Vak: Immuunsysteem — credits: 5

Vakcode	BOVP23MDIMMUUN
Naam	Immuunsysteem
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	M.K.S. van Duijl
Werkvormen	Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Biochemische Technieken - Overige toetsing Immunologie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je herkent en benoemt de verschillende onderdelen en functies van zowel het aangeboren als het verworven immuunsysteem.
- Je visualiseert en presenteert in groepsverband de verschillende typen bloedcellen en hun functie in het menselijk immuunsysteem als basis van de immunologie.
- Je kent en herkent de morfologie en functie van de verschillende witte bloedcellen en maakt en differentieert (dift) op correcte wijze een bloeduitstrijkje volgens de basisregels van de hematologie.
- Je voert de biochemische basistechnieken SDS-PAGE en Western Blot uit om een specifiek eiwit in het bloed te bepalen en kan de verkregen resultaten van beide experimenten toelichten.
- Je verwerkt met een groep medestudenten de resultaten van het uitgevoerde onderzoeksproject uit module 1.3.1 volgens de geldende richtlijnen voor dataverwerking en datavisualisatie.

Inhoud

In deze module maak je kennis met het immuunsysteem en de belangrijkste cellen en eiwitten (zoals antilichamen) die daarbij een rol spelen. Het immuunsysteem is belangrijk in je lichaam, maar ook bij een aantal belangrijke experimenten in het lab gebruik je onderdelen van het immuunsysteem. Zo gebruik je antilichamen om een eiwit te detecteren bij een Western blot. Daarom leer je niet alleen maar over het immuunsysteem in het lichaam, maar ook hoe je immunologie gebruikt bij biochemische technieken.
Ook ga je verder met het onderzoeksproject en individuele verslag uit module 1.3.1. Tijdens deze module krijg je een werkcollege over dataverwerking en datavisualisatie. Tijdens het werkcollege ga je met jouw eigen data aan de slag om die goed te verwerken en weer te geven. Het product is een poster die je gaat presenteren in module 1.3.3.

DAS competenties

Competentie	**Niveau (I-IV)**
Onderzoeken	I
Experimenteren	I
Ontwikkelen	
Beheren	I
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	I
Projectmatig werken	I
Zelfsturing	I

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

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.