

BIOLOGIE

1ste & 2de jaar master

Global Change Ecology

Ecosystemen van de aarde worden blootgesteld aan diverse veranderingen van hun omgeving, zoals klimaatsopwarming en het voorkomen van weerextremen, versnippering van de natuurlijke leefgebieden van planten en dieren, en de toegenomen invasie van planten en dieren buiten hun natuurlijk verspreidingsgebied. In de major Global Change Ecology worden deze veranderingen en de gevolgen voor de werking van deze ecosystemen bestudeerd.



Studie van ecologische processen

Hier ligt de nadruk op mechanistische verklaringen van ruimtelijke en temporele variatie in biotische en abiotische componenten van het aardse ecosysteem onder global change (*'Spatial Ecology'*, *'Ecosystem Dynamics'* en *'Climate Change'*).

Studie van ecologische responsen

De studie van ecologische respons focust op meetbare effecten van global change op het functioneren van populaties, gemeenschappen en ecosystemen, en op mogelijke adaptieve responsen van organismen op veranderingen in hun leefomgeving (*'Ecosystem Functioning'* en *'Behavioural Ecology'*).



Studie van ecologische toepassingen

Hier wordt dieper ingegaan op het beheer en behoud van ecosystemen, en de karakteristieke soorten en gemeenschappen die er deel van uitmaken. Zowel terrestrische, lacustriene als mariene onderzoeksdomeinen worden behandeld (*'Ecological Modelling'*, *'Conservation Genetics'* en *'Ecosystem Management and Services'*).

