



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 25.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Engels	zelfstandig werk	10.0 u
		hoorcollege	10.0 u
		hoorcollege: plenaire oefeningen	15.0 u
		werkcollege: geleide oefeningen	1.25 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Verhasselt, Bruno	GE06	Verantwoordelijk lesgever
Vogelaers, Dirk	GE01	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

Master of Science in Biomedical Sciences	stptn	aanbodssessie
	5	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Virus, moleculaire biologie, biotechnologie, virus-host interactie, virale oncogenese

Situering

Voortbouwend op de kennis verworven tijdens de lessen microbiologie worden virale levenscycli moleculair uitgewerkt, met inbegrip van de moleculaire interacties tussen het virus en de gastheercel

Inhoud

1 Hoorcolleges: genetische classificatie, replicatiemechanismen, interacties met gastheercel, moleculaire mechanismen van antivirale therapie, genetische manipulatie, actuele research

2 Werkcolleges: mondelinge voorstelling van en kritiek op recente wetenschappelijke artikels door studenten, individueel of in kleine groep voor te bereiden. Door de student te kaderen in context cursus, relevantie, sterkte-zwakke analyse maken. Klinische les (in samenwerking met klinici infectiologen): voorstelling casus infectie. Discussie met studenten, toepassing theoretische kennis.

3 Zelfstandig werk Bondig uitschrijven van een onderzoeksproject in de moleculaire virologie dat een vervolgstudie is van het persoonlijk bestudeerde wetenschappelijk artikel in de werkcolleges. Individueel voor te bereiden, interim persoonlijke feedback, publiek te verdedigen.

Begincompetenties

Het voortijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <https://qoasis.ugent.be/oasis-web/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=-&taal=nl>

De vakken Microbiologie, Moleculaire biologie I 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.

Eindcompetenties

- 1 Uitgebreide kennis bezitten van moleculaire virologie
- 2 Kennis hebben van enkele actuele onderzoeksdomeinen in de virologie
- 3 Wetenschappelijke publicaties in het vakdomein kritisch kunnen evalueren
- 4 Een onderzoeksproject in het vakdomein kunnen formuleren en publiek verdedigen

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, zelfstandig werk, hoorcollege: plenaire oefeningen, werkcollege: geleide oefeningen

Leermateriaal

Hand-outs, geselecteerde wetenschappelijke publicaties en webbronnen: Engelstalig, gratis

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Lesgever bijgestaan door experts en assistenten. Persoonlijke feedback zelfstandig werk op afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Openboekexamen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Openboekexamen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondeling examen, werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: mondeling examen met open boek, schriftelijke voorbereiding

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van projectverslagen; beoordeling mondelinge presentatie

Tweede examenkans: Mogelijk in gewijzigde vorm

Frequentie: Bij elk contact

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden en periodegebonden evaluatie.

Bijzondere voorwaarden:

Presentatie artikel (5%)

Evaluatie zelfstandig werk: (35%)

Werkcollege: geleide oefeningen (10%)

Eindexamen (40%)