

Majorstage Biomedische wetenschappen (D013637)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 180 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (Jaar) Engels Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Durinck, Kaat	GE31	Verantwoordelijk lesgever
De Gerssem, Werner	GE38	Medelesgever
Degroeve, Sven	GE31	Medelesgever
De Wever, Olivier	GE38	Medelesgever
Dmitriev, Ruslan	GE38	Medelesgever
Laukens, Debby	GE35	Medelesgever
Meuleman, Philip	GE32	Medelesgever
Vergult, Sarah	GE31	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Educatieve Master of Science in de gezondheidswetenschappen(afstudeerrichting medische wetenschappen)	6	A
Master of Science in Biomedical Sciences	6	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

biomedisch onderzoek, vaardigheden, groepswork, schriftelijke rapportering, mondelinge rapportering, experimentele methodologie en data analyse binnen het wetenschappelijk onderzoek

Situering

De majorstage heeft een truncus communis en is gedeeltelijk verbonden met en geïntegreerd in het onderzoeksdomein van de major

Inhoud

Via een beperkt aantal colleges wordt de theoretische basis gelegd voor enkele algemene geavanceerde biomedische benaderingen. Dit omvat het genereren en verwerken van gegevens en het op de hoogte zijn van praktische aspecten van bioveiligheid en proefdierwetenschappen. De studenten maken kennis met het schrijven van geïntegreerde projecten, die zij vervolgens toepassen.

De student voert effectief experimenteel onderzoek uit door actief deel te nemen aan lopende onderzoeksprojecten binnen de major. De student werkt in teamverband (student-student, student-supervisor). De student rapporteert schriftelijk over het uitgevoerde onderzoek en presenteert dit rapport in wetenschappelijk Engels.

De studenten trainen hun mondelinge communicatievaardigheden in het Engels via microteaching en/of panel gesprekken.

Begincompetenties

De bacheloropleiding biomedische wetenschappen met succes afgerond hebben of op een andere manier de relevante eindcompetenties bereikt hebben. De Major Stage Biomedische Wetenschappen bouwt voort op de eindcompetenties van Toegepaste biomedische praktijken (3e bachelor Biomedische Wetenschappen) en moet in combinatie gevolgd worden met alle hoofdvakken van de gekozen en

toegewezen major. Deze cursus kan niet als keuzevak worden gevolgd.

Eindcompetenties

- 1 Zelfstandig relevante wetenschappelijke informatie verzamelen over een onderzoeksonderwerp.
- 2 Kennis toepassen van theoretische en praktische aspecten van experimenteel ontwerp.
- 3 Gegevens van het experiment analyseren en interpreteren in ruimere context en daarover in beperkte groep overleggen. Vanuit het groepsoverleg tot een conclusie komen.
- 4 Kennis hebben van praktische aspecten van bioveiligheid, proefdierwetenschap met betrekking tot onderzoek en daarnaar handelen.
- 5 Op een kritische en heldere manier schriftelijk verslag uitbrengen over wetenschappelijk werk.
- 6 Reflecteren over de beperkingen van de experimentele design, de kwaliteit van het experiment evalueren en mogelijke alternatieven suggereren.
- 7 Gebruik van verschillende softwares voor basis en geavanceerde applicaties van beeldverwerking.
- 8 Resultaten van geavanceerde gegevensanalyse, typisch voor de gevolgde major, kunnen visualiseren en mondeling kunnen presenteren in wetenschappelijk Engels aan medestudenten en lesgevers.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, Hoorcollege, Practicum, Peer teaching

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Door assistenten of lesgevers tijdens de theoretische en praktische sessies. Naar de betrokken lesgever(s) via email of persoonlijk na afspraak via email.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, Presentatie, Peer en/of self assessment, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Eindscoreberekening

De handleiding van de major stage maakt deel uit van de examenrichtlijnen. De berekening van de eindscores op de opdracht en het mondelinge examen (presentaties, microteaching of panelgesprekken, indien opgenomen in het majorspecifieke deel) en de weging inclusief peer assessment staat gedetailleerd in deze handleiding.

Deelname aan alle praktijksessies inclusief het mondelinge deel, is verplicht om te slagen voor deze cursus. Ongeoorloofde afwezigheid zal resulteren in een maximale score van 9/20, ongeacht de behaalde score voor de verslagen of microteaching en andere.

Het niet inleveren van een verslag resulteert in een score van 0/20 voor het verslag.

