Vak: Praktijk Genetica — credits: 5

Vakcode	BOVH24MDPRGEN
Naam	Praktijk Genetica
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	W. ter Veer
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Praktijk Genetica - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je begrijpt en voert verschillende belangrijke moleculaire technieken binnen het genetische vakgebied zelfstandig uit, waaronder FISH en (real-time) PCR als basis van de algemene laboratoriumvaardigheden binnen de genetica.
- Je stelt zelfstandig een plan op om een PCR te ontwikkelen, uit te voeren en te optimaliseren daarbij gebruikmakend van bio-informatica tools.
- Je analyseert en interpreteert de resultaten van verschillende moleculaire technieken en rapporteert deze in een logboek volgens de geldende richtlijnen.
- Je verwerkt zelfstandig de uitkomsten van een genetisch onderzoek uit, waarbij je de resultaten in de bredere medische context plaatst en de relevantie voor de medische diagnostiek beschrijft.
- Tijdens een speeddate met Medische Diagnostiek stagiairs oriënteer je je op mogelijke stageplekken en de bijbehorende competenties en professionele vaardigheden en op de verschillende minor keuzes, die je op je stage voorbereiden.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	II
Experimenteren	II
Ontwikkelen	
Beheren	
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Coachen	
Projectmatig werken	
Zelfsturing	I

Inhoud

In dit thema ligt het accent op veelvoorkomende diagnostiek binnen het vakgebied medische genetica. Tijdens de practicumdagen voer je verschillende moleculaire technieken, waaronder RNA isolatie, quantitative real-time PCR en fluorescent in-situ hybridisatie (FISH) uit. Je zet onder andere zelf een PCR op, en optimaliseert deze door primers te ontwikkelen, en detecteert chromosomale afwijkingen met FISH en real-time PCR. Ook ga je bezig met bio-informatica tijdens dit practicum.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

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.