

# MASTER IN DE GENEESMIDDELENONTWIKKELING

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

## INHOUD

Als gevolg van de veranderde maatschappelijke rol van de apotheker worden twee masters ingericht, 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) is enkel toegankelijk voor studenten die in het bezit zijn van een 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.

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: Personalised medicines, Biologics, Molecular imaging, Manufacturing en Regulatory quality. In de majors is er een sterke inbreng uit het betreffende werkveld.

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

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

## ARBEIDSMARKT

De veelzijdigheid van de opleiding biedt jou als afgestudeerde apotheker een brede waaier aan beroepsmogelijkheden. Recent 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 interuniversitaire 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 Masters in de geneesmiddelenontwikkeling hun weg.

We vinden tevens overwegend apothekers terug in het domein van de bioanalyse. Zo hebben vele forensische (gerechts)-toxicologen een apothekersopleiding genoten. Masters in de geneesmiddelenontwikkeling kunnen ook een master-na-masteropleiding in de klinische biologie volgen (120 sp + drie jaar stage) en zich zo ontpoppen tot specialisten met kennis van menselijke fysiologie en inzichten in de biologische 'markers' om pathologische toestanden te detecteren en hun evolutie te volgen. Daarnaast heb je ook de mogelijkheid om een loopbaan uit te bouwen in wetenschappelijke instellingen van de overheid of in het onderwijs (secundair onderwijs, hogescholen). Zelfs op Europees niveau zijn apothekers tewerkgesteld, o.a. in het European Medicines Evaluation Agency (EMA) in London.

# 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](http://www.ugent.be/masterbeurs)

### Trajectbegeleiding

Dr. Caroline Van den heede

T 09 264 80 31 - [caroline.vandenheede@ugent.be](mailto:caroline.vandenheede@ugent.be)

### Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,  
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31  
[studieadvies@ugent.be](mailto:studieadvies@ugent.be) – [www.ugent.be/studieadvies](http://www.ugent.be/studieadvies)

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2017.