Vak: Medische Microbiologie — credits: 5

Vakcode	BOVH24MDMEDMICRO
Naam	Medische Microbiologie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	M.K.S. van Duijl
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Microbiologie 1 - Computer, organisatie ToetsCentrum Microbiologie 2 - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je identificeert en beschrijft de structuur en functie van (onderdelen van) prokaryote cellen en legt verband tussen de structuur en fysiologie van het micro-organisme inclusief metabolisme en biosynthese in zowel algemeen celbiologisch perspectief als toegepast in de medische diagnostiek met gebruik van de juiste medische termen.
- Je hebt inzicht in de groei en de factoren die die groei beïnvloeden op plaatsen in een gezond lichaam, en legt verband met de fysiologische functies van micro-organismen op deze plaatsen.
- Je kent en begrijpt de (virulentie)factoren die de groei, vermenigvuldiging en verspreiding van micro-organismen beïnvloeden in invasieve pathologische omstandigheden en relateert de werking van een aantal antibiotica en antivirale middelen aan de moleculaire bouw en metabolisme van micro-organisme en de ontwikkeling van resistentie hiertegen.
- Je analyseert de anamnese en klinische en microbiologische laboratoriumuitslagen en verklaart hiermee het ontstaan en verloop van infectieziekten in het menselijk lichaam.

- DAS competenties

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

Inhoud

Microbiologie 1 geeft een introductie van het vakgebied microbiologie. Het begrijpen van de fysiologische kenmerken en gedragingen van micro-organismen geeft inzicht en kennis die in de medische diagnostiek nodig is voor de detectie, identificatie en behandeling van infectieziekten.
Bij Microbiologie 2 staan (opportunistisch) pathogene bacteriën en virussen centraal. Er wordt uitgebreid ingegaan op verschillende micro-organismen, waarbij zowel de ziektes die ze veroorzaken, de diagnostiek in het laboratorium en de werking van antimicrobiële middelen aan bod komen.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.