Vak: Biochemie — credits: 10

Vakcode	BOVH24RBIOCHEMIE
Naam	Biochemie
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	10
Taal	Nederlands
Coördinator	M.J.J.B. Sibbald
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Biochemie Theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum Practicum Biochemie in Gisten - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten binnen de Biochemie:

- Je bezit gespecialiseerde kennis over enzymen en de werking hiervan (kinetiek) gekoppeld aan het metabolisme in de context van zowel primair als secundair metabolisme;
- Je visualiseert organellen in schimmels onder een fluorescentiemicroscoop en bewerkt de resultaten met behulp van ImageJ/FIJI en rapporteert dit in een logboek volgens de aangegeven richtlijnen;
- Je toont genexpressie aan in schimmels door middel van Western blotting en rapporteert dit in een logboek volgens de aangegeven richtlijnen;
- Je bepaalt enzymkinetische parameters door middel van spectrofotometrische methoden, kiest het juiste statistische model om de resultaten uit te werken en rapporteert dit in een logboek volgens de aangegeven richtlijnen;
- Je oriënteert je op keuzes binnen de opleiding door middel van onder andere de Minorenmarkt en Mastervoorlichting.

DAS competenties

Tabel 1: DAS competenties en bijbehorende getoetste niveau

Competentie #	Competentie	Niveau (I-IV)
1	Onderzoeken	I
2	Experimenteren	I
3	Ontwikkelen	-
4	Beheren	I
5	Adviseren	-
6	Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	-
7	Projectmatig Werken	-
8	Zelfsturing	I

Inhoud

In deze module zal je je biochemische kennis verdiepen binnen het primaire en secundaire metabolisme. De opgedane kennis wordt schriftelijk getoetst. Vervolgens pas je de concepten van enzymkinetiek toe in een practicumonderdeel door statistische methoden toe te passen. Door gebruik te maken van datavisualisatie kun je vaardigheden ontwikkelen die je helpen beelden te verwerken en te analyseren. Deze vaardigheden worden vervolgens toegepast in een practicumonderdeel.

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.