Vak: Pathologie — credits: 5

Vakcode	BOVH24MDPATH
Naam	Pathologie
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	T.E. Vrenken

Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege Werkvorm 1 Werkvorm 2
Toetsen	Medische Immunologie - Computer, organisatie ToetsCentrum Pathologie en Cytologie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je legt in detail uit hoe en waar de cellen en eiwitten van het aangeboren en verworven immuunsysteem worden gevormd en geactiveerd en je beschrijft hun functie in het bestrijden van een infectie en beredeneert hoe veranderingen in het immuunsysteem leiden tot ziekten.
- Je past de kennis van de principes van de belangrijkste immunologische methodes toe om eenvoudige diagnostische vraagstukken op te lossen en doet suggesties voor passende diagnostiek bij afwijkingen aan het immuunsysteem.
- Je gebruikt de kennis van reversibele en irreversibele celschade en celdood om oorzaken en symptomen van pathologische aandoeningen te verklaren door o.a. een casus uit te werken en te presenteren aan de klas.
- Je past je kennis over het ontstaan, het diagnosticeren, het biologische mechanisme en de epidemiologie van tumoren toe op vraagstukken uit de praktijk
- Je herkent en beschrijft normale (niet-neoplastische) en afwijkende cervix-epitheelcellen en je typeert en classificeert cervix-afwijkingen volgens de huidige richtlijnen met tevens het vervolgadvies.

Inhoud

In deze module leer je de basis van cytologie, pathologie en gaan we dieper in op de medische immunologie. Bij Medische Immunologie verdiep je je in de ontwikkeling en de werking van het aangeboren en het verworven immuunsysteem. Er is ook speciale aandacht voor de ontstekingsreactie, het complementsysteem, het MHC-systeem, verschillende immunologische laboratoriumtechnieken en hoe verstoringen van het immuunsysteem kunnen leiden tot ziekte. Deze deelmodule bestaat uit theorielessen en werkcolleges.
Bij Pathologie en Cytologie staat de zieke cel centraal, waarbij je gezonde en pathologische cellen en weefsels leert herkennen. Je verdiept je in mechanismen van reversibele en irreversibele celschade en celdood en past deze toe bij pathologieën. Tijdens de lessen leer je over verschillende aspecten van tumoren zoals diagnostische methoden, onderliggende moleculaire processen, mogelijke oorzaken en epidemiologie. Daarnaast werk je een casus gebaseerd op de lesstof uit en presenteer je deze in de klas.
Een speciaal onderdeel is de cervixpathologie. Je verdiept je in de cytologie met kennisbeelden en achtergronden van het cervicale slijmvlies Je leert normale cervicale celbeelden te herkennen en verschillende niet-neoplastische en iaotrogene celveranderingen te benoemen. Ook ga je (pre-)neoplastische cervicale celbeelden bestuderen. Je leert de pathogenese van het cervixcarcinoom en leert de verschillende cervixcarcinomen typeren.

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

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.