

Vak: Bio-informatics 3

credits: 3

Vakcode BOVH20RBIN3
Naam Bio-informatics 3
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 3
Taal Engels
Coördinator J. Hageman

Werkvormen Practicum / Training
Toetsen Bio-informatica 3 - Computer, eigen organisatie

Leeruitkomsten

Na afloop van de cursus kan de student:

- Grafieken plotten met een spreadsheet programma;
- Eiwitten analyseren van multi-fasta files (batch analyses);
- Eiwitsequenties alignen met Clustal X;
- *In silico* kloneren simuleren met diverse fusie tags waaronder een His-tag en een GFP-tag;
- Overlays en filmpjes maken van microscopie foto's;
- Artikel opmaken en referentielijst opstellen in een word-processor en referentie software;
- Primers ontwerpen voor PCR;
- Een dataset analyseren door middel van een eigen geschreven eenvoudig computer script.

Inhoud

Bij Bioinformatica 3 wordt een breed palet van complexere digitale vaardigheden voor biologisch analisten behandeld. Zo leer je heel veel eiwit sequenties tegelijk te analyseren, complexe kloneringen te plannen en grafieken in een spreadsheet programma te maken. Ook leer je primers te ontwerpen voor PCR technieken. Van Microscoop plaatjes worden overlays en filmpjes gemaakt. Tot slot krijg je een introductie in programmeren.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.