

## Bachelor Biologie

### Jaar 1

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6		
Thema I: De essentie van het leven			Thema II: Biodiversiteit en duurzaamheid				
Introductie Biologie (3 EC)	Genetica en Evolutie Theorie (6 EC)	Microben (4 EC)	Biologie van dieren (6 EC)	Biologie van planten (6 EC)	Ecofysiologie (6 EC)	Keystone Project 2: The Resilient Environment (6 EC)	Biodiversiteit en Ecologie (6 EC)
De levende cel (6 EC)	Genetica en Evolutie Practicum (3 EC)						
Data verzamelen en analyseren (6 EC)		Keystone Project 1: The Life of Microbes (2 EC)					

### Jaar 2

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6			
Thema III: Systeemdenken				Thema IV: Challenges (oriëntatiefase)				
Neurobiologie en Gedrag (6 EC)	Dynamische systemen in de Biologie (6 EC)	Evolutiebiologie (6 EC)	Keystone Project 3: Big Data (6 EC)	Mini-review Biology (6 EC)	Challenges in Molecular Life Sciences (6 EC)	Challenges in Freshwater and Marine Ecology (3 EC)	Challenges in Biodiversity and Ecosystem Services (3 EC)	Research Project Challenges in Ecology and Evolution (6 EC)
Cellulaire responsen (6 EC)	Ziekte en afweer van plant en dier (6 EC)							

### Jaar 3

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Specialisatiefase			Afrondingsfase		
Keuzevakken Biologie (30 EC)			Quantitative Biology (6 EC)	Bachelorproject (18 EC)	
Minor Evolutionary Psychobiology (30 EC)					
Minor Biomedical Sciences (30 EC)					
Minor Neurobiology (30 EC)					
Minor Molecular Life Sciences (30 EC)					
Minor Educatie (30 EC)					
Externe minoren / international exchange programme / vrije keuzeruimte (30 EC)			Research Project Design and Planning (6 EC)		

■ Algemene Biologie vakken
 ■ Projectonderwijs  
■ Specialisatie
 ■ Thema's en fases

## Thema's en fases

### Thema I: Essentie van het leven

- Cellen als bouwstenen
- Genen, genomen en evolutie
- Microben en hun omgeving

### Thema II: Biodiversiteit en duurzaamheid

- Het leven van dieren en planten
- De strijd om te overleven
- De duurzame leefomgeving

### Thema III: Systemdenken

- Big Data
- Evolutie van ecosystemen
- Neurobiologie en gedrag
- Ziekten en plagen

### Keystone projecten

Onderzoeksprojecten waarbij je kennis uit de opleiding toepast. Je wordt uitgedaagd mee te denken over lopend universitair onderzoek of toepassingen daarvan. Experimenten of case-studies geven inzicht in de actuele biologie en het beroepsperspectief.

### Specialisatiefase

#### Keuzevakken Biologie

Je kiest vijf of zes van de volgende keuzevakken:

- Biodiversity and Global Change
- Conservation Biology
- Ecogenomics
- Ecotoxicology and Environmental Quality
- Evolution and Development
- Field Experiments in Marine Biology
- Marine and Freshwater Biology
- Oriëntatie op onderwijs
- Paleoecology
- The Power of Microbes

Hiermee specialiseer je je in een van de volgende richtingen:

- Ecology and Evolution
- Marine and Freshwater Biology
- Molecular Life Sciences

Je kunt ook je eigen keuzevakkenpakket samenstellen uit bovenstaand aanbod.

### Bachelor thesis

- Experimenteel, empirisch, theoretisch onderzoek in veld en/of lab.
- Data verzamelen, analyseren, modelleren
- Rapportage, presentatie