Vak: Biologie van Kanker — credits: 5

Vakcode	BFVH24BIOCANCER
Naam	Biologie van Kanker
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	W.A. Pool
Werkvormen	Gastcollege Hoorcollege Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Portfolio Biology of Cancer - Overige toetsing Theorie Biology of Cancer - 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 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 cel-niveau.
1. Je kent diverse types biologische markers en gebruikt deze om gegronde uitspraken te doen over de aanwezigheid van tumorcellen.
1. Je verdiept je in de pathologie van tumorweefsel, en begrijpt de werking en functie van diverse (radiologische) technieken.
1. Je maakt gebruik van je biologische kennis om verschillende vormen van kanker te verklaren, en je speculeert over aangrijpingspunten voor een mogelijke behandeling.
1. Je verdiept je onderwerp passend binnen de biologie van kanker en presenteert dit op een relevante manier aan een publiek van je gelijken.

DAS competenties

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

Inhoud

In deze module worden diverse aspecten van de biologie van kanker besproken. In het kort komen de oorzaken, de pathologie, de gebruikte analysetechnieken en mogelijke behandelingen aan bod. Deze module bouwt voort op de module 2.1.1 NGS en Genetica en de module 2.2.2 Immunologie. In deze module worden hoor/werkcolleges gegeven, en zal er kort op het lab worden gekeken naar verschillende weefseltypes. Tijdens de module ga je zelf aan de slag met de theorie, die individueel zal worden getoetst. Daarnaast geeft iedere student (alleen of per koppel) een kort theoretisch college over een onderwerp, die relevant is voor deze module. Om de theorie direct te implementeren ga je per koppel een casus (een gekozen type kanker) uitwerken. Deze module is ontworpen in samenhang met module 3.2.2, welke parallel wordt aangeboden.

Opgenomen in opleiding(en)

Bio-Informatica

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.