



## AktionsGemeinschaft NaWi

### Alternative Pflichtgruppe Ökologie

*Voraussetzung für die Absolvierung von Prüfungen oder den Besuch prüfungsimmanenter Lehrveranstaltungen, sind die **Module BIO1 und BBA1.***

#### **BOE 1 (10 ECTS/ 7 SWS) – Allgemeine Ökologie**

- VO Ökologie der Großlebensräume der Erde (5 ECTS/ 4 SWS)
- VO Konzepte der Ökologie (5 ECTS/ 3 SWS)

#### **BOE 2 (5 ECTS/ 3 SWS) – Physiologische und molekularbiologische Grundlagen der Ökologie**

*(Zugangsvoraussetzung **BIO 2**)*

- VO Pflanzenphysio Grundlagen der Ökologie (1 ECTS/ 1 SWS)
- VO Ökophysiologie und Genetik von Mikroorganismen (2 ECTS/ 1 SWS)
- VO Tierphysiologische Grundlagen der Ökologie (2 ECTS/ 1 SWS)

#### **BOE 3 (10 ECTS/ 7 SWS) – Funktionelle Ökologie**

- SE+UE Übungen zur funktionellen Ökologie – Langzeitmonitoring stadtnaher Waldökosysteme am Beispiel des Wienerwaldes (10 ECTS/ 7 SWS)
- SE+UE Übungen zur funktionellen Ökologie – Biodiversität und Funktionalität von verbauten und unverbauten Flußabschnitten am Beispiel der Wien (10 ECTS/ 7 SWS)
- SE+UE Übungen zur funktionellen Ökologie – Biodiversität und Ökosystemfunktion (10 ECTS/ 7 SWS)
- SE+UE Übungen zur funktionellen Ökologie – Vegetation, Tierwelt und Bewirtschaftung in pannonischen Weidelandschaften (10 ECTS/ 7 SWS)

#### **BOE 4 (5 ECTS/ 3 SWS) – Freilandökologie**

- UE Kenntnis mitteleurop. Lebensgemeinschaften (5 ECTS/ 3 SWS)

#### **BOE 5 (5 ECTS/ 4 SWS) – Struktur/Diversität der Pflanzen**

- UE Pflanzenanatomie Übungen (2 ECTS/ 2 SWS)
- UE Diversität und Systematik der Pflanzen und Pilze für Ökologen (3 ECTS/ 2 SWS)

**BOE 6 (5 ECTS/ 4 SWS) – Struktur/Diversität der Tiere**

- VO+UE Bestimmungsübungen heimischer Tiere – Einführung in die Funktionsmorphologie, Systematik und Diversität heimischer Tiergruppen (5 ECTS/ 4 SWS)

**BOE 7 (5 ECTS/ 4 SWS) – Biodiversität von Mikroorganismen**

*(Zugangsvoraussetzung **BIO 2**)*

- VO+UE Biodiversität & molekulare Ökologie der Mikroorganismen Teil 1 ( 2 ECTS/2 SWS)
- VO Biodiversität und molekulare Ökologie der Mikroorganismen Teil 2 ( 3 ECTS/ 2 SWS)

**BOE 8 (15 ECTS/ 10 SWS) – Spezielle Ökologie I**

- VO Meereskunde (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Limnologie (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Populationsökologie (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Natur- und Landschaftsschutz (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Vegetationsökologie & Landschaftsökologie (3 ECTS/ 2 SWS)

**BOE 9 (15 ECTS/ 10 SWS) – Spezielle Ökologie II**

*(Zugangsvoraussetzung **BIO 2**)*

- VO Ökosystem-Ökologie und Biogeochemie (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Ökophysiologie (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Chemische Ökologie (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Ökogenetik (3 ECTS/ 2 SWS)
- VO Mikrob. Lebensgemeinschaften und Symbiosen – Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften (3 ECTS/ 2 SWS)

*Die Lehrveranstaltungen in BOE 10, BOE 11 und BOE 12 können nach Belieben variiert werden. Es werden hier nur Bsp. angeführt, wie man die Module BOE 10, BOE 11 und BOE 12 belegen kann.*

**BOE 10 (10 ECTS/ 6 SWS) – Projektpraktikum I**

*(Zugangsvoraussetzung **BOE 1**)*

- PP Ökologie und Verhalten von Insekten in Costa Rica – Projektpraktikum: Habitat- und Ressourcennutzung blütenbesuchender Insekten (wie Tagfalter und Prachtbienen) in tropischen Ökosystemen (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Metabolomics (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Erfassung von Vogelmgemeinschaften in Stadtparks (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Pflanzen-Tier-Interaktionen in einem Tieflandregenwald (Costa Rica) (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Funktionelle Cytologie und Anatomie der Pflanze – Struktur und Funktion der Drüsen von fleischfressenden Pflanzen (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Ökologie von Siedlungsräumen, Teil 1( 6 ECTS/ 4 SWS) – nur in Verbindung mit Seminar – Ökologie von Siedlungsräumen DNA Barcoding - ein neuer Weg zur Artidentifikation in der Ökologie und Biodiversitätsforschung (10 ECTS/ 6SWS)

- PP Diversität und Ökologie heimischer Farn- und Blütenpflanzen in ihrem Lebensraum (10 ECTS/ 6SWS)

- PP Meeresschildkröten - Schutz von Meeresschildkröten in der Türkei (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Flussmorphologie - Flussmorphologie und Uferstrukturen im Zusammenhang mit der Entwicklung der Vegetation (10 ECTS/ 6SWS)

