



Immunologie en immunofarmaca (J000423)

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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 25.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)	Nederlands	begeleide zelfstudie	10.0 u
		hoorcollege	15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Deforce, Dieter	FW01	Verantwoordelijk lesgever
-----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de farmaceutische zorg	3	A
Master of Science in de geneesmiddelenontwikkeling	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Immuniteit, auto-immuunziektes, immunogeniciteit, vaccins, immunofarmaca, cytokines

Situering

De aspecten van het immuunsysteem begrijpen die betrekking hebben enerzijds op het immuunsysteem in gezondheid en ziekte, de therapeutische beïnvloeding van het immuunsysteem ter behandeling van ziekte (immunodeficiëntie, auto-immuniteit, infectie, transplantatie, vaccinatie) en anderzijds de immunogeniciteit van biologische geneesmiddelen.

Inhoud

Een overzicht zal beschreven worden van de samenstelling en diverse functies van het immuunsysteem bij de mens. De huidige stand van zaken omtrent de ziektemechanismen bij auto-immuunziekten en andere immuun gemedieerde aandoeningen zal gegeven worden. Aandacht zal hierbij vooral gaan naar de principes van het definiëren van targets voor immunotherapie. Huidige en toekomstige toepassingsgebieden in de farmaceutische biotechnologie met betrekking tot immunotherapie zullen besproken worden. De farmaceutische interacties met het immuunsysteem zullen belicht worden, evenals de mogelijke bijwerkingen van bepaalde therapeutica die via het immuunsysteem gemedieerd zijn. De verschillende vaccin types en strategieën zullen besproken worden.

Begincompetenties

Met succes de opleidingsonderdelen dierkundige cel- en weefselbiologie, biochemie en biofysica I en II, en algemene microbiologie gevolgd hebben, en biotechnologie en proteïne geneesmiddelen gevolgd hebben of ervoor ingeschreven zijn, of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben.

Eindcompetenties

- 1 - de basisprincipes van de immunologie begrijpen
- 2 - de diverse functies en actoren in het immuunsysteem kennen en deze onderling kunnen relateren
- 3 - de ziektemechanismen die aan de basis liggen van immuun gemedieerde ziektes begrijpen.
- 4 - de mogelijke farmaceutische interacties met het immuunsysteem kennen
- 5 - de immunologische bijwerkingen van bepaalde farmaceutica begrijpen
- 6 - de targets voor immunotherapie kennen
- 7 - de types vaccins kennen

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

Begeleide zelfstudie, hoorcollege, practicum

Leermateriaal

Er is een syllabus ter beschikking van de studenten (prijs 10 Euro). De slides die gebruikt worden in de les worden eveneens via Minerva ter beschikking gesteld.

Referenties

Immuno-Biology, Ja neway and Travers, Garland Publishing.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Studenten hebben verschillende mogelijkheden voor het stellen van vragen, zowel individueel als in groep: vóór en na de les, of uitzonderlijk op afspraak, in het kantoor van de lesgever.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijk examen, mondeling examen, participatie, werkstuk, gedragsevaluatie op de werkvloer, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Eindscoreberekening

Theorie: periodegebonden, Practicum: niet-periodegebonden.

Het practicum wordt voor 5 van de 20 punten in rekening gebracht. Bij niet deelname aan het practicum kan als totaalcijfer maximaal 6 op 20 behaald worden ongeacht de punten op theorie. De eindscore is geen mathematisch totaal van de punten op individuele vragen.