

MASTER IN DE GENEESMIDDELENONTWIKKELING

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

INHOUD

De faculteit richt twee masters in, namelijk Master in de farmaceutische zorg en Master in de geneesmiddelenontwikkeling. Beide masters leiden tot de graad van apotheker en voorzien daarom een stageperiode van 26 weken die wettelijk vereist is om het diploma van apotheker te behalen.

De Master in de geneesmiddelenontwikkeling (2 jaar) bouwt verder op het academisch bachelordiploma (3 jaar) in de farmaceutische wetenschappen. Deze master is toegespitst op het geneesmiddelenonderzoek en bereidt voor op een functie in de industrie en het onderzoek, al dan niet na het volgen van een master-na-masteropleiding zoals Industriële farmacie en Klinische biologie of na het doctoraat.

OPBOUW

In beide masterjaren staat de wetenschappelijke farmaceutische opleiding centraal, met veel aandacht voor de wetenschappelijke praktijk. Het programma streeft naar integratie van farmaceutische kennis en vaardigheden en vormt een smeltkroes van farmaceutisch-technologische, medisch-biologische en specifiek farmaceutische kennis.

Naast een aantal algemene vakken die ook gevolgd worden door de masterstudenten in farmaceutische zorg, bevat de Master in de geneesmiddelenontwikkeling een aantal verplichte specifieke vakken.

Het eerste masterjaar omvat een masterproef die gebaseerd is op experimenteel onderzoek uitgevoerd in een binnen- of buitenlands laboratorium.

In het tweede masterjaar kun je daarenboven een major en een bijkomend keuzevak kiezen, wat toelaat je verder te verdiepen in bepaalde vakgebieden in functie van je interesses of toekomstperspectieven. Je maakt een keuze uit volgende majors: Personalized medicines, Biologics, Molecular imaging, Manufacturing en Regulatory quality. In de majors is er een sterke inbreng uit het betreffende werkveld.

De stageperiode in de apotheek is geprogrammeerd in het tweede jaar. Je kunt al een deel van de stage lopen in de vakantieperiode die volgt op het eerste masterjaar. Er worden ook een aantal 'terugkomdagen' voorzien, waarin je praktijkervaring geëvalueerd en bijgestuurd wordt.

Naast de hier beschreven (domein)master, kun je ook kiezen voor de educatieve master. Meer uitleg hierover vind je op www.ugent.be/educatievemaster.

ARBEIDSMARKT

De veelzijdigheid van de opleiding biedt jou als afgestudeerde apotheker een brede waaier aan beroepsmogelijkheden. Recentste cijfers geven aan dat ruim 40 % van de afgestudeerde apothekers een carrière uitbouwt buiten de klassieke officina. In 2012 waren er in België meer dan 32 000 mensen tewerkgesteld in de farmaceutische industrie.

Apothekers kunnen tewerkgesteld worden in de meest diverse functies:

> Productie en kwaliteitscontrole van geneesmiddelen

- productiemanager
- QA (quality assurance)-verantwoordelijke of laboratorium-directeur
- validatiemanager

> Onderzoek en ontwikkeling (R&D)

- ontdekken en ontwikkelen van nieuwe geneesmiddelen op het vlak van de zuivere research
- ontwikkeling van galenische vormen
- experimentele en klinische farmacologie

> Wetenschappelijk-administratieve functies

- opsteller van geneesmiddelendossiers met het oog op goedkeuring en registratie
- opsteller van wetenschappelijke informatie
- verantwoordelijke voor informatieverstrekking (publiciteit en voorlichting)
- verantwoordelijke voor geneesmiddelenbewaking
- opvolger van klinische studies in de verschillende ontwikkelingsfasen

> Commerciële functies

- marketing onderzoeker
- product manager en sales manager
- informeren van het gezondheidskorps (incl. artsen, dieren-artsen, verplegend personeel ...)

Hoewel je als Master in de geneesmiddelenontwikkeling rechtstreeks aan de slag kunt in de industrie, kun je ook een inter-universitaire master-na-masteropleiding tot Master in de industriële farmacie (60 sp) volgen.

Ook in aanverwante sectoren gaande van (functionele) voeding, medische hulpmiddelen, cosmetica, bloed- en weefselbanken tot fijnchemie, biociden en gezondheidseconomie en policies, en dit zowel in de industrie als onderwijs, ministeries en gezondheidsinstellingen, vinden afgestudeerden hun weg.

Zowel in ziekenhuizen als in privélaboratoria zijn apothekers-biologen tewerkgesteld. Vele forensische (gerechts)-toxicologen hebben een apothekersopleiding genoten. Ze zijn opgeleid tot specialist met kennis van de menselijke fysiologie en inzichten in de biologische 'merkers' om pathologische toestanden te detecteren en hun evolutie te volgen. Je kan hiervoor een bijkomende specialisatie Master in de klinische biologie volgen (120 studiepunten + drie jaar stage).

Een loopbaan uitbouwen in wetenschappelijke instellingen van de overheid of in het onderwijs (secundair onderwijs, hogescholen) behoort ook tot de mogelijkheden.

Ook op Europees niveau zijn apothekers tewerkgesteld, o.a. in het European Medicines Evaluation Agency (EMA) in Londen.

Verken de vele mogelijkheden in de carrièregids met een hele reeks verhalen van oud-studenten op www.ugent.be/fw/nl/voor-toekomstige-studenten/carrieregids.pdf

MASTER IN DE GENEESMIDDELENONTWIKKELING

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba farmaceutische wetenschappen

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

> faculteiten > opleidingstypes > ga naar de opleiding van je keuze

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Studiegeld

Meer informatie vind je op

www.ugent.be/studiegeld

Trajectbegeleiding

Dr. Caroline Van den heede

T 09 264 80 31 - caroline.vandenheede@ugent.be

Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31
studieadvies@ugent.be – www.ugent.be/studieadvies

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2020.