

Vak: Immunologie 2

credits: 3

Vakcode BFVH4IML2
Naam Immunologie 2
Studiejaar 2019-2020
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator M.H. Dijkstra

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Immunologie 2 (BIN) - Schriftelijk,
organisatie tentamenbureau

Leeruitkomsten

Na het bestuderen van de behandelde stof kan de student:

1. T- en B-cel receptoren vergelijken met betrekking tot de immunoglobuline domeinen en co-receptoren
2. De herrangschikking 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)

Minor High Throughput/High-Performance Biocomputing
Minor Application Design

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.