



Gepersonaliseerde geneesmiddelen (J000459)

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

Studiepunten 9.0 Studietijd 270 u Contacturen 75.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Engels	werkcollege	10.0 u
		demonstratie	10.0 u
		begeleide zelfstudie	15.0 u
		hoorcollege	40.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Deforce, Dieter	FW01	Verantwoordelijk lesgever
Van Nieuwerburgh, Filip	FW01	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de geneesmiddelenontwikkeling	9	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

In-vitro diagnostica, (pharmaco)genomics, biomerkers, laboratoriumtechnieken.

Situering

Dit opleidingsonderdeel is een gevorderde cursus. Geïndividualiseerd gebruik van geneesmiddelen is een onderzoeksveld dat volop in ontwikkeling is. Meer en meer wordt het correct gebruik van geneesmiddelen gekoppeld aan de specifieke patiënt. Daarbij zijn analyses nodig in medische laboratoria, wordt farmacogenetische informatie gebruikt en deze informatie dient dan vertaald te worden naar een gebruik bij een patiënt. Het is belangrijk dat studenten in de geneesmiddelenontwikkeling de kans krijgen om zich voldoende vertrouwd te maken met dit specifieke veld van de geneesmiddelen ontwikkeling.

De combinatie van de actieve werkvormen en de interactie met klinisch biologen stimuleert de student tot kritische vaardigheden nodig om een betekenisvolle rol te spelen in de ontwikkeling en gebruik van gepersonaliseerde geneesmiddelen.

Inhoud

Deze major behandelt volgende onderwerpen, en wordt mede verzorgd door gast-lesgevers uit de industrie en ministerie, zodat zowel theoretische als praktijkvoorbeelden aan bod komen:

Algemene inleiding over wat personalised medicines zijn (wat, waarom, hoe).

De centrale rol van het medisch laboratorium : de specifieke activiteiten en algemene testen.

Basistechnieken met hun specifieke toepassing binnen de personalised medicines: immunochemie, massa spectrometrie en zijn gebruik bij het ontdekken van nieuwe biomerkers en proteomics en de basis genetica alsook de specifieke genetische technieken.

De specifieke regulatoire en kwaliteitscontrole aspecten van dergelijke testen en hun gebruik.

Bioinformatica aspecten bij de analyse van gegevens bij het ontwikkelen van nieuwe biomerkers en farmacogenetische testen.

Begincompetenties

De nodige competenties zoals beoogd in de opleidingsonderdelen: "Biotechnologie en proteïne geneesmiddelen" en "Regelgeving van gezondheidsproducten" verworven hebben.

Eindcompetenties

- 1 Nieuwe biomerkers ontwikkelen.
- 2 Nieuwe farmacogenetische testen ontwikkelen.
- 3 De rol van biomerkers in de ontwikkeling van geneesmiddelen inschatten.
- 4 Personalised medicines data evalueren.

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

Begeleide zelfstudie, demonstratie, hoorcollege, werkcollege

Leermateriaal

Het leermateriaal wordt gratis ter beschikking gesteld via Minerva.

Referenties

Er wordt in het leermateriaal verwezen naar diverse bronnen.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Mogelijkheid tot vraagstelling tijdens of na de les (mondeling of email).

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, werkstuk, verslag

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, werkstuk, verslag

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, werkstuk, vaardigheidstest, gedragsevaluatie op de werkvloer

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Eindscoreberekening

Combinatie van niet-periodegebonden evaluatie (i.e. 35% van het eindcijfer) en periodegebonden evaluatie (i.e. 65% van het eindcijfer).