Vak: Pathology 1 — credits: 3

Vakcode	BOVH20RPATH1
Naam	Pathology 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Engels
Coördinator	A. De Haan
Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Pathologie 1 - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na afloop van de lessen kan een student:

- de opbouw en het uiterlijk van de vier weefselsoorten kennen en herkennen en weefsels kunnen benoemen in foto's van histologische preparaten
- de zieke cel als centraal probleem binnen de pathologie begrijpen en hiermee pathologische verschijnselen kunnen verklaren
- mechanismen van reversibele en irreversibele celschade en celdood kunnen uitleggen en deze toe kunnen passen bij pathologien
- het ontstaan van tumoren kunnen verklaren vanuit de pathofysiologie en immunologie
- verschillen tussen leukemieen en lymfomen benoemen en verschillende ziektebeelden herkennen en verklaren
- acute en chronische ontstekingsreacties onderscheiden en de mechanismen van ontstekingsreacties en primaire en secundaire wondgenezing kunnen beschrijven

Inhoud

In deze module wordt de basale pathologie behandeld. Om de pathologische veranderingen in cellen en weefsels te herkennen, moet je eerst vertrouwd raken met het normale beeld. Het herkennen van gezonde weefsels, de histologie of weefselleer, wordt gedaan op basis van het tonen van microscopische preparaten van de vier weefseltypen. Nadat jullie weten hoe normale cellen en weefsels eruit zien, zullen we bekijken wat er in cellen gebeurt als het níet goed gaat. De cel kan "ziek" zijn en uiteindelijk sterven via necrose of apoptose, deze routes worden uitgebreid behandeld in de les. Daarnaast wordt besproken hoe tumoren ontstaan en komt de nomenclatuur en de epidemiologie van kanker aan bod. Tot slot wordt besproken welke rol het afweersysteem kan spelen in de strijd tegen tumoren. Ook het ontstekinsgproces wordt behandeld en de gevolgen daarvan op celniveau worden bekeken.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

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.