

### 3. Studienjahr Biologie mit Schwerpunkt in Ökologie und Evolution

Anmeldung zur Teilnahme an Veranstaltungen via ILIAS

Anmeldetermine: siehe KSL ([www.ksl.unibe.ch](http://www.ksl.unibe.ch))

Auszug aus dem **Anhang zum Studienplan Biologie**:

Fach		Gewicht zum Bachelordiplom (=ECTS-Punkte)	Module <sup>1</sup>
Forschungspraktikum I <sup>2</sup>		7.5	Modul Ökologie und Evolution I 15 ECTS
Forschungspraktikum II <sup>3</sup>		7.5	
Scientific methods in ecology & evolution	HS	3	Modul Ökologie und Evolution II 17 ECTS
Literature analysis and management	HS	2	
Introduction to R programming and analysis	HS	2.5	
Lecture series in ecology and evolution (2 Semester)	HS + FS	3	
Lecture series in behaviour and evolution (2 Semester)	HS + FS	4.5	
Lecture series in plant and animal conservation ecology	HS	2	
Weitere Leistungseinheiten an UniBe oder BeNeFri <sup>4</sup>		18	Modul Ökologie und Evolution III 18 ECTS
Forschungspraktikum für Fortgeschrittene mit <b>Bachelorarbeit</b>		10	Modul IV 10 ECTS
<b>Total 3. Studienjahr</b>		<b>60</b>	<b>60</b>

**Forschungspraktika am IEE (sechs zur Auswahl):**

Im Herbstsemester:

**Conservation biology** (Durchführung in den Semesterferien, Anmeldung jeweils bereits im Mai des vorangehenden FS!)  
**Evolutionary ecology**

Im Frühjahrssemester:

**Aquatic ecology and evolution**  
**Behavioural ecology**  
**Community ecology**  
**Molecular population genetics** (Beginn: 2. Februarwoche)

Je 1x im HS und im FS (2 x 1.5 ECTS und 2 x 2.25 ECTS)

Primär Angebote ab 3. Studienjahr Biologie aller dreier Institute (also neben [IEE](#) auch Leistungen am [IZB](#) und [IPS](#))

Siehe nächste Seite!

<sup>1</sup> Sämtliche Module sowie die Bachelorarbeit müssen mit einer genügenden Note abgeschlossen werden.

<sup>2</sup> bevorzugt in der gleichen Abteilung wie das Forschungspraktikum mit Bachelorarbeit.

<sup>3</sup> in einem Institut des Departements Biologie UniBe.

<sup>4</sup> Diese Leistungseinheiten sollen in einem sinnvollen Zusammenhang zum gewählten Schwerpunkt stehen. Bei nicht-biologischen Leistungseinheiten ist die Studienleitung vorgängig anzufragen.

### 3. Studienjahr Biologie mit Schwerpunkt in Ökologie und Evolution

#### Informationen und Empfehlungen zur Bachelorarbeit im Schwerpunkt Ökologie und Evolution (Modul IV)

- a) Das Forschungspraktikum mit Bachelorarbeit (10 ECTS) baut in der Regel auf einem bereits besuchten Forschungspraktikum (7.5 ECTS) auf. Es wird daher empfohlen, dass Studierende zuerst mindestens ein Forschungspraktikum erbringen, bevor sie das Forschungspraktikum mit Bachelorarbeit in Angriff nehmen. Die Forschungspraktika bieten für die Forschungsgruppen jeweils besonders wichtiges Grundlagenwissen und Techniken.
- b) Studierende dürfen mehr als zwei Forschungspraktika belegen, z.B. wenn dies für die Entscheidungsfindung, wo die Bachelorarbeit gemacht werden soll, hilfreich ist.
- c) Die Studierenden fragen aktiv bei potentiellen Betreuerinnen und Betreuern nach und erkundigen sich über Möglichkeiten / Themen für eine Bachelorarbeit. Erste Kontakte können bereits zu Beginn des 3. Jahres gemacht werden. Einige Betreuer / Betreuerinnen veröffentlichen Themen zu möglichen Bachelorarbeiten auf ihren Webseiten.
- d) Studierende finden (eingeloggt!) im KSL eine Auflistung von Bachelorarbeiten: Veranstaltungsliste, Suchart: Veranstaltungsbaum, BIOLOGIE / Biology Bachelor Mono 180 ECTS SP 2014 / 3. Studienjahr / Schwerpunkt Ecology and Evolution / Modul IV. Hinweis: die KSL-Liste ist nicht abschliessend. Studierende, die ihre Bachelorarbeit bei einer Person machen möchten, die nicht aufgelistet ist und bisher noch nicht betreut hat, erkundigen sich bitte unter Angabe des gewünschten Betreuers direkt bei Prof. Heckel.
- e) Die Bachelorarbeit besteht aus einem schriftlichen Bericht zu den Resultaten der wissenschaftlichen Arbeit im Rahmen des zugehörigen Forschungspraktikums für Fortgeschrittene (Feld- / Laborarbeit) inklusive einer Übersicht und Diskussion der relevanten wissenschaftlichen Literatur.
- f) Die Bachelorarbeit ergibt 10 ECTS. Dies entspricht 250 bis 300 effektiven Arbeitsstunden oder mindestens sieben vollen Arbeitswochen (à 42 Stunden). Dies beinhaltet auch die Zeit zum Verfassen der Arbeit aber nicht die Zeit für die Belegung von anderen Veranstaltungen oder Prüfungsvorbereitungen.
- g) Studierende, die sich für ein anschliessendes Masterstudium an einer anderen Universität anmelden wollen, müssen sicherstellen, dass die Note für die Bachelorarbeit bis Ende Juli im KSL verbucht ist. Studierende, die nach erfolgreichem Bachelorabschluss im Masterstudium Ecology & Evolution an der Universität Bern weiterstudieren, können die Arbeit später abgeben. Es wird auch in diesem Fall dringend geraten, einen verbindlichen Abgabetermin mit der Betreuerin / dem Betreuer zu vereinbaren.
- h) Durch die Wahl der Forschungsgruppe für die Bachelorarbeit gibt es keine generelle Bindung bei den Wahlmöglichkeiten für eine Masterarbeit in Ecology & Evolution.

Haben Sie Fragen?

[gerald.heckel@iee.unibe.ch](mailto:gerald.heckel@iee.unibe.ch)