Vak: Immunologie 2 credits: 3

Vakcode	BOVH3IML2
Naam	Immunologie 2
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	-
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Immunologie 2 (BOV) - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na het bestuderen van de behandelde stof kan de student:

1. T- en B-cel receptoren vergelijken met betrekking tot de immunoglobuline domeinenen en co-receptoren
2. De herrangschikkking van B- en T-cel receptor genen uitleggen en beschrijven dat herrangschikking verandert in ‘mature’ B- en T-cellen
3. De enzymen betrokken bij en de individuele stappen van VDJ recombinatie reproduceren
4. Uitleggen hoe RNA splicing de expressie van membraan gebonden en uitgescheiden IgM en IgD antilichamen bepaalt
5. De 6 categorieën antilichaamfuncties met bijbehorende klasse, locatie en Fc receptor benoemen
6. MHC-klassen beschrijven inclusief de expressiepatronen, structuur, antigen type en T-cel interacties
7. Beschrijven hoe MHC overerft en wat voor gevolgen dit heeft voor niet-matchende weefseltransplantaties
8. Het gedrag van het aangeboren en verworven immuunsysteem voor en tijdens een immuunrespons visualiseren

Inhoud

Immunologie 2 levert de ondersteuning voor begrip van immunologische afweer in geval van infecties met diverse soorten pathogenen. Daarbij zal voornamelijk de humorale afweer ter sprake komen waarbij de biochemische basis van antigeniciteit en moleculair biologische achtergrond van antilichaam-diversiteit in dit verband aandacht krijgen. Voor de cellulaire afweer zal de TCR en MHC in detail behandeld worden.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

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.