

Master in de Biomedische Wetenschappen : Klinische Biomedische Wetenschappen

2018-2019

UNIVERSITEIT HASSELT:

IS GELOKALISEERD IN HET **HART VAN DE EU-REGIO**, DICHTBIJ
MAASTRICHT, BRUSSEL EN AKEN

IS GERANGSCHIJKT ALS **15^{de}** BESTE KLEINE UNIVERSITEIT WERELDWIJD

HEEFT **6500** STUDENTEN WAARVAN 10% INTERNATIONAAL

HEEFT **550** PHD STUDENTEN WAARVAN 36% INTERNATIONAAL



UHASSELT

KNOWLEDGE IN ACTION

KLINISCHE BIOMEDISCHE WETENSCHAPPEN

Dit uniek masterprogramma legt de focus op het toegepast klinisch onderzoek waarbij studenten worden opgeleid tot klinisch georiënteerde en kritische biomedische wetenschappers. In deze master wordt dieper ingegaan op mechanismen van ziektes, alsook op nieuwe methoden van preventie, diagnose en therapie. De laboratoriumvaardigheden voor diagnostische en therapeutische toepassingen worden aangescherpt in verschillende opleidingsonderdelen en stages. Bovendien wordt veel aandacht besteed aan de opzet, uitwerking en regelgeving van klinische studies. Ook data- en kwaliteitsmanagement

hebben een belangrijke plaats in het masterprogramma. De verworven kennis en competenties zorgen ervoor dat afgestudeerden een ideaal profiel hebben om klinici wetenschappelijk te ondersteunen of om als manager van klinische studies op te treden. Daarnaast worden inzichten in de geneesmiddelenontwikkeling en de organisatie en het management van de gezondheidszorg in België aangeboden, waardoor dit profiel ook perfect aansluit bij een carrière in de farmaceutische industrie of de overheden betrokken bij de gezondheidszorg in ons land.

BEROEPSUITWEGEN

- Opzetten en managen van klinische studies (clinical trial assistant, clinical research associate, data manager...)
- Toegepast onderzoek in ziekenhuizen (PhD, wetenschappelijk medewerker...)
- Medewerker ziekenhuizen (stafmedewerker, projectmanager, zorgmanager...)
- Overheidsdiensten in de gezondheidszorg
- R&D in farmaceutische en biotechnologie bedrijven (quality manager, onderzoeker...)



TROEVEN VAN HET PROGRAMMA

- **Het programma omvat twee intensieve stages voor een totaal van 60 studiepunten**
- **Je kunt onder meer stage lopen in ziekenhuizen die samenwerken met de UHasselt (ZOL en JessaZH) of Maastricht University (UCM+)**
- **Je wordt intensief getraind in grant writing skills op basis van je eigen onderzoeksproject (senior stage), met individuele coaching**
- **De nadruk ligt sterk op lifelong learning en employability skills zoals mondelinge en schriftelijke communicatie, werken in team, zelfsturend denken en handelen**
- **De opleiding is gebaseerd op student-georiënteerd onderwijs: kleine groepen, 'face-to-face' onderwijs, individuele begeleiding en feedback**
- **Je presenteert je onderzoeksresultaten op een internationale conferentie**
- **Je behaalt een GCP certificaat**
- **De opleiding is multi- en interdisciplinair**

STUDIEPROGRAMMA

PROGRAMMA

Master in de Biomedische Wetenschappen

SPECIALISATIE

Klinische Biomedische Wetenschappen

DUUR

2 jaar, voltijds studieprogramma, 120 SP

Onderwijs- en examenperiodes van 10 weken (kwartielen)

ONDERWIJSCONCEPT

In dit masterprogramma wordt sterk ingezet op competentiegericht leren waarbij de toeven van de UHasselt veel aandacht krijgen. De onderwijsteams hebben een internationaal en multidisciplinair profiel en bestaan uit professoren, artsen senior onderzoekers en gastdocenten uit het werkveld, allen specialisten in hun domein. In de colleges, opdrachten, begeleidde zelfstudie wordt gebruik gemaakt van recente publicaties in vooraanstaande wetenschappelijke tijdschriften. Tijdens de twee stageperiodes wordt de student op individuele basis begeleid in labwerk, onderzoeks- en schrijfvaardigheden.

EERSTE MASTERJAAR (60 SP)			
MASTER IN DE BIOMEDISCHE WETENSCHAPPEN Klinische Biomedische Wetenschappen (KBW)			
KWARTIEL 1	Experimental design in MHD/EHS (8 SP)		Innovative techniques in imaging (4 SP)
	Quality management (3 SP)		
KWARTIEL 2	Verdieping GCP & klinische studies (5 SP)	Instrumentele, technische & communicatieve vaardigheden (4 SP)	Hematologie (3 SP)
	Klinische chemie (3 SP)		
KWARTIEL 3	Junior stage (15 SP)		
KWARTIEL 4	Advanced data analysis (4 SP)	Drug delivery, pharmacology & toxicology (4 SP)	Bio-ethiek & recht in de experimentele geneeskunde (4 SP)
	Organisatie & management van de gezondheidszorg (3 SP)		

TWEDE MASTERJAAR (60 SP)		
MASTER IN DE BIOMEDISCHE WETENSCHAPPEN Klinische Biomedische Wetenschappen (KBW)		
KWARTIEL 1	Grant writing (10 SP)	Design klinische studies (3 SP)
	Business management (3 SP)	
KWARTIEL 2 & SEMESTER 2	Senior stage & Master Thesis (44 SP)	

■ Gezamenlijk met de andere specialisaties ■ Gezamenlijk met enkele andere specialisaties ■ Master specifiek

TOELATINGSVOORWAARDEN

RECHTSTREEKS:

- vanuit de bachelor in de biomedische wetenschappen (BMW)
- vanuit de bachelor in de biologie of chemie (optie Levenswetenschappen, LW), mits opnemen van een voorgeschreven keuzepakket in de bacheloropleiding biologie of chemie (optie LW) van de Universiteit Hasselt

TOELATING VAN ACADEMISCHE BACHELOROPLEIDINGEN:

Voor bachelors in de biochemie, biotechnologie, geneeskunde, diergeneeskunde, toegepaste biologische wetenschappen of aanverwante opleidingen oordeelt de examencommissie van de masteropleiding BMW over de toelating op basis van het dossier van de kandidaat. Indien noodzakelijk wordt er een voorbereidingsprogramma uitgewerkt.

TOELATING VAN PROFESSIONELE BACHELOROPLEIDINGEN:

- Voor professionele bachelors in de (bio)medische laboratoriumtechnologie, biochemie, en aanverwante professionele bacheloropleidingen oordeelt de examencommissie van de masteropleiding BMW over de toelating op basis van de vooropleiding van de kandidaat en kan een aangepast schakelprogramma opgesteld worden.
- Voor professionele bachelors in de biotechnologie van de Hogeschool PXL is een schakelprogramma voorzien (87 studiepunten)

Specifieke info

www.uhasselt.be/klinische-biomedische-wetenschappen

Blijf op de hoogte



faculteitglw



GLWUHaselt



[www.linkedin.com/
company/18434440](http://www.linkedin.com/company/18434440)



GLW_UHasselt

Mastercoördinator

 Prof. dr. Luc Michiels

@ luc.michiels@uhasselt.be

More information

www.uhasselt.be/biomed

www.uhasselt.be/LCRP



Maastricht University

Een programma van de transnationale Universiteit Limburg - een samenwerking tussen UHasselt (België) en Maastricht University (Nederland)