



**akkreditiert 2023**

# Masterstudiengang Biodiversity & Ecosystem Health

**Institut für Ökologie, Evolution und Diversität  
Fachbereich Biowissenschaften**

in Kooperation mit der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

**Prof. Dr. Meike Piepenbring, Studiengangsleiterin**

**Prof. Dr. Dr. h.c. Henner Hollert, stellvertretender  
Studiengangsleiter**

**Dr. Sabrina Schiwy, Studiengangskoordinatorin**



# Biodiversität in Frankfurt am Main

**Goethe-Universität: Sustainability & Biodiversity als Profildbereich**

**Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft**

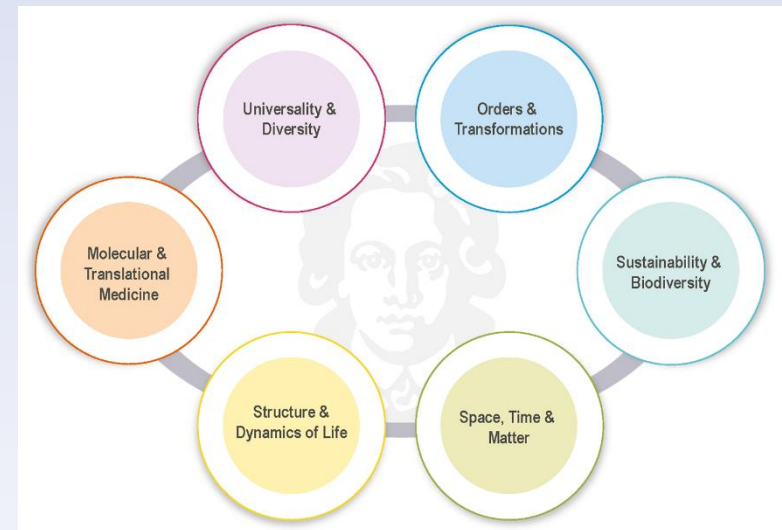
**Zoo Frankfurt**

**Palmengarten**

...

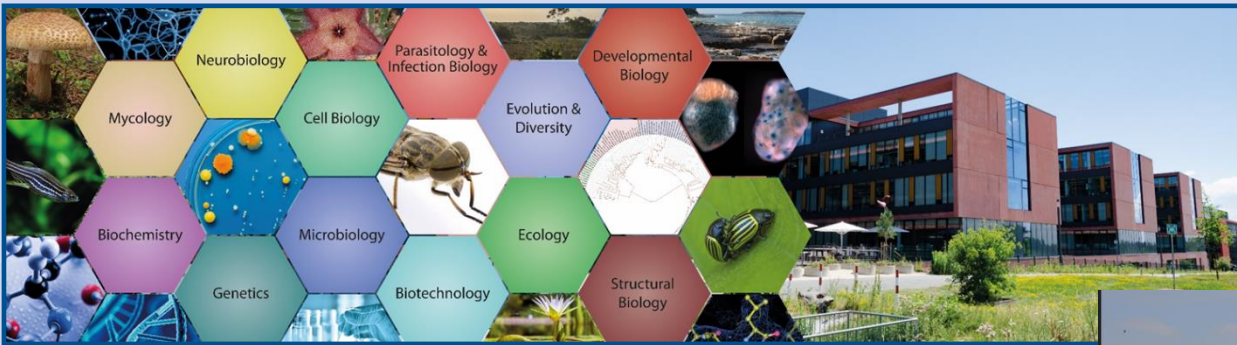
**-> BioFrankfurt e.V., das Netzwerk für Biodiversität**

## Profildbereiche der GU



# Ecosystem Health

## Belastungsgrenzen der Erde



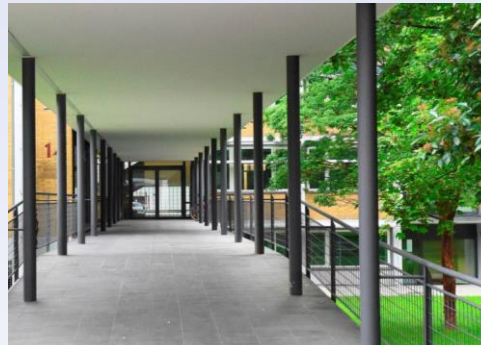
## Fachbereich Biowissenschaften



## Wissenschaftsgarten



Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum



Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrum

**SENCKENBERG**  
world of biodiversity



## ISOE Sozialökologische Forschung

www.uni-frankfurt.de

# Struktur des MSc Biodiversity and Ecosystem Health

www.uni-frankfurt.de

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
1. Hälfte der Vorl.zeit	Basismodul <b>15 CP</b>	Wahlpflichtmodul 1 o. 2 ODER Optionalmodul <b>15 CP</b>	Wahlpflicht- modul 3 ODER Optionalmodul <b>15 CP</b>	Master- arbeit
2. Hälfte der Vorl.zeit	Wahlpflicht- modul 1 ODER Optionalmodul <b>15 CP</b>	Wahlpflicht- modul 2 o. 3 ODER Optionalmodul <b>15 CP</b>	Forschungs- projekt (= Einführung in die wiss. Arbeitstechnik)	

