

Vak: Cell Biology 1

credits: 3

Vakcode BOVH20RCELLB1
Naam Cell Biology 1
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 3
Taal Engels
Coördinator O.Y. Wouters

Werkvormen Hoorcollege
Toetsen Celbiologie 1 - Computer, organisatie
ToetsCentrum

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 weergegeven
- 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 cycle

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.