Vak: Pathologie — credits: 5

Vakcode	BOVH24MDPATH
Naam	Pathologie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	T.E. Vrenken

Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege 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 legt in detail reversibele en irreversibele celschade en vormen van celdood uit, en je past deze kennis toe op een klinische casus door oorzaken, mechanismen en symptomen van pathologische processen te analyseren en te presenteren aan medestudenten.
- Je legt het ontstaan, de diagnostiek, de biologische mechanismen en de epidemiologie van tumoren uit en je gebruikt deze kennis voor het analyseren en presenteren van praktijkgerichte vraagstukken en casuïstiek.
- Je kent de werking van het immuunsysteem en beschrijft ontstekingsreacties en past deze kennis toe op het herkennen en verklaren van immuno-pathologische aandoeningen (o.a. auto-immuunziekten, allergieën en immuundeficiënties) aan de hand van relevante casuïstiek.
- Je herkent en onderscheidt normale en reactieve benigne cervixcellen van neoplastische plaveiselcellen in cytologische celbeelden van het cervicaal gebied op basis van morfologische kenmerken.

DAS competenties

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

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 ligt de nadruk op pathologie, waarbij de zieke cel centraal staat en 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 diverse diagnostische methoden, belangrijke onderliggende moleculaire processen en mogelijke oorzaken, die leiden tot tumorgroei en metastasering en doe je kennis op over tumorepidemiologie. Tot slot verdiep je je in verschillende immuun-gerelateerde pathologien, zoals overgevoeligheidsreacties, auto-immuniteit, immunodeficiëntie en transplantatie reacties door de achterliggende mechanismen en gevolgen hiervan te begrijpen en toe te passen. Daarnaast werk je in groepsverband een casus gebaseerd op de lesstof uit en presenteer je deze in de klas.
Een speciaal onderdeel is de cervixpathologie, waarin je je verdiept in de cytologie van het cervicale slijmvlies. Je leert normale cervicale celbeelden herkennen, verschillende niet-neoplastische en iatrogene celveranderingen benoemen, en de voorstadia van het cervicaal plaveiselcelcarcinoom bestuderen. Zo begrijp je de pathogenese van het cervixcarcinoom in samenhang met de morfologische veranderingen in het epitheel.

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.