

Vak: Immunologie 1

credits: 3

Vakcode BFVH3IML1
Naam Immunologie 1
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator -

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Immunologie 1 (BIN) - Computer, organisatie
ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na het bestuderen van de behandelde stof kan de student:

1. De basis van vaccinatie beschrijven
2. De bloedcellen en organen van het immuunsysteem herkennen en beschrijven
3. De componenten en karakteristieken van de twee lijnen van afweer waaruit het aangeboren immuunsysteem bestaat identificeren en beschrijven
4. Het basisprincipe van PRRs en PAMPs en effect van activatie beschrijven
5. Cellen en weefsels koppelen aan de effector functies van het aangeboren immuunsysteem
6. Onderdelen van het aangeboren en verworven immuunsysteem koppelen en beschrijven hoe het aangeboren immuunsysteem helpt een effectieve adaptieve immuunrespons op te wekken voor een specifiek pathogeen
7. De drie routes van het complementsysteem en effecten van complementactivatie beschrijven en de gevolgen van een immuundeficiëntie van complement componenten inzichtelijk maken
8. Het gedrag van het aangeboren en verworven immuunsysteem voor en tijdens een immuunrespons visualiseren

Inhoud

In deze module komt de basis van de immunologie aan bod. Immunologie 1 heeft een sterk celbiologisch karakter. Daarbij ligt de nadruk op het niet-specifieke immuunsysteem en de samenwerking met het specifieke immuunsysteem, en daarnaast het complement systeem.

Literatuur en studiematerialen

Kuby Immunology;Owen, Punt & Stranford. W.H. Freeman and company, **8e druk (2018)** ISBN 9781319114701

- C 1 Overview of The Immune System
- C 2 Cells, organs and Microenvironments of the Immune System
- C 4 Innate Immunity
- C 5 The Complement System
- C 14 The Adaptive Immune Respons in Space and Time

Blackboard course thema 8

Opgenomen in opleiding(en)

Bio-Informatica

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology