

Vak: Survival of the Fittest

credits: 5

Vakcode BFVP22SURVIVAL
Naam Survival of the Fittest
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 5
Taal Nederlands
Coördinator L. Oldhoff

Werkvormen Hoorcollege
Opdracht
Practicum / Training
Projectonderwijs
Toetsen Survival of the Fittest - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je voert op een professionele manier discussies met medestudenten over de hedendaagse ethische problemen van je werkveld
- Je benoemt en beschrijft correct de opeenvolgende stappen van mitose en meiose in een eukaryote cel
- Je kent de principes van de evolutietheorie en kan de connectie hiervan met biodiversiteit beschrijven.
- Je kan een stabiel ecosysteem beschrijven en aan de hand van opgedane kennis speculeren over hoe het zou reageren op veranderingen
- Je benoemt de basisprincipes van de epidemiologie en het aangeboren en verworven immuunsysteem
- Je rekent met de Hardy-Weinberg formules aan de basisprincipes van de populatiegenetica
- Je rekent aan de mechanismen achter overerving gegeven een Mendeliaans overerfbare eigenschap
- Je werkt in teamverband aan een project waarbinnen je taken herkent, realistisch prioriteert, verdeelt, uitvoert en evalueert

Inhoud

Het eindproduct van deze module is een posterpresentatie over een zelfgekozen casus. In de introductie van de module worden alle theoretische onderwerpen aangestipt en kiezen groepjes studenten één van de aangeleverde casussen (of zetten ze er zelf een op, in overleg met de docent.)

Elke week wordt een nieuw deelonderwerp behandeld, die een link heeft met de casussen. De onderwerpen worden geïntroduceerd door middel van workshops. Elke groep studenten dient eenmalig een presentatie te geven over hun casus en hoe die in verband staat met het deelonderwerp van die week (of een forumdiscussie te organiseren en leiden bij het deelonderwerp ethiek.)

De casus wordt aan het eind van het kwartaal gepresenteerd via een poster.

Opgenomen in opleiding(en)

Bio-Informatica

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology