



# MINOR DAY

Die Nebenfachprogramme  
der MNF der UZH

18. April 2016

Lichthof Campus Irchel  
Winterthurerstr. 190  
8057 Zürich

[www.mnf.uzh.ch](http://www.mnf.uzh.ch)

**12.00 – 15.00 Uhr**

**Besuch der Informationsstände im Lichthof**

**12.30 – 12.50 Uhr**

**Einführungsvorträge Hauptfachprogramme**

Geographie als 180-, 150- bzw. 120-ECTS-Hauptfach, **Hörsaal 30**

Biologie als 180-, 150- bzw. 120-ECTS-Hauptfach, **Hörsaal 45**

Chemie als 180-, 150- bzw. 120-ECTS-Hauptfach, **Hörsaal 55**

Mathematik als 180-, 150- bzw. 120-ECTS-Hauptfach, **Hörsaal 60**

Physik als 180-, 150- bzw. 120-ECTS-Hauptfach, **Hörsaal 40**

**13.00 bis 13.30 Uhr**

**Kurzvorträge Minor-Programme**

Computational Science, Simulationen, Bioinformatik, Neuroinformatik, Informatik, **Hörsaal 30**

Umweltwissenschaften, Erdsystemwissenschaften, Angewandte Statistik und Wahrscheinlichkeit, Mathematik, **Hörsaal 45**

Kristallographie, Biochemie, Biomedizin, Biologie, **Hörsaal 55**

Astronomie, Astrophysik und Astrobiologie, Chemie, Geographie, **Hörsaal 60**

**13.50 – 14.20 Uhr**

**Kurzvorträge Minor-Programme**

Computational Science, Simulationen, Bioinformatik, Neuroinformatik, Informatik, **Hörsaal 30**

Umweltwissenschaften, Erdsystemwissenschaften, Angewandte Statistik und Wahrscheinlichkeit, Mathematik, **Hörsaal 45**

Kristallographie, Biochemie, Biomedizin, Biologie, **Hörsaal 55**

Astronomie, Astrophysik und Astrobiologie, Chemie, Geographie, **Hörsaal 60**

# Informationen zum Studienprogramm im Nebenfach Biologie

Das Nebenfach «Biologie» muss ab Herbstsemester 2015 entweder 30 ECTS oder 60 ECTS beinhalten. Ein 20 ECTS-Nebenfach Biologie kann noch bis Juli 2017 abgeschlossen werden.

## Übersicht

Im folgenden ist die neue, in der Studienordnung vom 1.8.2015 festgehaltene Regelung genauer beschrieben. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Umfang der Module in ECTS, die im jeweiligen Studienprogramm mit Pflichtmodulen, Wahlpflichtmodulen und anderen Modulen absolviert werden müssen.

Nebenfachprogramm:	Nebenfach im Bachelor oder nicht-konsequatives Nebenfach im Master, 30 ECTS	Nebenfach im Bachelor, 60 ECTS	Konsequatives Nebenfach im Master, 30 ECTS
Pflichtmodule	7-9 ECTS (3 für Hauptfach Chemie)	7-9 ECTS (3 für Hauptfach Chemie)	-
Module der Wahlpflichtgruppe Nebenfach	mind. 20 ECTS (davon 4 bis 10 aus Grundlagenfächern, je nach Hauptfach)	mind. 38 ECTS (davon 8 bis 16 aus Grundlagenfächern, je nach Hauptfach)	30 ECTS (auch Projektarbeit BIO 500 möglich)
Wahlmodule aus Wahlpflichtgruppe 2 (Blockkurse)	-	max. 13-14 ECTS (19 für Hauptfach Chemie)	
Wahlmodule aus Wahlpflichtgruppe 3 (Spezialvorlesungen etc.)	max. 1-2 ECTS (7 für Hauptfach Chemie)		

## Aufbau des Nebenfachstudiums Biologie für die verschiedenen Programme

### 1. Nebenfachprogramm Biologie 30 ECTS im Bachelorstudiengang

#### Studierende mit Hauptfach Mathematik, Physik oder Geographie:

- Pflichtmodule zu 7-9 ECTS
- Module zu mind. 20 ECTS aus der Wahlpflichtgruppe Nebenfach:
  - o **ein** Modul aus Tabelle 1 (4-6 ECTS)
  - o weitere Module aus Tabelle 2 (14-16 ECTS)
- Wahlmodule: weitere Module aus der Biologie (Spezialvorlesungen etc.)

