Vak: Beroepscompetenties 1 — credits: 5

Vakcode	BOVH24MDBEROEP1
Naam	Beroepscompetenties 1
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	P.A. Oude Weernink
Werkvormen	Opdracht Werkcollege
Toetsen	Diagnostische Methoden - Computer, organisatie ToetsCentrum Projectmanagement en Kwaliteitszorg - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je begrijpt de werking van een aantal belangrijke algemene biochemische en moleculaire diagnostische methodes en relateert de functie en eigenschappen van biomoleculen (zoals enzymen, antilichamen, probes) tot deze methodes.
- Je begrijpt de principes en toepassingen van een aantal fysisch-chemische scheidingstechnieken (bv. elektroforese, centrifugatie, HPLC, GC) en detectiemethodes (massa) spectrometrie, fluorescentie) binnen de medische diagnostiek.
- Je begrijpt van een aantal belangrijke moleculair diagnostische technieken de principes en de toepassingen in de medische diagnostiek.
- Je verdiept je samen met medestudenten d.m.v. een literatuuronderzoek in een diagnostische methode en je presenteert de resultaten op een relevante manier aan een publiek van je gelijken, waarbij je je bewust bent van jouw rol in het groepsproces en het belang van jullie didactiek voor het begrip voor deze methode.
- Je toont, als voorbereiding op het zelfstandig runnen van een laboratorium, bewustwording van je rol in een groepsproces, en van het belang van kwaliteitszorg voor het genereren en leveren van betrouwbare resultaten.

Inhoud

Bij diagnostische methoden krijg je tijdens de eerste weken met een aantal korte colleges een overzicht van belangrijke fysisch-chemische scheidingstechnieken en moleculair biologische methoden die belangrijk zijn voor de medische diagnostiek. Aansluitend worden opdrachten gemaakt om je kennis verder te verwerken. Na deze basis verdiep je je samen met studiegenoten in specifieke technieken en hun toepassing bij de diagnostiek van infectieuze organismen en erfelijke ziekten.
Tijdens de bijeenkomsten werk je samen aan de uitwerking en presentatie van je diagnostische methode, waarbij docenten aanwezig zijn voor theoretische ondersteuning. Deze contactmomenten worden gebruikt om te werken aan het begrijpen, analyseren en interpreteren van vraagstukken in de context van (verdiepende) opdrachten rondom diagnostische methoden. Tot slot presenteer je klassikaal de diagnostische methode.
Tegelijkertijd leer je in deze module door de opdrachten projectmanagement en kwaliteitszorg de relevantie van beide voor een (optimaal functionerend) laboratorium.

DAS competenties

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

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.