

Vak: Hematologie en Klinische Immunologie

credits: 5

Vakcode	BOVH26MDHEMAKLIN
Naam	Hematologie en Klinische Immunologie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	P.A. Oude Weernink

Werkvormen	Gastcollege Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Hematologie - Computer, organisatie ToetsCentrum Klinische Immunologie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je legt in detail uit hoe de verschillende witte bloedcellen vanuit de stamcellen ontstaan, welke functies de verschillende celtypen in het lichaam hebben, en welke morfologische en functionele afwijkingen bij patiënten worden gezien.
- Je beschrijft hoe een aantal belangrijke chromosoommutaties (deleties, inversies, translocaties) betrokken zijn bij het ontstaan van acute en chronische leukemieën, welke technieken en parameters worden gebruikt voor de diagnostiek, en welke behandelingsmogelijkheden er zijn, inclusief de stamceltransplantatie.
- Je legt uit welke bloedgroepen en screening van belang zijn bij het voorbereiden en uitvoeren van een bloedtransfusie en past deze kennis toe bij voorbeelden uit de praktijk.
- Je legt de belangrijkste kenmerken, oorzaken en mechanismen van auto-immuunziekten, auto-inflammatoire ziekten, primaire en secundaire immuundeficiënties uit en koppelt deze kennis aan de rol van het immuunsysteem.

Inhoud

Bij Hematologie zullen met name de functie en afwijkingen van de witte bloedcellen worden behandeld. Veel aandacht wordt besteed aan de moleculaire oorzaak, de diagnostiek, de classificatie, en de daaruit volgende behandeling van leukemieën. De sinds kort toegepaste CAR T-celtherapie zal in een gastcollege van het UMCG worden voorgesteld. Daarnaast zal de praktische bloedtransfusie worden besproken, waarbij ook het transfusieonderzoek bij zwangerschap en geboorte wordt behandeld.

De submodule Klinische Immunologie biedt in hoorcolleges, werkcolleges en een gastcollege een verdiepend overzicht van aandoeningen waarbij het immuunsysteem een centrale rol speelt. Hierbij wordt ingegaan op auto-immuunziekten, waarbij het immuunsysteem lichaamseigen weefsels aanvalt, en op auto-inflammatoire ziekte die voortkomen uit een niet juist gereguleerd immuunsysteem. Daarnaast komen primaire immuundeficiënties aan bod: aangeboren afwijkingen van het immuunsysteem en secundaire immuundeficiënties, die ontstaan door externe factoren zoals infecties, medicatie of maligniteiten.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	III
Experimenteren	
Ontwikkelen	
Beheren	
Adviseren	I
Instrueren Begeleiden Coachen	I
Projectmatig werken	
Zelfsturing	II

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

share your talent. move the world.