#### Studierende mit Hauptfach Chemie:

- Pflichtmodul zu 3 ECTS
- Module zu mind. 20 ECTS aus der Wahlpflichtgruppe Nebenfach, Tabelle 2
- Wahlmodule: weitere Module aus der Biologie (Spezialvorlesungen etc.).

#### Studierende mit einem anderen Hauptfach:

- Pflichtmodule zu 7-9 ECTS
- Module zu mind. 20 ECTS aus der Wahlpflichtgruppe Nebenfach:
  - o **zwei** Module aus Tabelle 1 (8-10 ECTS)
  - o weitere Module aus Tabelle 2 (10-12 ECTS)
- Wahlmodule: weitere Module aus der Biologie (Spezialvorlesungen etc.)

## 2. Nebenfachprogramm Biologie 60 ECTS im Bachelorstudiengang

### Studierende mit Hauptfach Mathematik, Physik oder Geographie:

- Pflichtmodule zu 7-9 ECTS
- Module zu mind. 38 ECTS aus der Wahlpflichtgruppe Nebenfach:
  - o **zwei** Module aus Tabelle 1 (8-10 ECTS)
  - o weitere Module aus Tabelle 2 (28-30 ECTS)
- Wahlmodule: weitere Module aus der Biologie (Spezialvorlesungen, Blockkurse etc.).

### Studierende mit Hauptfach Chemie:

- Pflichtmodul zu 3 ECTS
- Module aus der Wahlpflichtgruppe Nebenfach, Tabelle 2 (38 ECTS)
- Wahlmodule: weitere Module aus der Biologie (Spezialvorlesungen, Blockkurse etc.).

### Studierende mit einem anderen Hauptfach:

- Pflichtmodule zu 7-9 ECTS
- Module zu mind. 38 ECTS aus der Wahlpflichtgruppe Nebenfach:
  - o **drei** Module aus Tabelle 1 (12-16 ECTS)
  - o weitere Module aus Tabelle 2 (22-26 ECTS)
- Wahlmodule: weitere Module\* aus der Biologie (Spezialvorlesungen, Blockkurse etc.).

Studierende, die Biologie als Nebenfach zu 60 ECTS studieren, können sich für Blockkurse des Fachstudiums anmelden, wenn sie die Pflichtmodule fürs Nebenfach, sowie die entsprechenden Grundstudiumsmodule erfolgreich abgeschlossen haben. Plätze werden nach Verfügbarkeit zugeteilt, wobei Hauptfachstudierende Vorrang haben.

## 3. Nebenfachprogramm Biology 30 ECTS im Masterstudiengang

Für das konsekutive Nebenfachprogramm Biology 30 ECTS im Masterstudium können Studierende Module aus dem gesamten Angebot der Biologie der UZH und ETHZ wählen, die nicht an einen bisherigen Abschluss angerechnet wurden. Insbesondere kann auch eine Projektarbeit von 3 Monaten Dauer (BIO 500, 15 ECTS) durchgeführt werden. Voraussetzung für den Besuch dieser Module ist das erfolgreiche Absolvieren der für das jeweilige Modul relevanten Grundstudiumsmodule aus der Wahlpflichtgruppe. Es gibt keine Pflichtmodule. Für das nicht-konsekutive Nebenfach im Masterstudium gelten dieselben Vorschriften wie für das entsprechende Nebenfach im Bachelorstudiengang.

### Liste der Pflichtmodule für das Nebenfach Biologie

Zwei Pflichtmodule sind vorgeschrieben: Das Modul BIO 113 „Grundlagen der Evolutionsbiologie“ sowie entweder das Modul "BIO 117 Molekulare und Klassische Genetik für Nicht-Biologiestudierende" (4 ECTS), **oder** das Modul "BIO 118 Prinzipien des Lebens" (6 ECTS, identisch zu BIO 114-alt). Falls weiterführende Module im Bereich Molekular- und Zellbiologie oder Biochemie gewählt werden, muss BIO 117 absolviert werden.

#### Pflichtmodule

<i>Modul</i>	<i>Titel</i>	<i>Details</i>
<b>BIO 113</b>	Grundlagen der Evolutionsbiologie	3 ECTS
<b>BIO 117</b>	Molekulare und klassische Genetik	4 ECTS, ohne Praktikum
<b>BIO 118</b>	Prinzipien des Lebens	6 ECTS, mit Übungen und Praktikum

Das Modul BIO 117 ist inhaltlich identisch mit dem Modul BIO 111 für Studierende mit Hauptfach Biologie, enthält aber kein Praktikum. Nur ein Modul von BIO 111, BIO 117 und BIO 118 kann angerechnet werden. Studierende des Hauptfachprogramms Chemie absolvieren BIO 117 als Pflichtmodul im Hauptfach. Sie müssen daher weder BIO 117 noch BIO 118 absolvieren, können sie aber auch nicht anrechnen lassen.

## **Nebenfach Biologie 30 ECTS - Beispiele für Modulwahl**

### **Biologie 30 ECTS, eher evolutionsbiologisch und ökologisch interessiert**

#### 1) Pflichtmodule

BIO 117, Molekulare und klassische Genetik, 4 ECTS

BIO 113, Evolution, 3 ECTS

#### 2) Wahlpflicht Grundlagenfächer

CHE 170, Grundlagen der Chemie für die Biologie, 4 ECTS

MAT 183, Stochastik für die Naturwissenschaften, 6 ECTS

#### 3) Wahlpflicht Biologie Grundstudium

BIO 121, Evolution und Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen, 4 ECTS

BIO 122, Verhaltensbiologie, 3 ECTS

BIO 141, Ökologie, 4 ECTS

#### 4) Wahl andere Biologie-Module:

BIO 345, Wildlife ecology and conservation, 2 ECTS

### **Biologie 30 ECTS, eher neurobiologisch interessiert**

#### 1) Pflichtmodule

BIO 117, Molekulare und klassische Genetik, 4 ECTS

BIO 113, Evolution, 3 ECTS

#### 2) Wahlpflicht Grundlagenfächer

CHE 170, Grundlagen der Chemie für die Biologie, 4 ECTS

BCH 210, Grundlagen der Biochemie für die Biologie, 4 ECTS

#### 3) Wahlpflicht Biologie Grundstudium

BIO 112, Zellbiologie, 3 ECTS

BIO 123, Quantitative und molekulare Systembiologie, 3 ECTS

BIO 119 Anatomie und Physiologie des Menschen, 3 ECTS

BIO 143, Neurobiologie, 3 ECTS

#### 4) Wahl andere Biologie-Module:

BIO 343 Structure, plasticity and repair of the nervous system, 3 ECTS

### **Biologie 30 ECTS, eher verhaltensbiologisch interessiert**

#### 1) Pflichtmodule

BIO 117, Molekulare und klassische Genetik, 4 ECTS

BIO 113, Evolution, 3 ECTS

#### 2) Wahlpflicht Grundlagenfächer

MAT 182, Analysis für die Naturwissenschaften, 6 ECTS

MAT 183, Stochastik für die Naturwissenschaften, 6 ECTS

#### 3) Wahlpflicht Biologie Grundstudium

BIO 122, Verhaltensbiologie, 3 ECTS

BIO 128, Vielfalt der Tiere, 3 ECTS

BIO 133, Anthropologie, 3 ECTS

#### 4) Wahl andere Biologie-Module:

BIO 331, Frontiers in animal behaviour, 2 ECTS

## Module aus benachbarten Fächern

Für das Nebenfachprogramm Biologie 60 ECTS können maximal 12 ECTS aus Modulen von der Biologie benachbarten Fächern Umweltwissenschaften (UWW), Biochemie (BCH), Angewandte Wahrscheinlichkeit und Statistik (STA) oder Neuroinformatik (INI) angerechnet werden. (Analog für das 30 ECTS Nebenfach maximal 6 ECTS).

## Empfehlung für den Anfang

### 1. Semester (Herbst): 11-13 ECTS

BIO 117 (Mo, Mi 8-10) oder BIO 118 (Di, Mi, Do 14-16)

BIO 113 (Fr 10-12 + total 3 Nachmittage Praktikum) oder BIO 114 (Do 8-10 + 2 NM Praktikum)

CHE 170 (Mi 13-15, Do 10-12) oder PHY 117 (Mo 10-12, Di 13-15 + Übungen)

### 2. Semester (Frühling): 10-13 ECTS

BIO 121 (Fr 8-10 + 6 Nachmittage Praktikum)

BIO 122 (Do 10-12 + 3 Nachmittage Praktikum.) oder BIO 124 (Di 10-12)

BCH 210 (Mo 8-12) oder MAT 183 (Mi, Fr 10-12)

### Nicht zum Anfangen geeignet:

BIO 112, BIO 123, BIO 131, BIO 132, BIO 134, BIO 141, BIO 142, BIO 143, BIO 144, BME 235, BME 245, BME 247

BCH 210 oder CHE 172 nur mit vorgängigem Besuch vom CHE 170

### Für Nebenfächler einer anderen Fakultät gut geeignete Module des Fachstudiums:

<b>BIO 213</b>	Geschlecht und Biologie, 2 ECTS	HS Mo 8-10
<b>BIO 214</b>	Von Affenmenschen und Menschenaffen, 2 ECTS	HS Mo 10-12
<b>BIO 215</b>	The Evolution of Human Nature, 2 ECTS	HS Mo 12-14
<b>BIO 218</b>	Ethische Aspekte der biol. Forschung am Menschen, 2 ECTS	FS Mo 12-14
<b>BIO 231</b>	Ethnobotanik, 2 ECTS	FS Di 10-12
<b>BIO 235</b>	Plants and People – Evol. & Domestication of Crops, 2 ECTS	HS Di 10-12
<b>BIO 335</b>	Biology of Birds, 2 ECTS	HS Mo 13-15
<b>BIO 345</b>	Wildlife Ecology and Conservation, 2 ECTS	HS Mo 16-18
<b>BIO 370</b>	Introduction to Invertebrate Identification, 1 ECTS	HS Mo 15-16 oder 16-17

## Weitere Informationen

<http://www.biologie.uzh.ch/de/Studium/Nebenfach/NebenfachBiologie.html>

### Studienkoordination Biologie

Irchel, Y13J01

studienkoordination@biol.uzh.ch

044 635 48 62

## **Nebenfach Bioinformatik 30 ECTS**

Die Bioinformatik behandelt Fragestellungen aus den Bereichen Biologie, Biochemie, Human- und Veterinärmedizin unter Verwendung von informationstechnologischen Methoden. Obwohl computergestützte Methoden schon seit langem in den Life Sciences verwendet werden, hat sich die Bioinformatik vor allem in den letzten Jahren als eigenständiges Fach etabliert. Insbesondere die enorme Datenflut, die durch die Erforschung vollständiger Genomsequenzen ausgelöst wurde, hat die Entwicklung dieses Fachgebietes nachhaltig beeinflusst. Die Bioinformatik umfasst sowohl die Entwicklung von Datenbanken und Algorithmen für die Datenanalyse, als auch die Erforschung biologischer und medizinischer Phänomene mit computergestützten Methoden.

Bioinformatik eignet sich vor allem als Ergänzung zum Hauptfach Biologie, Biochemie, Chemie oder Informatik.

Grundkenntnisse in Molekularbiologie (z.B. BIO 111 oder BIO 117), Biochemie (z.B. BCH 201 oder BCH 210), Evolutionsbiologie (z.B. BIO 113), Linearer Algebra (z.B. MAT 141) und Stochastik (z.B. MAT 183) werden vorausgesetzt.

- Stichwort "Big data": Zusatzqualifikation für den Arbeitsmarkt
- Bioinformatik kann auch gut als Masternebenfach belegt werden.
- Achtung: Die Unterrichtssprache ist zum Teil Deutsch!

Das Nebenfachprogramm Bioinformatik kann **nicht** kombiniert werden mit dem Nebenfachprogramm Neuroinformatik oder dem Nebenfachprogramm Simulationen in den Naturwissenschaften.

Im Nebenfachprogramm Computational Science 60 ECTS werden zwei Anwendungsfelder aus folgender Liste ausgewählt:

Simulationen in den Naturwissenschaften  
Bioinformatik  
Neuroinformatik

Weiterführende Studienprogramme: Spezialisierte Masterprogramme

MSc in Computational Biology and Bioinformatics (joint degree UZH and ETHZ)

MSc in Biostatistics

### **Studienaufbau**

Pflichtmodule: 13 ECTS

BCH 401, Bioinformatics I, 6 ECTS (E)

AINF 1100, Informatik I, 6 ECTS (D)

ESC 391, Proseminar Computational Science, 1 ECTS (E)

Wahlpflicht Statistik: 5 ECTS

STA 110, Einführung in die Wahrscheinlichkeit, 5 ECTS (E)

STA 111, Stochastische Modellierung, 5 ECTS

STA 120, Einführung in die Statistik, 5 ECTS (D)

STA 121, Statistical Modeling, 5 ECTS (E)

PHY 231, Datenanalyse, 3 ECTS (D)

Wahlpflicht Bioinformatik: 6 ECTS

BIO 334, Practical Bioinformatics, 6 ECTS (E)

BCH 304, Protein Biophysics, 6 ECTS (E)

BIO 351, Principles of Evolution: Theory, 6 ECTS, Blockkurs (E)

ETH 701-1418-00L Modeling in population and evolutionary biology, 4 ECTS, Blockkurs im Juni (E)

ETH 636-0009-00L, Evolutionary dynamics, 5 ECTS (E)

Wahl 6 ECTS

aus Modulen der Computational Science (Neuroinformatik, Biostatistik, Simulationen, Informatik, Computerlinguistik etc.)

#### **Weitere Informationen:**

<http://www.biologie.uzh.ch/de/Studium/Nebenfach/NebenfachBioinformatik.html>

Studienkoordination Biologie

Irchel, Y13J01

044 635 48 62

## **Nebenfach Biologie 60 ECTS - Beispiele für Modulwahl**

### **Biologie 60 ECTS, eher evolutionsbiologisch und ökologisch interessiert**

#### 1) Pflichtmodule

BIO 117, Molekulare und klassische Genetik, 4 ECTS

BIO 113, Evolution, 3 ECTS

#### 2) Wahlpflicht Grundlagenfächer

MAT 182, Analysis für die Naturwissenschaften, 6 ECTS

MAT 183, Stochastik für die Naturwissenschaften, 6 ECTS

CHE 170, Grundlagen der Chemie für die Biologie, 4 ECTS

#### 3) Wahlpflicht Biologie Grundstudium

BIO 114, Evolution und Biodiversität I: Einzeller, Wirbellose und Pilze, 3 ECTS

BIO 121, Evolution und Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen, 4 ECTS

BIO 122, Verhaltensbiologie, 3 ECTS

BIO 124, Einführung in die Ethik und Philosophie der Biologie, 2 ECTS

BIO 133, Anthropologie, 3 ECTS

BIO 141, Ökologie, 4 ECTS

BIO 148, Paläontologie, 3 ECTS

#### 4) Wahl andere Biologie-Module:

BIO 215, The evolution of human nature, 2 ECTS

BIO 216, Primate cognitive evolution, 2 ECTS

BIO 231, Ethnobotanik, 2 ECTS

BIO 236, Botanische Exkursionen im FS, 1 ECTS

BIO 237, Botanische Exkursionen im HS, 1 ECTS

BIO 335, Biology of Birds, 2 ECTS

BIO 370, Introduction to invertebrate identification, 1 ECTS

BIO 345, Wildlife ecology and conservation, 2 ECTS

BIO 386, Sociobiology of Communication I, 2 ECTS

### **Biologie 60 ECTS, eher neurobiologisch interessiert**

#### 1) Pflichtmodule

BIO 117, Molekulare und klassische Genetik, 4 ECTS

BIO 113, Evolution, 3 ECTS

#### 2) Wahlpflicht Grundlagenfächer

CHE 170, Grundlagen der Chemie für die Biologie, 4 ECTS

BCH 210, Grundlagen der Biochemie für die Biologie, 4 ECTS

PHY 117, Physik für die Biologie, 6 ECTS

#### 3) Wahlpflicht Biologie Grundstudium

BIO 112, Zellbiologie, 3 ECTS

BIO 123, Quantitative und molekulare Systembiologie, 3 ECTS

BME 235, Physiologie und funktionelle Anatomie I, 5 ECTS

BIO 142, Entwicklungsbiologie, 3 ECTS

BIO 143, Neurobiologie, 3 ECTS

BME 245, Physiologie und funktionelle Anatomie II, 5 ECTS

BME 247, Praktikum Histologie, 3 ECTS

#### 4) Wahl andere Biologie-Module:

BIO 343, Structure, plasticity and repair of the nervous system, 3 ECTS

BIO 344, Development of the nervous system, 3 ECTS

BIO 333, Comparative physiology and pharmacology of sleep, 1 ECTS

BIO 360, Topics in neurogenetics, 2 ECTS

BIO 389, Clinical neuroscience, 3 ECTS

BME 322, Molecular and cellular neurobiology, 2 ECTS

## Module der Wahlpflichtgruppe für das Nebenfach Biologie

Tabelle 1: Module aus den Grundlagenfächern Chemie, Biochemie, Mathematik und Physik

