de opgedane ervaring;
- Farmaco-economische analyse kunnen maken van farmaceutische specialiteiten of medische hulpmiddelen;

- Oplossingen voor problemen kunnen aanbieden en beargumenteren;
- Duidelijk en verstaanbaar aan de patiënt zijn geneesmiddelentherapie kunnen toelichten;
- Farmacotherapeutische adviezen kunnen formuleren.

#### 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 :

De masterproef (in 4 exemplaren) moet getypt en ingebonden zijn.

De titelpagina maakt minimaal melding van de volgende aanduidingen:

- Interuniversitaire opleiding tot ziekenhuisapotheker
  - Universiteit Faculteit Farmaceutische Wetenschappen
  - Academiejaar 20. . - 20. .
  - Titel van de masterproef
  - Naam van de student
  - Naam van de promotor (stagemeester) en academische promotor
- Het totale aantal pagina's bedraagt maximaal 50.

De masterproef bevat in elk geval een inhoudsopgave en een literatuurlijst.

Stage :

Er wordt een stageplan voorgesteld voor aanvang van de stage . De eigenlijke stage wordt begeleid dor de stagemeester.

#### Leermateriaal

Masterproef :

geen

Stage :

Handleiding

Inschrijving aan de universiteit

#### Referenties

Masterproef :

/

Stage :

De gedoceerde vakken.

Medische en farmaceutische naslagwerken aanwezig in de ziekenhuisapotheek.

Informatie via Internet.

#### Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Masterproef :

De begeleidingscommissie is samengesteld uit de ziekenhuisapothekers-professoren en een afgevaardigd professor van iedere universiteit . De begeleidingscommissie oordeelt of het onderwerp past in de opleiding, voldoende duidelijk is omschreven en een basis kan zijn om het “ meesterschap” aan te tonen. De student krijgt een ziekenhuisapotheker-professor toegewezen als begeleider/promoter van de masterproef.

Een tussentijdse evaluatie is voorzien of kan door de student op eigen initiatief worden gevraagd aan ofwel de begeleidingscommissie of de promotor.

Stage :

Er wordt een stagehandleiding ter beschikking gesteld waarin de doelstelling en de specifieke aandachtspunten van de stage worden toegelicht.

#### Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

#### Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen, werkstuk

#### Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen, werkstuk

#### Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Portfolio

#### Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

(Goedgekeurd)

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

#### Toelichtingen bij de evaluatievormen

Masterproef :

Periodegebonden: presentatie door de student van het eindwerk bij middel van een power point of overheads. Aan de hand van het eindwerk toont de student aan dat hij tijdens zijn stage de kennis en ervaring heeft opgebouwd en dat hij/zij als ziekenhuisapotheker kan functioneren.

Stage :

Niet-periodegebonden: de evaluatie van de stage geschiedt aan de hand van een gestandaardiseerd evaluatieformulier dat door de aangestelde stagemester dient te worden ingevuld.

Periodegebonden: mondelinge evaluatie in combinatie met de verdediging van de Meesterproef.

#### Eindscoreberekening