# Basismodul

- Basisvorlesung “Biodiversity and Ecosystem Health”
- Ringvorlesung
- Methodenpraktikum mit Exkursionen



# Fächer des Wahlpflicht-Bereichs:

## Biodiversität

Diversität und Evolution der Pflanzen

Evolutionäre Genomik der Vertebraten

Integrative Biodiversitätsforschung in der  
Zoologie

Molekulare Evolution und Bioinformatik

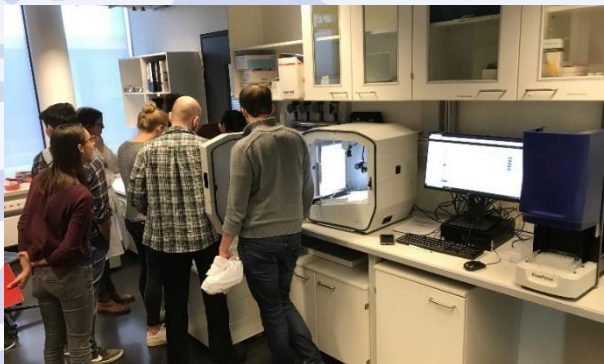
Mykologie

Paläobiologie

Spezielle Phytopathologie



# Fächer des Wahlpflicht-Bereichs:



## Ökologie

Aquatische Ökologie

Diversität, Verhalten und Ökosystemfunktionen  
von Vögeln und Säugetieren

Evolutionäre Ökologie und globaler Wandel

Evolutionäre Ökologie und Umweltanalytik

Naturschutzbiologie

Ökotoxikologie

Parasitologie und Infektionsbiologie

Umwelttoxikologie und -chemie

Zoo- und Wildtierbiologie



Studieren

+ Studiengänge

+ Bachelor

+ Master

+ Physical Biology of Cells and Cell Interactions

+ Molekulare Biowissenschaften

+ Master Biodiversity and Ecosystem Health

+ Overview of the elective moduls

+ Mycology

+ Evolutionary Ecology & Global Change

+ Diversity and Evolution of Plants

+ Conservation Biology

+ Ecotoxicology

+ Aquatic Ecology

+ Specialised Phytopathology

## Overview of the elective moduls

The moduls in the elective area each require half of a lecture period of a semester and usually consist of a lecture, a seminar and a practical course (total 15 CP).

### Winter semester 2023/2024

#### First half of the semester

**BEH-Div-5** Mycology (Plants/Fungi): [Piepenbring](#), [Schmitt](#)(E\*)

**BEH-Div-4** Molecular Evolution & Bioinformatics (Overlapping): [Ebersberger](#)(E\*)

**BEH-Div-6** Paleobiology & Environment (Animals): [Kullmer](#), [Smith](#) (E\*)

**BEH-Eco-6** Parasitology & Infection Biology (Animals): [Klimpel](#)(G\*)

#### Second half of the semester

**BEH-Eco-2** Evolutionary Ecology & Global Change (Plants/Fungi): [Scheepens](#) (E\*)

## Quicklinks

- > Study regulations
- > Module manual
- > Application portal
- > Mailing list registration
- > Introduction event
- > Application for admission to the Master's examination
- > University calender
- > FAQ
- > Registration master moduls
- > Registration master thesis

## Coordinator of the master programme

**Dr. Sabrina Schiwy**

Bioloicum, Campus Riedberg

# Optionalmodul

- **Studium im Ausland (Empfehlung: 3. Semester)**
- **Optionalmodul :**
  - ein weiteres Wahlpflichtmodul (15 CP)
  - ein oder mehrere Module (Summe 15 CP), die nicht zum Master BEH gehören, an der Goethe-Uni oder an einer anderen Uni im In- oder Ausland angeboten werden und im inhaltlichen Zusammenhang mit unserem Studiengang stehen
  - Fachlich passendes Betriebspraktikum außerhalb der Uni
  - Frankfurt Spring School on Conservation Project Management
  - Kombinationen dieser Möglichkeiten

<https://frankfurtspringschool.de/>

# Frankfurt Spring School on Conservation Project Management



www.uni-frankfurt.de

# Forschungsorientierte Lehre (RobustNature)

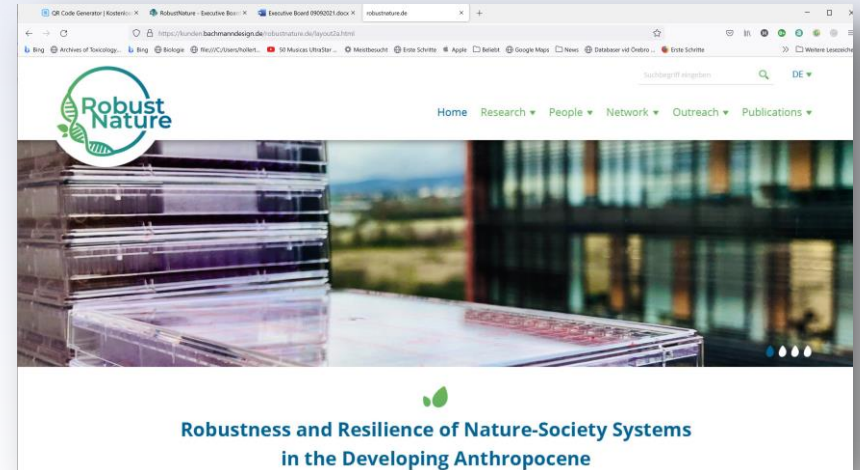
Lectures series



Homepage ([www.robustnature.de](http://www.robustnature.de))



