

Aanvullingen in klinische biologie, deel 2 (D002720)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 150 u** **Contacturen** 60.0u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2022-2023

A (Jaar) Nederlands Gent hoorcollege 60.0u

Lesgevers in academiejaar 2022-2023

Devreese, Katrien	GE32	Verantwoordelijk lesgever
Boelens, Jerina	GE32	Medelesgever
Bonroy, Carolien	GE32	Medelesgever
Padalko, Elizaveta	GE32	Medelesgever
Stove, Veronique	GE32	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2022-2023

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

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

Toxicologie

- Analyse van metalen en sporenelementen. Interpretatie van de EKE resultaten van de verplichte kwaliteitscontrole in de toxicologie. Bepaling van catecholamines in 24-uurs urine en plasma: indicaties, meetmethoden en interpretatie van de resultaten.
- Therapeutische drug monitoring. Kwaliteitsbeheersing in routine lab

Bloedstolling

- Bloedstolling: Diagnostiek van stollingsafwijkingen geïllustreerd door casuïstiek

Dopingcontrole

- Detectie van doping: een breed scala aan analytische technieken voor de analyse van biologische matrices. Detectie van doping: kwaliteitszorg in een ISO-geaccrediteerd laboratorium.

Medische Microbiologie

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

Virologie/infectieuze microbiologie/moleculaire diagnostiek

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

Auto-immunserologie

- Indicaties voor het aanvragen van auto-immunserologie. Meetmethodes (met inbegrip van test validaties en opvolging kwaliteitsindicatoren) in de auto-immunserologie. Interpretatie van testresultaten auto-immunserologie geïllustreerd ahv. casuïstiek

Diagnostiek van complementdeficiënties

- Basisbegrippen van de complementcascade als deel van het aangeboren immuunsysteem
- Overzicht van aangeboren en verworven complementdeficiënties

- Screeningstesten voor opsporen van deficiënties in de klassieke, alternatieve en lectine pathway
- Gevorderde complementdiagnostiek geïllustreerd a.d.h.v. casussen

Allergie diagnostiek

- Pathogenese van IgE-gemedieerde allergische reacties
- Overzicht van de belangrijkste allergieenfamilies en klinisch spectrum van allergie
- Analytische en diagnostische aspecten van single- en multiplex in vitro specifieke IgE testen o.b.v. extracten en moleculaire allergenen
- Diagnostische algoritmes voor allergie
- Interpretatie van allergietesten geïllustreerd a.d.h.v. casussen

Primaire immuundeficiënties

- labodiagnostiek in primaire immuundeficiënties: indicaties, mogelijkheden en interpretatie

Hematologie

- Cytomorfologisch onderzoek van beenmerguitstrijkjes en Flowcytometrische analyses van leukemieën en lymfomen

Metabole ziekten

- Rol laboratoriumdiagnostiek in de diagnosestelling van metabole ziekten: aanwijzingen vanuit de routine diagnostiek, kort overzicht gespecialiseerde testen en casuïstiek

Algemeen

- Analyse van de methodologische en diagnostische aspecten van een klinisch diagnostische test. Opstellen en of bijwerken standard operating procedure (SOP) en validatiedossiers
- In dit opleidingsonderdeel wordt meer toelichting gegeven bij de rol van laboratoriumtesten in het diagnostisch proces, de diagnostische onzekerheid, referentiewaarden en de diagnostische performantie van een test. Tevens wordt overlopen hoe standard operating procedures en validatiedossiers opgesteld en beheerd worden in het routine klinisch laboratorium.

Management

- Aankopen en aanbestedingen
- Verdeling van patiëntengegevens via eHealth

Hormonologie

- Aanvraag en interpretatie steroidhormonen en hun voorlopers

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op [oasis.ugent.be?cursuscode=DO02720&taal=nl](https://oasis.ugent.be/?cursuscode=DO02720&taal=nl)

Met succes gevolgd hebben van "Aanvullingen in klinische biologie, deel 1"

Eindcompetenties

- 1 De acquisitie van een meer gespecialiseerde en diepgaande kennis in het domein van het specialisme verder zetten.
- 2 De verworven wetenschappelijke kennis en methodiek binnen het domein van het specialisme (wetenschappelijke attitude van de patiëntenzorg) toepassen.
- 3 Als mede-aanspreekpunt voor externen (huisartsen en specialisten) fungeren gebaseerd op de opgebouwde expertise.
- 4 Werken aan de kwaliteitsverbetering van het specialisme.

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

Online hoorcollege, Hoorcollege

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

Leermateriaal

Handboeken ter beschikking in het laboratorium, SOP

Referenties

Medische vakliteratuur en handboeken en SOP

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Overleg met lesgever (afspraak of via e-mail)

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode****Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Portfolio

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De evaluatie vindt plaats op het einde van de opleiding.

Eindscoreberekening

De finale evaluatie vindt plaats op het einde van de opleiding.

Een "geslaagd" / "niet geslaagd" resultaat wordt gegeven.