



Vaccinologie en immunotherapie (D000909)

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

Studiepunten 6.0 Studietijd 180 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1) Engels hoorcollege 23.75 u
microteaching 6.25 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Leroux-Roels, Isabel GE06 Verantwoordelijk lesgever
Leroux-Roels, Geert GE06 Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

[Master of Science in Biomedical Sciences](#) stptn 6 aanbodsessie A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Infectieziekten, immunologie, vaccin, vaccinatie, preventie

Situering

Vaccinologie is een nieuwe wetenschappelijke discipline waar microbiologie, immunologie en moleculaire biologie elkaar ontmoeten. Deze ontmoeting leidt tot de ontwikkeling en productie van nieuwe middelen voor de preventie van infectieziekten en sinds kort ook voor de behandeling van chronische infecties en niet infectieuze aandoeningen.

Inhoud

- Korte historiek van vaccinatie en vaccins
- Immunologische principes van vaccinatie
- Samenstelling van vaccins: entstof, adjuvans, bewaarmiddel
- Overzicht van de meest gebruikte vaccins: voor de zuigeling, het jonge kind en adolescenten, voor oudere personen, voor selecte doelgroepen: reiziger, in het kader van beroepsrisico's, ...
- Ontwikkeling van nieuwe vaccins: Nieuwe adjuvantia, nieuwe vaccinformaten (DNA, virale vectoren, dendritische cel, ..), vaccins in ontwikkeling (HIV, malaria, tuberculose, influenza,...)
- Aspecten van klinisch vaccinonderzoek
- Veiligheid van vaccins
- Gezondheidseconomische aspecten van vaccineren en vaccinatiestrategieën

Begincompetenties

De vakken immunologie, microbiologie, eiwitchemie, moleculaire biologie en pathogenese bij de mens uit de bacheloropleiding biomedische wetenschappen met succes gevolgd hebben of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben.

De bacheloropleiding biomedische wetenschappen met succes hebben voltooid of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 De student heeft inzicht in de werkingsmechanismen van vaccins en de toepassing van immuuntherapie
- 2 De student begrijpt hoe een vaccin wordt ontwikkeld (rationale en methoden)

- 3 De student kent de samenstelling en het gebruik van de vaccins die worden toegediend aan de mens tijdens de verschillende levensfasen
- 4 De student begrijpt de methoden en de criteria om veiligheid en doeltreffendheid van vaccins te evalueren
- 5 De student is in staat zijn om een internationale peer-reviewed publicatie over aspecten van vaccinonderzoek te lezen, kritisch te interpreteren en voor te stellen aan lesgevers en medestudenten
- 6 De student kan bovenstaande theoretische kennis toepassen in de praktijk, m.n. door het schrijven van een concept studieprotocol, een formulier voor geïnformeerde toestemming en een aanvraagformulier voor de Ethische Commissie

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, microteaching

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Hoorcolleges
- Microteaching (groepswork): het schrijven van een concept studieprotocol, een formulier voor geïnformeerde toestemming en een aanvraagformulier voor de Ethische Commissie, gevolgd door een mondelinge presentatie aan medestudenten en lesgevers.

Leermateriaal

- Hand-outs van de powerpoint slides
- Het boek "Understanding Modern Vaccines: Perspectives in Vaccinology" (Elsevier publication) wordt aan de studenten ter beschikking gesteld zonder kosten en in pdf formaat via het Minerva platform.

Referenties

Vaccines. Plotkin-Orenstein-Offit-Edwards. 7th Editon, 2018. Saunders Company. ISBN: 978-0-323-35761-6

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De lesgevers kunnen op elk ogenblik worden geraadpleegd (tijdens de lesmomenten en via e-mail buiten de lesmomenten)

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondeling examen, participatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Het schriftelijk examen staat op 75% van de punten en de mondelinge presentatie (microteaching) op 25% van de punten.

Eindscoreberekening

Niet periodegebonden evaluatie: 25%

Periodegebonden evaluatie: 75%

Deelname aan de niet-periodegebonden evaluatie is een noodzakelijke voorwaarde om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel. Ongewettigde afwezigheid geeft aanleiding tot een totaal cijfer van maximum 9/20, ongeacht de score van de periodegebonden evaluatie.