Movie clip



# Berufsfelder

- Biologische Forschung, Promotion
- Auftragsforschung in Umwelt- und Naturschutz
- Behörden im Umwelt- und Naturschutzbereich
- Forschung und Anwendung in Land- und Forstwirtschaft
- Wissenschaftliche Sammlungen
- Chemische und agrotechnische Industrie

# Zugangsvoraussetzungen und Bewerbungsfristen

- Bachelorabschluss in Biologie oder ähnlichem Fach
- Motivationsschreiben
- Nachweis von Englischkenntnissen (mind. B2)
- Ausschlussgrenze: mind. Note 2,5 oder besser
  - Note = 49 % Note des Motivationsschreiben und 51% Note des Bachelorabschlusses

**Bewerbungsfrist: 31.05.24**

# Informationsportal zum Studiengang

[https://www.bio.uni-frankfurt.de/42272464/Master\\_Biodiversity\\_and\\_Ecosystem\\_Health](https://www.bio.uni-frankfurt.de/42272464/Master_Biodiversity_and_Ecosystem_Health)

www.bio.uni-frankfurt.de

15

Fachbereich  
Biowissenschaften

[Presse](#) | [Webmagazin](#) | [Intranet](#) | [Webmail](#) | [EN](#) | [🌐](#)

🔍

ÜBER DEN FACHBEREICH
STUDIERN
STUDIENINTERESSIERTE
INSTITUTE UND EINRICHTUNGEN
BÜRGER

[GU Home](#) ▶ [Biowissenschaften](#) ▶ [Studieren](#) ▶ [Studiengänge](#) ▶ [Master](#) ▶ [Master Biodiversity and Ecosystem Health](#)

Studieren

- + Studiengänge
- + Bachelor
- + Master
  - + Physical Biology of Cells and Cell Interactions
  - + Molekulare Biowissenschaften
  - + Master Biodiversity and Ecosystem Health
  - + Overview of the elective moduls
  - + Exam dates
  - + International
  - + Häufig gestellte Fragen zum Masterstudiengang Ökologie und Evolution
  - + Interdisciplinary Neuroscience
  - + Umweltwissenschaften
- + Lehramt
- + Promotion
- + Graduierung
- + Promovieren
- + Studienberatung

## Master Biodiversity and Ecosystem Health

Frankfurt am Main, in the centre of Europe with its numerous institutions dealing with biodiversity (link to BioFrankfurt e.V.), provides the perfect environment to study the master's programme "Biodiversity and Ecosystem Health (BEH)". It is an international programme taught in English and can be completed within two years.

In this programme, basic and up-to-date scientific knowledge as well as skills for practical laboratory- and fieldwork are acquired, on biodiversity, ecology and evolution of animals, plants, and fungi under the influence of global change. The curriculum includes teaching on genetic diversity, species diversity, diversity of interactions, biocenoses and ecosystems. Consequently, an understanding of biological diversity and ecosystem dynamics as results of evolutionary processes shaped by abiotic, biotic, and anthropogenic factors is established and refined.

The programme starts with a module on the basics of Biodiversity and Ecosystem Health that is mandatory for all participants in the first year. Thereafter, the equivalent of two semester terms is spent studying elective modules that are selected from a broad spectrum of topics

Quicklinks

- > Study regulations
- > Module manual
- > Application portal
- > Mailing list registration
- > Introduction event
- > Application for admission to the Master's examination
- > University calender
- > FAQ
- > Registration master moduls
- > Registration master thesis

Further Information

- > Student representatives
- > Study international
- > BioFrankfurt

Coordinator of the master programme

Dr. Sabrina Schiwy

# Beratung

## **Prüfungsangelegenheiten, Formulare, Anmeldungen zu Prüfungsleistungen, Masterarbeit:**

Frau Sandra Luckert, Prüfungsamt, Tel. 46475

## **Studiengangskoordinatorin:**

Frau Dr. Sabrina Schiwy, [schiwy@bio.uni-frankfurt.de](mailto:schiwy@bio.uni-frankfurt.de), Tel. 42173

## **Studienberatung, externe Masterarbeit, Anerkennung von Studienleistungen:**

Prof. Dr. Piepenbring, Sprechstunde n.V., [piepenbring@bio.uni-frankfurt.de](mailto:piepenbring@bio.uni-frankfurt.de), Tel. 42222

## **Auslandsstudium, ERASMUS:**

Frau Dr. Karen Hahn, Sprechstunde n.V., [international@bio.uni-frankfurt.de](mailto:international@bio.uni-frankfurt.de), Tel. 42247