Vak: De Professional — credits: 5

Vakcode	BOVP23RPROFESS
Naam	De Professional
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A.M. Da Costa Rodrigues Alves

Werkvormen	Excursie Internationaal Hoorcollege Individueel Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Proeve van Bekwaamheid - Overige toetsing Professionele Vaardigheden - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je voert een kruisingsexperiment met modelorganismen uit en analyseert de resultaten met behulp van de kennis vanuit de discipline Basis Genetica in een biologisch of medisch laboratorium;
- Je voert individueel een PCR-experiment uit op basis van verkregen kennis en vaardigheden en visualiseert deze door gelelektroforese in een biologisch of medisch laboratorium;
- Je toont aan dat je op een professionele wijze gebruik kan maken van softwarepakketten en past (bio)informatische analyses toe in een gegeven casus;
- Je identificeert en analyseert maatschappelijke ethische vraagstukken, waarna je een gekozen vraagstuk presenteert en bediscussieert in groepsverband;
- Je reflecteert op je eigen ontwikkeling en voortgang binnen de opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek en oriënteert je op de beroepspraktijk door middel van een excursie in het werkveld.

Inhoud

In deze module zal de student de opgedane kennis vanuit de basis genetica toepassen in de praktijk. Tijdens het practicum voert de student een kruisingsexperiment uit met het modelorganisme Drosophila melanogaster. Daarnaast voert de student een proeve van bekwaamheid uit, waarin de PCR-techniek centraal staat om fenotype en genotype van het modelorganisme aan elkaar te kunnen koppelen. Naast de proeve van bekwaamheid zal er ook een eindopdracht plaatsvinden voor computervaardigheden en (bio)informatische analyses. Binnen een Forumdiscussie zullen ethische maatschappelijke problemen worden gepresenteerd en bediscussieerd. In deze module staan de professionele vaardigheden van de student centraal. De student zal reflecteren op eigen voortgang en oriënteren op de beroepspraktijk door middel van een excursie bij de stageplek van een vierdejaars student. Deze vaardigheden worden gepresenteerd en worden besproken in een eindgesprek met de mentor.

DAS competenties

Tabel 1: DAS competenties en bijbehorende getoetst niveau

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	I
Experimenteren	I
Ontwikkelen	
Beheren	I
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	I
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	I

Zie voor de BOKS:
https://appliedscience.nl/app/uploads/2020/06/H5-BML-2020.pdf

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.