# Vak: Immunologie — credits: 5

| | |
|---|---|
| **Vakcode** | BFVH23IMMUNO |
| **Naam** | Immunologie |
| **Studiejaar** | 2025-2026 |
| **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 proces rondom het immuunsysteem en presenteert dit aan een publiek van je peers.
- 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 beschrijft en visualiseert de structuur en functie van antilichamen.

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 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.