



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

Studiepunten 4.0 Studietijd 120 u Contacturen 22.5 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 1) Nederlands hoorcollege 22.5 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

PADALKO, ELIZAVETA	GE06	Verantwoordelijk lesgever
Meuleman, Philip	GE06	Medelesgever
Verhasselt, Bruno	GE06	Medelesgever
Verhofstede, Chris	GE06	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de klinische biologie	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Virussen, pathogenese, virale diagnostiek, viruskweek, serologie, moleculaire diagnostiek, vaccins, antivirale chemotherapie.

Situering

In dit opleidingsonderdeel staan zowel de pathogenese als de laboratoriumdiagnostiek van virale infecties in de humane geneeskunde centraal. Het geheel wordt gesitueerd in een klinisch-biologische context, met nadruk op het belang van virussen als ziekteverwekkers bij de mens, pathogenese van virus-geïnduceerde infectieziekten, de werkingsmechanismen van antivirale chemotherapeutica, vaccinatiestrategieën en verschillende benaderingen van laboratoriumdiagnostiek.

Laboratoriumdiagnostiek van humane virale infecties vormen niet het voorwerp van andere opleidingsonderdelen maar in dit vak komen wel aspecten (b.v. microbiologie, infectieziekten, chemotherapeutica, moleculaire biologie, immunologie) aan bod die in een andere context reeds behandeld werden, met name in de vakken microbiologie, ziekteleer, medische biochemie, medicinale chemie, farmacologie, farmaceutische biotechnologie en immuunchemie.

Inhoud

Het eerste deel bespreekt de eigenschappen van virussen bij mens en dier, algemene aspecten van het kweken van virussen, het aantonen van virale componenten door antigeendetectie en moleculair biologische technieken, serologische analyses. In het tweede deel worden de diagnose van specifieke virale infecties en het werkingsmechanisme van antivirale chemotherapeutica en vaccins toegelicht.

Begincompetenties

Eindcompetenties van de Master in de farmaceutische zorg of de Master in de geneesmiddelenontwikkeling of de beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Met succes de opleidingsonderdelen microbiologie, ziekteleer, medische biochemie, medicinale chemie, farmacologie, farmaceutische biotechnologie en immuunchemie reeds gevolgd hebben

Eindcompetenties

- 1 Het spectrum kennen van een reeks medisch belangrijke virussen en de pathologie van de infecties die ze veroorzaken.
- 2 Principes beheersen van de verschillende methoden gebruikt in het medisch

virologisch laboratorium.

- 3 De werking kennen van antivirale chemotherapeutica en vaccinatiestrategieën.
- 4 De resultaten van virologische analyses adequaat kunnen interpreteren en rapporteren naar de clinicus toe.

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Leermateriaal

-Schema's + illustraties die op PowerPoint presentaties staan (Nederlands+ Engels).
Worden gratis aangeboden bij de aanvang van elke les.

Referenties

Fields Virology, 5th Edition, 2007.
Wolters Kluwer/Lippincott Williams and Wilkins. ISBN-13: 978-0-7817-6060-7

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Studenten kunnen op elk moment vragen stellen, zowel individueel als in groep: vóór en na de les, op afspraak, in het kantoor van de lesgever. Vragen kunnen ook via e-mail worden behandeld.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: Periodegebonden: 100%
Elke student werkt een opgelegd thema uit en geeft hierover een korte presentatie die gevolgd wordt door een vraag en antwoord sessie.
Verder ook een schriftelijk examen met meerkeuzevragen.

Eindscoreberekening