

Aanvullingen in klinische biologie, deel 1 (D002530)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 6.0

Studietijd 150 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (Jaar)	Nederlands	Gent	kliniek	0.0u
			stage	0.0u
			zelfstandig werk	0.0u

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Devreese, Katrien	GE32	Verantwoordelijk lesgever
BOELEN, JERINA	GE32	Medelesgever
Lambrecht, Stijn	FW03	Medelesgever
PADALKO, ELIZAVETA	GE32	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodsessie
Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting klinische biologie)	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Microbiologie, klinische scheikunde, hematologie

Situering

Dit opleidingsonderdeel draagt bij tot het continueren van het verwerven van meer gespecialiseerde medische kennis, het verder ontwikkelen van probleemoplossend vermogen en het toepassen ervan in de praktijk.

Inhoud

Hemostase

- preanalytische omstandigheden voor stollingsonderzoek
- testprincipes voor onderzoek van de bloedstolling
- oriënterend en basis stollingsonderzoek
- diagnostiek van bloedingsdiathesen en trombofilie
- monitoring anticoagulantia

Hematologie

- de normale hematopoiese en fysiopathologie van hematologische aandoeningen
- Immunohematologie en transfusie: karakteristieken van bloedproducten, immunologische aspecten van transfusie
- Diagnostische technieken (geautomatiseerde telling van bloedcellen en differentiatie van witte bloedcellen, flowcytometrie)

Klinische scheikunde

De cursus bevat informatie over selectie van monsters en analytische tests, analytische testprincipes en hun implementatie, de bijbehorende aspecten van kwaliteitscontrole en de interpretatie van de resulterende gegevens in het kader van een medische diagnose of ziektebeeldevolatie.

Urineonderzoek

In dit opleidingsonderdeel wordt dieper ingegaan op de werking van moderne urine test strip en sediment analyzers en hoe door de combinatie van beide analyses de workflow in het klinisch lab kan geoptimaliseerd worden. Tevens wordt de waarde van de verschillende parameters toegelicht en in een klinisch licht geplaatst.

Toxicologie

- interpretatie van immunoassays in de toxicologie
- toxicologische analyses bij acute intoxicaties
- inleiding tot chromatografie en massaspectrometrie
- therapeutische drugmonitoring

POCT

- Reglementering
- Kliniek en meettechnieken verschillende POC testen
- Praktische aspecten rond POCT

Medische Microbiologie en Virologie

Basisstappen in het bacteriologisch onderzoek. Antibioogram: van MIC tot antibiotherapie.

Praktische klinische validatie met complexe gecombineerde interpretaties van virologie/infectieuze serologie/moleculaire diagnostiek.

Begincompetenties

Het opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van de opleiding leidend tot de academische graad Master (of Medicine) in de geneeskunde (of Arts of Doctor in de genees-, heel- en verloskunde).

Eindcompetenties

- 1 Een diepere kennis en inzicht verwerven in ziektebeelden en technieken binnen het domein van het specialisme.
- 2 Een diepgaande vakspecifieke wetenschappelijke kennis en methodiek ontwikkelen noodzakelijk als onderbouw voor het probleemoplossend vermogen op de werkplek.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Kliniek, Zelfstandig werk, Stage

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Volgende lessen kunnen gevolgd worden:

- lessen specifiek gegeven voor deze cursus
- lesopnames van lessen gegeven voor deze cursus
- webinars aanbevolen door de lesgevers
- lessen gegeven in het kader van de Manama voor apotheker-biologen

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Medische vakliteratuur en handboeken

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Overleg met lesgever (afspraak of via e-mail)

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen, Mondelinge evaluatie, Participatie, Presentatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theoretisch examen, praktisch examen

in de finale pass/fail wordt ook de aanwezigheid in de lessen meegenomen
(Goedgekeurd)

Eindscoreberekening

"geslaagd" / "niet geslaagd" resultaat