Vak: Medische Immunologie — credits: 3

Vakcode	BOVH7MDI
Naam	Medische Immunologie
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	A.I.R. Spanjer-van Dijk
Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Med. Immunologie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De cellen van het aangeboren en verworven immuunsysteem in een preparaat kunnen identificeren en hun belangrijkste functies kennen
- Het verloop van een ontstekingsreactie met behulp van de betrokken cellen en belangrijkste mediatoren kunnen uitleggen
- De drie routes van complementactivatie herkennen en de relatie met de humorale immuunrespons kunnen uitleggen
- Twee processen van antigeenverwerking en presentatie kennen
- Op moleculair niveau antigeenherkenning en activatie van T- en B-cellen kennen
- De opbouw van secundaire lymfoïde organen kennen in relatie tot het ontwikkelen van een verworven immuunrespons
- Analyseren van de overeenkomsten, verschillen en samenwerkingsverbanden tussen de ontstekingsreactie, de humorale immuunrespons en de cellulaire immuunrespons in reactie op zowel bacteriële als virale infecties
- Het principe van de belangrijkste immunologische methodieken kennen en kunnen toepassen om eenvoudige diagnostische vraagstukken op te lossen
- Beredeneren hoe veranderingen in het immuunsysteem leiden tot ziekte en suggesties doen voor toe te passen diagnostiek

Inhoud

In dit vak gaan we de humane immunologie bestuderen. Er wordt aandacht besteed aan het aangeboren immuunsysteem en het verworven immuunsysteem en gaan daarbij in op zowel de ontwikkeling als de werking. Er is ook speciale aandacht voor het complement systeem, het MHC systeem en verschillende immunologische laboratoriumtechnieken. Het vak bestaat uit 14 lessen en wordt afgesloten met een digitaal tentamen. Het tentamencijfer maakt 90% van het eindcijfer uit. Naast de lessen wordt er een groepsopdracht uitgewerkt. Deze wordt in de les gepresenteerd en hierover wordt een samenvatting geschreven. Het cijfer voor de groepsopdracht telt voor 10% mee.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

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.