Vak: Microbioom — credits: 5

Vakcode	BOVP23MDMICROBM
Naam	Microbioom
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	M.K.S. van Duijl

Werkvormen	Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Microbiologie incl. VMT Certificering - Overige toetsing Wiskunde - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je werkt met behulp van een duidelijke instructie en eigen werkplan veilig in het laboratorium volgens de VMT-regels om aseptisch te leren werken en micro-organismen te kweken en herkennen en rapporteert de experimenten volgens de geldende richtlijnen in het elabjournal.
- Je geeft en ontvangt peerfeedback op het elabjournal van een medestudent.
- Je past de rekenregels op de juiste wijze toe voor het oplossen van tweedegraadsvergelijkingen, lineaire vergelijkingen, vergelijkingen met wortels, machtsfuncties en logaritmen, voor het omschrijven van formules en voor het differentiëren van functies op verkregen data tijdens het practicum.
- Je leest een Engelstalig artikel over het microbioom volgens de aangeleverde instructies en presenteert dit artikel gestructureerd aan medestudenten om je te verdiepen in de basis van de microbiologie.

Inhoud

Tijdens de module ‘microbioom’ voer je het Veilige Microbiologische Technieken-practicum (3 practicumdagen) en het *E. coli* practicum (1 practicumdag) uit. Beide practica sluit je af met een logboek. De VMT-logboeken bespreek je na voor feedback die je meeneemt in het afsluitende *E. coli* logboek.
Je oefent met een dataset voor differentiëren en maakt een groeicurve aan de hand van het *E. coli* practicum. Je wiskundige vaardigheden worden getoetst aan de hand van een schriftelijke toets.
Je leest met een groep (3-4 studenten) een Engelstalig artikel dat jullie volgens de aangeleverde instructies lezen. Dit artikel presenteer je aan je medestudenten. Jij geeft je medestudenten feedback op hun presentatie.

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

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.