Vak: Immunologie — credits: 5

Vakcode	BFVH23IMMUNO
Naam	Immunologie
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	S.M. Nabuurs
Werkvormen	Opdracht
Toetsen	Immunologie - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten

- Je verdiept je in een onderdeel van het immuunsysteem en presenteert dit aan een publiek van je gelijken
- Je beschrijft rol en differentiatie van de verschillende celtypen in het menselijk immuunsysteem en daarbij hoe B- en T-cellen hun genetisch unieke receptoren krijgen dmv genherrangschikking
- Je beschrijft de mechanismen waarmee het aangeboren en verworven immuunsysteem indringers herkent en uitschakelt
- Je visualiseert het gedrag van een deel van het aangeboren of verworven immuunsysteem voor en tijdens een immuunrespons
- Je gebruikt software om eiwit/ligand interacties te visualiseren aan de hand van een antilichaam-antigen paar

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	
Experimenteren	
Ontwikkelen	
Beheren	
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	I
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	

Inhoud

Bij het vak immunologie gaan we dieper in op het (menselijke) immuunsysteem. Tijdens deze module gaan we kennis maken met de vele soorten immuuncellen die ons gezond houden, en de manieren waarom deze cellen samenwerken om snel te reageren op indringers van buitenaf. De verschillen tussen het aangeboren en verworven immuunsysteem worden in detail behandeld, evenals de manier waarop deze cellen leren wat er wel en niet in het lichaam thuishoort. Ook komen er wat bredere onderwerpen, zoals cel-differentiatie en eiwit-ligand binding aan bod in de context van de cellen in het immuunsysteem. Aan het eind van de module heb je met een projectgroep een casus uitgewerkt waarbij je een deel van de werking van het immuunsyteem oa visueel hebt weergegeven als informatie voor je medestudenten. Daarnaast zijn er verplichte opdrachten die de werking en de mechanismen van het immuunsysteem behandelen.

Opgenomen in opleiding(en)

Bio-Informatica

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.