Vak: Cell Biology 1 — credits: 3

Vakcode	BOVH20RCELLB1	**Werkvormen**	Hoorcollege
Naam	Cell Biology 1	**Toetsen**	Celbiologie 1 - Computer, organisatie ToetsCentrum
Studiejaar	2023-2024		
ECTS credits	3		
Taal	Engels		
Coördinator	O.Y. Wouters		

Leeruitkomsten

De student begrijpt en kent:

- Hoe op verschillende niveaus de communicatie verloopt tussen eukaryote cellen in een meercellig organisme.
- Hoe de intra-cellulaire communicatie te duiden aan de hand van een signaaltransductie-route.
- Hoe eiwitten gereguleerd worden binnen de cel (GTP/fosforylering).
- Hoe interventie op deze signaaltransductie werkt en wordt weergeven
- De onderliggende mechanismen voor de regulatie van de celcyclus.

Inhoud

In de Celbiologie staat de eukaryote cel centraal en dan de met name de eukaryote cel zoals die deel uitmaakt van een meercellig organisme. Deze module, Celbiologie 1, gaat om inzicht te krijgen in het moleculaire mechanisme van een aantal geselecteerde fenomenen, zoals de assemblage van het cytoskelet, interactie met motoreiwitten, inter- en intracellulaire communicatie en regulatie van de celcyclus.

Literatuur:
Alberts, Molecular Biology of the Cell, 6th edition
Hoofdstuk 3, Proteins
Hoofdstuk 11, Membrane transport of small molecules and electrical properties of membranes
Hoofdstuk 12, Intracellular compartments and protein sorting
Hoofdstuk 13, Intracellular membrane traffick
Hoofdstuk 15, Cell signaling
Hoofdstuk 17, The Cell clycle
Hoofdstuk 20, Cancer

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.