

Majorstage voeding en metabolisme (D012690)

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 4.0 **Studietijd 120 u** **Contacturen** 90.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Engels	Gent	practicum	70.0 u
			project	15.0 u
			microteaching	5.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Laukens, Debby	GE35	Verantwoordelijk lesgever
Delanghe, Joris	GE32	Medelesgever
Lapauw, Bruno	GE35	Medelesgever
Michels, Nathalie	GE39	Medelesgever
Philippé, Jan	GE32	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

Master of Science in Biomedical Sciences	stptn	aanbodssessie
	4	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

biomedisch onderzoek, vaardigheden, groepswork, schriftelijke rapportering, mondelinge rapportering, experimentele methodologie binnen het wetenschappelijk onderzoek in voeding en metabolisme, klinische biologie, diagnostiek, voedingsonderzoek, intestinale darmflora en gezondheid

Situering

De majorstage is geïntegreerd in de onderzoeksdomeinen van de major voeding en metabolisme. Het verband tussen voedingsgewoonten en algemene gezondheid is sinds mensenheugenis van groot klinisch en maatschappelijk belang. In het verleden werd deze discipline echter vaak beschouwd als een *soft* wetenschap, gestuurd door niet of slecht onderbouwde studieresultaten en aangewakkerd door het gezond verstand in de publieke opinie en de media. De laatste jaren merken we in dit onderzoeksdomein echter fundamentele veranderingen, en verschijnen er steeds meer studies in toonaangevende tijdschriften met grote, placebo-gecontroleerde studies, onderbouwd met resultaten uit dierexperimenteel onderzoek en state of the art high-throughput analyses zoals het sequencen van microbiële gemeenschappen. Hieruit blijkt bijvoorbeeld dat voeding een zeer belangrijke invloed heeft op de samenstelling van de darmflora, metabole processen en de ontwikkeling en regulatie van het immuunsysteem.

Inhoud

De student voert experimenteel onderzoek uit door eigenhandig mee te werken aan onderzoeken binnen het domein van de major voeding en metabolisme. Hij krijgt rondleidingen in de laboratoria verbonden aan de major. Hij werkt in groepsverband (student-student, student-begeleider), en rapporteert schriftelijk over het uitgevoerde onderzoek en presenteert dit rapport in wetenschappelijk Engels.

Begincompetenties

De bacheloropleiding Biomedische wetenschappen met succes hebben voltooid of de

erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Relevante wetenschappelijk informatie omtrent een lopend onderzoek via verschillende kanalen zelfstandig verzamelen
- 2 Toepassen van kennis in de theoretische en praktische aspecten van experimentele design
- 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 Zich bewust zijn van de ethische aspecten verbonden aan het onderzoek en daarnaar handelen
- 5 Oefenen en toepassen van geavanceerde biomedische kennis en beroepsgerichte vaardigheden
- 6 Op een kritische en heldere manier schriftelijk en mondeling verslag uitbrengen over wetenschappelijk werk
- 7 Een Engelstalig wetenschappelijk rapport schrijven
- 8 Reflecteren over de beperkingen van de experimentele design, de kwaliteit van het experiment evalueren en mogelijke alternatieven suggereren
- 9 Kennis en inzicht verwerven in technieken binnen de major voeding en metabolisme en ze zelfstandig uitvoeren.
- 10 In samenwerking met het team en de medestudenten, probleem gerichte oplossingen kunnen aanleveren naar aanleiding van een (klinische) vraagstelling.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Microteaching, practicum, project

Leermateriaal

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Door assistenten of lesgevers tijdens de stage.

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

Mondeling examen, participatie, gedragsevaluatie op de werkvloer, peer-evaluatie, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden: 100%.

Deelname tijdens alle stages is een noodzakelijke voorwaarde om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel. Ongewettigde afwezigheid geeft aanleiding tot een totaalcijfer van maximum 9/20, ongeacht de punten voor het verslag en de presentatie.