Vak: Biomethoden 2 — credits: 3

Vakcode	BOVH3BMT2
Naam	Biomethoden 2
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	S. Ekkerman
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Biomethoden 2 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na afloop van de module kan de student:

- De basisprincipes van chromatografie uiteggen, 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 behandeld 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

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.