Vak: Oncologie en Pathologie — credits: 5

Vakcode	BOVH26MDPATHONC
Naam	Oncologie en Pathologie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A. de Haan

Werkvormen	Gastcollege Hoorcollege Opdracht Werkcollege
Toetsen	Portfolio Oncologie en Pathologie - Overige toetsing Theorie Oncologie en Pathologie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

1. Je beschrijft de celcyclus en de regulatie daarvan in eukaryoten, en je voorspelt wat de gevolgen van veranderingen in (de regulatie van) de celcyclus zijn voor de cel, het weefsel en het organisme als geheel.
1. Je herkent verschillende soorten DNA-veranderingen, geeft mogelijke oorzaken daarvan en speculeert over de mogelijke effecten ervan op eiwit- en celniveau.
1. Je verdiept je in de pathologie van tumorweefsel, je kent diverse biologische markers en kunt deze toepassen om uitspraken te doen over de aanwezigheid van tumorcellen en je begrijpt de werking en functie van diverse (radiologische) technieken.
1. 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.
1. Je maakt gebruik van je biologische kennis om verschillende vormen van kanker en pathologische aandoeningen te verklaren, en je speculeert over aangrijpingspunten voor een mogelijke behandeling.
1. Je verdiept je in een onderwerp passend binnen de oncologie en de pathologie en presenteert beide op een relevante manier aan een publiek van je gelijken.

Inhoud

In deze module worden diverse aspecten van de oncologie en pathologie besproken als verdieping op de Pathologie en Cytologie uit jaar 2. In het kort komen de oorzaken, de pathologie, de gebruikte analysetechnieken en mogelijke behandelingen van tumoren aan bod. Verder worden in deze module ook (voorbeelden van) de 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.

In deze module worden hoor-/werkcolleges gegeven. Tijdens deze bijeenkomsten ga je zelf aan de slag met de theorie, die individueel zal worden getoetst. Daarnaast geeft iedere student in een koppel een kort theoretisch college over een oncologisch onderwerp, dat relevant is voor deze module. Ook ga je per koppel een casus (een pathologische aandoening) uitwerken om de theorie direct te implementeren. Deze module sluit aan bij de onderwerpen van de projecten in jaar 3, waarin de theorie die behandeld wordt in deze module gebruikt kan worden voor begrip van de biologische achtergrond van de projecten.

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.