

Vak: Praktijkopdracht thema 6

credits: 5

Vakcode	BOVH3THR6	Werkvormen	Practicum / Training
Naam	Praktijkopdracht thema 6	Toetsen	Th. 6 - Praktijk - Overige toetsing
Studiejaar	2022-2023		
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	S. Geers		

Leeruitkomsten

Na afloop van de cursus kan de student:

- Schimmels en gisten kweken;
- Peroxisomale biogenese aantonen met behulp van fluorescentie microscopie en Western blot;
- een gen knock-out in bakkersgist generen;
- enzym activiteit in schimmels kwantitatief meten;
- Meetresultaten individueel verwerken en interpreteren;
- Een modelselectie van regressie op basis van statistische analyse uitvoeren;
- een digitaal logboek individueel bijhouden volgens vastgestelde richtlijnen;
- een professionele werkhouding aannemen bij het uitvoeren van praktijkopdrachten in de rol van research analist.

Inhoud

Inhoud:

In dit thema zal het accent liggen op diverse genetische en vooral biochemische technieken in gisten en schimmels.

Het practicum is onderverdeeld in drie experimenten:

- Peroxisomale biogenese in *Hansenula polymorfa*;
- Knock-out van het invertase gen in bakkersgist;
- Enzym activiteit metingen in diverse schimmelculturen.

Je onderbouwt je bevindingen met statistische analyses en rapporteert je resultaten in een elektronisch labjournaal.

Literatuur: Practicumhandleiding, artikelen.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology