Vak: Laboratoriumgeneeskunde — credits: 5

Vakcode	BOVH24MDLABGEN
Naam	Laboratoriumgeneeskunde
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	-

Werkvormen	Werkcollege Zelfstudie
Toetsen	Klinische Chemie en Hematologie 1 - Computer, organisatie ToetsCentrum Klinische Chemie en Hematologie 2 - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je benoemt en beschrijft concrete handelingen en bepalingen in een klinisch laboratorium en legt het verband met de meer algemene context, processen en logistiek van een klinisch (analytisch) laboratorium.
- Je past aspecten van kwaliteitszorg en validatie (waaronder sensitiviteit en specificiteit) toe op klinisch chemische en hematologische diagnostische testen volgens de standaarden van good laboratory practice, je maakt berekeningen die hiervoor relevant zijn, en begrijpt het belang van kwaliteitsbewaking en – controles in de dagelijkse praktijk van de laboratoriumgeneeskunde.
- Je begrijpt de anatomie, fysiologie en pathologie op het gebied van water-, elektrolyten- en pH-huishouding, hormonen, glucosehuishouding, nieren, hart en lever in het menselijk lichaam en kent de meest voorkomende diagnostische bepalingen.
- Je begrijpt de anatomie, fysiologie en pathologie op het gebied van bloedcomponenten, zoals rode bloedcellen, bloedplaatjes, groeifactoren en bloedstolling in het menselijk lichaam en kent de meest voorkomende diagnostische bepalingen.
- Je analyseert patiëntcasussen aan de hand van de opgedane kennis en legt verband tussen de gegeven context en onderliggende mechanismen om te komen tot interpretatie en duiding van klinische data vanaf de klinische vraag tot aan de diagnose en behandeling van de patiënt.

Inhoud

De laboratoriumgeneeskunde omvat onder andere de vakgebieden hematologie en klinische chemie. Bij klinische chemie en hematologie 1 leer je meer over de logistiek van klinisch chemische laboratoria en het belang van kwaliteitszorg in het algemeen. Daarnaast leer je voor een aantal van de meest aangevraagde bepalingen de bijbehorende kennis over de anatomie, fysiologie, pathologie en het proces en werking van diagnostische bepalingen. Bij klinische chemie en hematologie 2 leer je de kennis te integreren en toe te passen met casuïstiek. Hierbij leer je om relevante gegevens uit de anamnese en bekende laboratoriumuitslagen te interpreteren met behulp van de aangeboden kennis, en kennis van verschillende (orgaan)systemen in het lichaam te combineren. Dit is een manier van denken die enige oefening vergt.
Daarom is er bij deze module voor gekozen om een deel van de kennisoverdracht zelfstandig in de vorm van zelfstudie met flitscolleges en lesmateriaal thuis te doen, en in de contactmomenten juist te werken aan het begrijpen, analyseren en interpreteren van vraagstukken in de context van (verdiepende)opdrachten en casuïstiek. Met behulp van zelf-checks kun je voorafgaand aan de les checken hoeveel je al begrepen hebt. Hierover wordt in het eerste college toelichting gegeven.
Tegelijkertijd met deze module leer je tijdens de module praktijk laboratoriumgeneeskunde hoe een klinisch laboratorium in de praktijk functioneert en leer je een aantal klinisch chemische en hematologische bepalingen uit te voeren.

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.