Vak: Project Moleculaire Biologie — credits: 5

Vakcode	BOVP23RPRJMOLBIO
Naam	Project Moleculaire Biologie
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	P.M. Korthuis
Werkvormen	Opdracht Practicum / Training Projectonderwijs
Toetsen	Project Moleculaire Biologie - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je werkt in teamverband aan een moleculair-biologisch project waarbinnen je taken herkent, realistisch prioriteert, verdeelt, uitvoert en evalueert;
- Je maakt in teamverband een realistische planning en presenteert deze op een wetenschappelijke manier aan peers waarin duidelijk naar voren komt wat het doel en de achtergrond is van je project waarbij je de link legt met het werkveld;
- Je begrijpt het principe van belangrijke moleculaire basistechnieken en je past deze correct toe binnen een project op een biologisch of medisch laboratorium;
- Je verwerkt de verworven data van een project met moleculaire technieken en analyseert deze op een wetenschappelijke manier en maakt deze inzichtelijk door middel van een presentatie van een wetenschappelijke poster.

Inhoud

In deze module zal de student de eigengemaakte moleculaire technieken van de module “Moleculaire lab technieken” toepassen tijdens een project die aansluit bij de theorie van de module “Het centrale dogma”. Voorbeelden zijn “Het tot expressie brengen van GFP in een E. coli en deze aan te tonen op SDS-PAGE” en “Het bepalen van resusfactoren in bloed m.b.v. PCR”. Technieken die worden gebruikt zijn bijvoorbeeld SDS-PAGE en PCR en het project zal met ten minste een van de macromoleculen en/of met het centrale dogma te maken hebben. Tijdens het project zal de student instructie krijgen van een supervisor en zal dan in groepsverband samenwerken aan een plan van aanpak met daarin de bijbehorende theorie en een duidelijke planning van hoe het experiment op het lab moet worden aangepakt. De groep moet zelf met behulp van een supervisor tot deze planning komen en zich inschrijven op practicumdagen (4 x een dagdeel) om het experiment uit te voeren. Na de uitvoering worden de resultaten middels een wetenschappelijke poster op een mini-symposium aan elkaar gepresenteerd.

DAS competenties

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

share your talent. move the world.

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.