Vak: Visualisatie van Cellen en Weefsels — credits: 5

Vakcode	BOVP23RVISUAL
Naam	Visualisatie van Cellen en Weefsels
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	-

Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Cellen en Weefsel - Overige toetsing Microscopie Theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je rapporteert zelfstandig over uitgevoerde experimenten op een biomedisch laboratorium middels een digitaal logboek volgens de richtlijnen van de opleiding;
- Je realiseert zelfstandig een correct microscopisch beeld (lichtmicroscoop, omkeermicroscoop, fasecontrast) uitgaande van diverse biologisch materialen aan de hand van aangereikte protocollen op een biomedisch laboratorium;
- Je bezit kennis van de werking van verschillende soorten microscopen die gebruikt worden op een biomedisch laboratorium en kan de resolutie bepalen en kent de grenzen van de verschillende microscopen;
- Je benoemt en herkent (microscopisch) de belangrijkste groepen organismen en de cellen, weefsels en organen waar deze uit bestaan volgens de actuele wetenschappelijke inzichten en op het niveau beschreven in de BOKS.

Inhoud

Microscopie is een belangrijke techniek in het medisch en biologisch laboratoriumonderzoek. Er zijn veel verschillende typen microscopen met elk hun eigen toepassingsgebied en bijbehorende technieken. In deze module maak je in het practicum gebruik van een lichtmicroscoop. Een lichtmicroscoop is geen 'plug-and-play' instrument. Om goed te kunnen microscoperen is het belangrijk de eigenschappen van het instrument te begrijpen. Hiervoor krijg je toegepaste theorielessen in de geometrische en fysische optica. Daarnaast krijg je in de biologielessen meer uitleg over de verschillende cellen, weefsels en organen van het dieren- en plantenrijk.

Bij het werken in het laboratorium moet je altijd goed documenteren wat je precies hebt gedaan en hoe je de resultaten van je experimenten hebt uitgewerkt. Hiervoor leer je omgaan met een digitaal logboek (e-labjournal).

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)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.