Vak: Biochemie 1 — credits: 5

Vakcode	CHVP23BIOCHEMIE
Naam	Biochemie 1
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	L. Bosgraaf

Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training Projectonderwijs Werkvorm 1 Werkvorm 2
Toetsen	Biochemie 1 theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum Project Biobased Chemie - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je benoemt diverse typen lipiden en hun functies.
- Je tekent en beschrijft de structuur van eiwitten, lipiden, DNA en RNA.
- Je classificeert enzymen en beschrijft de factoren die invloed hebben op enzymactiviteit.
- Je beschrijft de volgende processen: translatie, transcriptie, PCR, DNA-mutaties.
- Je verkrijgt theoretisch inzicht en praktische ervaring met de moleculaire processen bij compostering van biologisch afbreekbare stoffen.
- Je verdiept je in groepsverband in een experiment en/of project en brengt advies uit voor verduurzaming
- Je geeft een aantrekkelijke en gestructureerde posterpresentatie voor medestudenten en docenten (PV = Persoonlijke Vaardigheden).

Inhoud

Deze module is een introductie in de biochemie, waarbij de structuur en functie van eiwitten, enzymen, lipiden, DNA en RNA aan bod komt. De theorie wordt behandeld in veertien instructiecolleges. Daarnaast is er een practicum, waar eiwitvouwing en denaturatie worden onderzocht. Verder omvat de module het project *Biobased Chemie,* waar in kleine groepen wordt gewerkt aan een praktijkopdracht die verband houdt met duurzaamheid op het lab. Daarnaast wordt er een poster gemaakt over een literatuuronderwerp. De mentoractiviteiten staan in het teken van persoonlijke ontwikkeling (PO) en professionele identiteit (PI).

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

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.