

Aanvullingen in klinische biologie, deel 1 (D002530)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 6.0

Studietijd 150 u

Contacturen

60.0u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022

A (Jaar)

Nederlands

Gent

hoorcollege

60.0u

Lesgevers in academiejaar 2021-2022

Verstraete, Alain

GE32

Verantwoordelijk lesgever

BOELEN, JERINA

GE32

Medelesgever

Devreese, Katrien

GE32

Medelesgever

Lambrechts, Stijn

FW03

Medelesgever

Stove, Veronique

GE32

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting klinische biologie)

stptn

aanbodssessie

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

Hematologie:

- de normale hematopoïese (rode reeks, granulocytair reeks, lymfocytair reeks)
- anemieën (ijzergebreksanemie, megaloblastaire, hemoglobinoopathieën, hemolytische)
- anemieën, anemie van de chronische ziekte)
- leukemieën (AML, ALL, CML, CLL, andere)
- lymfomen (NonHodgkin, en Hodgkin)
- myelomen
- hematologische aspecten bij zwangerschap en in de pediatrie

Klinische scheikunde:

- literatuurbronnen in de klinische chemie, eenheden
- basistechnieken in de klinische chemie
- ionen, bloedgasanalyse, mineralen
- diabetes
- analyse van substraten
- klinische enzymologie

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

Medische microbiologie

- Financieel en personeelsbeheer in het lab
- Nomenclatuur in de klinische biologie
- People management

POCT

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

Therapeutische drug monitoring (TDM):

bespreking van indicaties voor TDM, de begrippen farmacokinetiek en farmacodynamiek, belangrijkste geneesmiddelklassen, pre-analytische, analytische en post-analytische aspecten

Introductie in de **nomenclatuur klinische biologie** met bespreking van de vereisten voor het lab en de prestatieverlener, evolutie naar forfaitarisatie in de klinische biologie, ambulante versus gehospitaliseerde facturatie, bespreking van de verschillende artikelnummers klinische biologie en toelichting van begrippen zoals onderaanneming, supplementen, accreditering en conventionering.

Introductie op **people management** waarbij volgende begrippen aan bod komen: leiderschap, missie & visie, basisvaardigheden voor een leidinggevende, inzicht in jezelf en de ander, hiërarchie in behoeften, tips bij communicatie & feedback geven, teamontwikkeling en situationeel leidinggeven

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

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 in het laboratorium
Handouts / powerpoint documentatie

Referenties

Medische vakliteratuur en handboeken

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, Mondeling examen, Openboekexamen

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theoretisch open-boek examen

Eindscoreberekening

70% theorie

30% portfolio

Vervolgens wordt een "geslaagd" / "niet geslaagd" resultaat gegeven.