

Vak: Project Enzymen in Schimmels

credits: 5

Vakcode	BOVH24RENYMEN
Naam	Project Enzymen in Schimmels
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A.M. Da Costa Rodrigues Alves

Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Project Enzymes in Fungi - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten binnen het Project Enzymen in schimmels:

- Je maakt een verantwoorde keuze om één of meerdere enzymen uit verschillende schimmels toepasbaar te maken voor een biotechnologische applicatie;
- Je kiest met de verkregen resultaten het juiste model voor de kwantificatie van eiwitten en bepaalt de betrouwbaarheid hiervan en maakt tevens een vergelijking tussen verschillende monsters en condities;
- Je haalt referentie sequenties van genomisch DNA, mRNA en eiwitten op in NCBI en gebruikt deze sequenties om met online programma's een voorspelling te doen over eigenschappen van het desbetreffende eiwit;
- Je schrijft (in het Nederlands) een wetenschappelijk verslag over het uitgevoerde experiment volgens de gegeven richtlijnen van rapporteren.

Inhoud

In deze module staat de praktijk centraal. Je verdiept je in de opdracht vanuit het werkveld door het zoeken naar gerelateerde wetenschappelijke literatuur. Dit dient ter voorbereiding van het practicum. Daarnaast worden colleges aangeboden waar onderwerpen als statistiek, bio-informatica en biomethoden uitgediept worden en toegepast kunnen worden voor het uitwerken van de resultaten van het practicum. Uiteindelijk dienen de lessen rapporteren als kapstok voor de schriftelijke vaardigheden die nodig zijn voor het schrijven van het wetenschappelijk verslag.

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	I
6	Instrueren Begeleiden Doceren Coachen	-
7	Projectmatig Werken	I
8	Zelfsturing	I

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT