

Vak: Biomethoden 2

credits: 3

Vakcode	BOVH3BMT2	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Biomethoden 2		Werkcollege
Studiejaar	2022-2023	Toetsen	Biomethoden 2 - Schriftelijk, organisatie
ECTS credits	3		ToetsCentrum
Taal	Nederlands		
Coördinator	S. Ekkerman		

Leeruitkomsten

Na afloop van de module kan de student:

- De basisprincipes van chromatografie uitleggen, chromatogrammen analyseren en berekenen en het optimaliseren van een chromatografie experiment.
- Het principe begrijpen van DNA en RNA isolatie en het benoemen van de stappen en de functies van de verschillende componenten hierin.
- Het principe van qPCR uitleggen, de vereiste controles benoemen en het bepalen en onderbouwen van de meest geschikte analyse methode.
- De basisprincipes van celkweek uitleggen en het bepalen en onderbouwen van de meest geschikte groeiomstandigheden.
- De onderliggende principes van flowcytometrie begrijpen incl. FACS, het analyseren van een histogram en toepassingen kunnen benoemen.
- De verschillende stappen in next-generation sequencing benoemen, toepassingen benoemen en verschillende methodes beargumenteren.

Inhoud

Biomethoden 2 is een vak dat de theorie behandelt van een aantal technieken in de moleculaire biologie en celbiologie, die aan bod komen tijdens de practica van Thema 7 en 8, maar later ook in het werkveld van toepassing zijn. Hierbij komen de onderwerpen, chromatografie, DNA en RNA isolatie, qPCR, celkweek, flow cytometrie en next-generation sequencing aan bod.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology