

## Vak: Biologie 1

credits: 3

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| <b>Vakcode</b>      | BBVP3BIO1                     |
| <b>Naam</b>         | Biologie 1                    |
| <b>Studiejaar</b>   | 2022-2023                     |
| <b>ECTS credits</b> | 3                             |
| <b>Taal</b>         | Nederlands                    |
| <b>Coördinator</b>  | A.M. Da Costa Rodrigues Alves |

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkvormen</b> | Hoorcollege<br>Opdracht                                          |
| <b>Toetsen</b>    | Biologie - Diversit. - Schriftelijk, organisatie<br>ToetsCentrum |

### Leeruitkomsten

Na afloop van deze module kun je:

- De 3 domeinen van het leven benoemen en kenmerken van de domeinen weergeven.
- De verschillende organisatie niveaus benoemen en voorbeelden kunnen geven.
- Beschrijven hoe een fylogenetische stamboom is opgebouwd en welke middelen nodig zijn om een fylogenetische stamboom te maken.
- Benoemen welke 4 verschillende weefsels bestaan, welke soorten tot elk weefseltype behoren en beschrijven hoe elke soort herkend kan worden.
- Het belang van een juist intern evenwicht/fysiologisch milieu in het lichaam en hoe dit in stand wordt gehouden kunnen uitleggen
- De opbouw en groei van planten beschrijven en de morfologie van planten kunnen herkennen.
- Uitleg geven over diverse kenmerken van prokaryoten en hun rol in de biosfeer beschrijven.
- De opbouw, leefstijlen van schimmels beschrijven en voorbeelden van voor en nadelen van schimmels kunnen geven.
- Engelse (biologie) teksten effectief gebruiken
- Samenvattingen maken van de leerdoelen
- verschil tussen hoofdzaken en bijzakken weergeven
- Verband kunnen leggen met de verschillende hoofdstukken
- Onderzoeksvragen formuleren
- Informatie ordenen
- Informatie bronnen gebruiken

### Inhoud

Biologie 1 geeft een overzicht van de diversiteit van het leven en de student maakt kennis met een aantal van de belangrijkste groepen organismen; de dieren, planten en schimmels (inclusief gisten). De nadruk ligt hierbij op de organen, weefsels en cellen waaruit deze verschillende typen organismen bestaan en op hun groei en ontwikkeling.

Biologie is opgebouwd uit hoorcolleges en werkcolleges. Tijdens de werkcolleges gaat de student actief mee bezig met de leerdoelen van het vak en daarnaast worden studievaardigheden geoefend en getoetst. Voor de lessen van studievaardigheid is de aanwezigheid verplicht.

Literatuur: Campbell & Reece, *Biology : A global approach, 11th ed*, Pearson, ISBN-10: 129-217-0-433, ISBN-13: 978-129-217-0-435

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| H1  | Diversiteit van het leven |
| H22 | Fylogenie                 |
| H25 | Macroevolutie             |
| H27 | Prokaryoten en Archaea    |
| H31 | Schimmels                 |
| H35 | Planten                   |
| H40 | Dierlijke weefsels        |

### Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

### School(s)

Instituut voor Life Science & Technology