- PP Vegetations-und Landschaftsökologie - Monitoring in Großschutzgebieten (10 ECTS/ 6 SWS)

### **BOE 11 (10 ECTS/ 6 SWS) – Projektpraktikum II**

*(Zugangsvoraussetzung BOE 1)*

- PP Arthropoda - Morphologie und Evolution (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Hands-on Cryotechniques for Immuno-Electron Microscopy and Tissue in-situ Hybridization (10 ECTS/ 6SWS)

- PP Ethoökologie und Diversität neotropischer Amphibien – Projektpraktikum in Französisch Guyana (nur in Verbindung mit Biology and systematics of neotropical amphibians)( 10 ECTS/ 6SWS)

-PP Fluoreszenz -in-situ-Hybridisierung (FISH) ( 10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Ökologie von Siedlungsräumen, Teil 2 – Seminar ( 6 ECTS/ 4 SWS)

- PP Ökosystem Bach (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Blütenbesucher - Ökologie und Verhalten einheimischer Blütenbesucher (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Field Course in Animal Ecology : Biogeography of the Krakatau Islands (Indonesia) (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Ökologie von Flußauen (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Schwermetallstress: Ökologie von Organismen - Ökologie von Organismen auf Schwermetallstandorten: Mechanismen der Stressbewältigung (10 ECS/ 6 SWS)

- PP DNA Mikroarrays - Hochparallele Molekulare Analyse von Mikroorganismen (10 ECTS/ 6 SWS)

### **BOE 12 (10 ECTS/ 6 SWS) – Bachelor-Modul**

*(Zugangsvoraussetzungen BOE1, BOE2, BOE 5, BOE 6, BOE 7)*

- PP Tropenbiologie in Costa Rica - Exkursion, Freilandkurs und Projektpraktikum (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Alpen: Vegetation, Tierwelt, Landnutzung, Naturschutz (10 ECTS/ 6 SWS)

- PP Limnologie: La Gamba, Costa Rica - gemeinsam mit Universität Innsbruck (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Ökosystem Wüste (S-Jordanien) (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Ökosysteme mediterraner Kulturlandschaften, Insel Cres/Kroatien (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Fischökologie (10 ECTS/ 6 SWS)
- PP Ökologie Sibiriens - Von der Steppe in die Tundra (10 ECTS/ 6 SWS)

### **WZB (15 ECTS) - Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen für Biologinnen und Biologen**

Es sind Veranstaltungen mit einem Gesamtwert von mindestens 15 ECTS-Punkten frei wählbar. Hier kann man sich die verschiedensten Vorlesungen aus anderen Studienrichtungen anrechnen lassen. Sehr zu empfehlen ist die Absolvierung eines Erweiterungscurriculums.

### **Planung des 3. Semesters:**

Ab dem 3. Semester ist der Studienverlauf nicht mehr vorgegeben. Man hat dementsprechend etwas mehr Freiheiten bei der Planung, sollte sich aber auch im Vorhinein überlegen, wann man welche LVs absolviert.

Am sinnvollsten ist es wohl, folgendermaßen vorzugehen:

- Voraussetzungen der Module überprüfen – welche Voraussetzungen habe ich bereits erfüllt, welche noch nicht?
- LVs zu den bereits möglichen Modulen heraussuchen, im VVZ die Zeiten nachschauen bzw. ob die LV auch in diesem Semester stattfindet.
- Planen, was sich in einem Semester zeitlich ausgeht und rechtzeitig innerhalb des Anmeldefensters anmelden.

Natürlich sollte man bei der Planung ebenfalls an die Prüfungen denken und für diese entsprechend Zeit zum Lernen einplanen.

### **Wichtige Kontakte/Websites:**

Bei organisatorischen Angelegenheiten, wie z.B. Sammelzeugnisse und Prüfungspässe (häufiges Beispiel: falsch zugeordnete Prüfungen im UNIVIS- Prüfungspass) wendet man sich am besten an das **StudienServiceCenter (SSC) für Lebenswissenschaften**: Althanstraße 14, Zimmer 2C 323 -

[http://ssc.univie.ac.at/index.php?id=2664&no\\_cache=1](http://ssc.univie.ac.at/index.php?id=2664&no_cache=1)

Den Link zum **Vorlesungsverzeichnis** der Uni Wien kennt wohl jeder, manch einer hat sich vielleicht schon über dessen Unübersichtlichkeit geärgert. Als Alternative kann man folgende VVZ empfehlen: <http://uni.pleh.org/vvz/>

Für Prüfungsfragen, Mitschriften und inoffizielle Skripten ist die **Fragenquelle** die beste Anlaufstelle: <http://fragenquelle.seareport.net/>

Bei weiteren Fragen zum Studium oder natürlich auch zur **AG NaWi** könnt ihr unsere Website <http://www.ag-nawi.at/> besuchen, uns ein Mail schreiben ([info@ag-nawi.at](mailto:info@ag-nawi.at)) oder uns natürlich auch via Twitter oder StudiVZ kontaktieren.

**Impressum:**

Herausgeber: AktionsGemeinschaft NaWi. Adresse: Alserstraße 22/18; 1090 Wien. Homepage: [www.ag-nawi.at](http://www.ag-nawi.at). Für den Inhalt verantwortlich: Katharina Olsacher, Obfrau der AktionsGemeinschaft NaWi. Redaktion: Katharina Olsacher, Anna-Maria Kriechbaum, Sabine Lasinger, Brian Reichholf. Druck: Kopie.