<i>Modul</i>	<i>Titel</i>	<i>Details</i>
<b>MAT 182</b>	Analysis für die Naturwissenschaften	6 ECTS
<b>MAT 183</b>	Stochastik für die Naturwissenschaften	6 ECTS
<b>CHE 170</b>	Grundlagen der Chemie für die Biologie	4 ECTS
<b>CHE 172</b>	Organische Chemie für die Life Sciences	4 ECTS
<b>BCH 210</b>	Grundlagen der Biochemie für die Biologie	4 ECTS
<b>PHY 117</b>	Physik für die Biologie	6 ECTS
<b>PHY 118</b>	Physik I für die Naturwissenschaften	5 ECTS
<b>PHY 128</b>	Physik II für die Naturwissenschaften	5 ECTS

Für Studierende mit Hauptfach Mathematik oder Geographie sind Module mit MAT-Kürzel nicht anrechenbar. Für Studierende mit Hauptfach Physik sind Module mit MAT- oder PHY-Kürzel nicht anrechenbar. PHY 117 und PHY 118 können nicht beide angerechnet werden.

Von den beiden Mathematik-Modulen wird insbesondere das Modul MAT 183 empfohlen für das Nebenfach Biologie. Es kann auch ohne MAT 182 besucht werden, sofern gute Kenntnisse der gymnasialen Mathematik vorhanden sind oder der Vorkurs in Mathematik besucht wurde.

**Studierende mit Hauptfach Psychologie:** MAT 183 wird fürs Nebenfach Biologie angerechnet, auch wenn im Hauptfach relativ ähnliche Module absolviert wurden. Zu empfehlen wäre aber der Besuch von fortgeschritteneren Modulen wie MAT141 "Lineare Algebra" oder STA120 "Einführung in die Statistik" (diese würden auch als Module der Grundlagenfächer akzeptiert).

**Allgemeine Empfehlung:** mit diesen Modulen nicht zuwarten, sondern am Anfang beginnen. Für Neurobiologie ist die Kombination CHE170 und BCH210 zu empfehlen.

Tabelle 2: Module aus der Biologie

<i>Modul</i>	<i>Titel</i>	<i>Details</i>
<b>BIO 112</b>	Zellbiologie	3 ECTS
<b>BIO 114</b>	Evolution und Biodiversität I: Einzeller, Wirbellose und Pilze	3 ECTS
<b>BIO 119</b>	Anatomie und Physiologie des Menschen	3 ECTS
<b>BIO 121</b>	Evolution und Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen	4 ECTS
<b>BIO 122</b>	Verhaltensbiologie	3 ECTS
<b>BIO 123</b>	Quantitative und molekulare Systembiologie	3 ECTS
<b>BIO 124</b>	Einführung Ethik und Philosophie der Biologie	2 ECTS
<b>BIO 128</b>	Vielfalt der Tiere	3 ECTS
<b>BIO 129</b>	Vielfalt der Pflanzen	3 ECTS
<b>BIO 131</b>	Form und Funktion der Pflanzen	4 ECTS, ab HS 16
<b>BIO 132</b>	Mikrobiologie, Immunologie, Virologie	3 ECTS, ab HS 16
<b>BIO 133</b>	Anthropologie	3 ECTS
<b>BIO 134</b>	Programmieren in der Biologie	5 ECTS, ab HS 16
<b>BIO 141</b>	Ökologie	4 ECTS, ab FS 17
<b>BIO 142</b>	Entwicklungsbiologie	3 ECTS
<b>BIO 143</b>	Neurobiologie	3 ECTS
<b>BIO 144</b>	Datenanalyse in der Biologie	5 ECTS, ab FS 17
<b>BIO 148</b>	Paläontologie	3 ECTS, ab FS 17
<b>BME 235</b>	Physiologie und Anatomie I	5 ECTS
<b>BME 245</b>	Physiologie und Anatomie II	5 ECTS
<b>BME 247</b>	Praktikum Histologie	3 ECTS

Die Module BIO 134 und BIO 144 setzen das Modul MAT 183 voraus. Die Module BIO 123, BIO 131, BIO 132, BIO 142, BIO 143 setzen Module BIO 117 voraus.

Zwei Module, deren Inhalt stark überlappt, können nicht beide angerechnet werden. Folgende Module schliessen sich deshalb gegenseitig aus (jeweils sowohl die bisherigen wie die neuen Module): BIO 119 und BME 235/ BME 245 (alte Nummern BIO134/BIO144); BIO 128/BIO 129 und BIO 121.