Vak: Pathology — credits: 5

Vakcode	BOVH25PATHOLOGY
Naam	Pathology
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Engels
Coördinator	A. de Haan
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Pathology - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je herkent de opbouw en het uiterlijk van de vier weefselsoorten en past deze kennis toe bij het identificeren van weefsels in foto's van histologische preparaten.
- Je gebruikt de kennis van reversibele en irreversibele celschade en celdood om oorzaken en symptomen van pathologische aandoeningen te verklaren.
- Je past je kennis over het ontstaan, het diagnosticeren, het biologische mechanisme en de epidemiologie van tumoren, leukemie en lymfomen toe op vraagstukken uit de praktijk.
- Je gebruikt je kennis over immuniteit, acute en chronische ontstekingsreacties om ontstekingsreacties bij anti-tumor immuniteit en primaire en secundaire wondgenezing te beschrijven.
- Je past je kennis over anatomie en fysiologie van het cardiovasculaire en respiratoire systeem, nieren, lever, darm en endocriene pancreas toe bij het verklaren van opgetreden gezondheidseffecten bij pathologie van deze (orgaan)systemen.

Inhoud

n deze module wordt gestart met de basale pathologie; eerst wordt gekeken hoe cellen en weefsels van de vier weefselsoorten er uit zien op microscopisch niveau en wordt geoefend deze te herkennen in foto’s van microscopische preparaten. Daarna worden -door stress ontstane- aanpassingen van de cel, reversibele en irreversibele cel-schade, (mechanismen van) celdood en gevolgen voor weefsels behandeld. Vervolgens wordt besproken hoe tumoren, leukemie en lymfomen ontstaan en wat de interactie met het immuunsysteem is. Ook komt de nomenclatuur en de epidemiologie van kanker aan bod. Ten slotte worden acute en chronische ontstekingsprocessen en wondgenezing behandeld.
Daarnaast worden in deze module ook voorbeelden van pathologie van verschillende orgaansystemen besproken. Aan de hand van verschillende medische casussen ('patiënten') wordt de anatomie en (dys)functie van het cardiovasculaire systeem, het ademhalingsstelsel, de lever, de nieren en de endocriene pancreas behandeld.
De inhoud van de module is een mix van hoorcolleges en werkcolleges. In de werkcolleges worden verschillende formatieve groepsopdrachten uitgevoerd, waarin de kennis van de hoorcolleges moet worden toegepast.

Opgenomen in opleiding(en)

LST Exchange minor Medical Biology
Minor Medical Biology

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.