Vak: Praktijkopdracht thema 8 — credits: 5

Vakcode	BOVH3THR8
Naam	Praktijkopdracht thema 8
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	-
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Th. 8 - Praktijk - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Na afloop van dit thema kan de student:

- Steriel werken in een laminaire flow kast.
- werken met een modelorganisme (*C. elegans*)
- Werken met celsuspensies, celmethodieken en celtellingen.
- Agglutinatie- en precipitatiereacties interpreteren.
- Diverse celkleuringen en cellabelingstechnieken toepassen.
- Omgaan met de fluorescentie- en lichtmicroscoop.
- Omgaan met een flowcytometer
- De onderzoeksgegevens van het experiment op een verantwoorde manier verwerken en interpreteren aan de hand van literatuur gegevens.
- Resultaten schriftelijk rapporteren volgens vastgestelde richtlijnen.

Inhoud

In dit thema leer je alles over je immuunsysteem en over immunologische technieken die in het laboratorium worden gebruikt.

In het eerste practicum leer je te werken met een klein wormpje (*Caenorhabditis elegans*) dat veel als diermodel ingezet wordt, en ga je het effect van een heatshock uitzoeken.

Tijdens het tweede practicum leer je voor het eerst om met menselijke cellen te werken tijdens het COPD project; hier ga je onderzoeken wat het effect is van sigarettenrook op menselijke cellen. In het derde practicum leer je met bloed werken.

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.