

# BioPlus/Optionalbereich Biologie (B.Sc./M.Sc.) Angebote der Fakultät im WiSe 25/26

Stand: 11.09.2025

## Für B.Sc.- /M.Sc.-Studierende des Fachs Biologie anrechenbar:

### Modul „Evolution des Menschen“ (5 CP)

Anmeldung: Per E-Mail vor Kursbeginn an [petra.wahle@rub.de](mailto:petra.wahle@rub.de)

190 530	Vorlesung: Evolution des Menschen Credits: 3	<i>Wahle</i>
190 564	Seminar: Evolution des Menschen Credits: 2	

### Modul „Quantitative Ecology“ (5 CP)

Anmeldung per E-Mail an [matthijs.vos@rub.de](mailto:matthijs.vos@rub.de)

190 538	Vorlesung: Quantitative Ecology Credits: 3	<i>Vos</i>
190 539	Seminar und Seminar: Quantitative Ecology Credits: 2	

### Modul „Grundlagen der Versuchstierkunde - Schwerpunkt Nager“ (3 CP)

Anmeldung: Im Anschluss an die Vorbesprechung am 14.10.2025, 16:00, Hörsaal MABF 01/599

190 540	Grundlagen der Versuchstierkunde - Schwerpunkt Nager (Basismodul)	<i>Schmidt, Andriske, Nowak</i>
---------	--	-------------------------------------

### Modul „Biologie im Fokus der Gesellschaft“ (3 CP)

Anmeldung: 01.09. – 06.10.2025 auf Veranstaltungsebene

Bei Belegung des Moduls „Bioethik für Biologen“ kann das Modul nicht angerechnet werden.

190 570	Vorlesung/Seminar: Biologie im Fokus der Gesellschaft Credits: 3	<i>Piotrowski, Dozent/innen der Fakultät und der Medizin</i>
---------	--	--

### Modul „Der lange Weg zum Medikament: Aspekte der Pharmaforschung und roten Biotechnologie“ (3 CP), **Online**

Anmeldung per E-Mail: [frank.wunder@bayer.com](mailto:frank.wunder@bayer.com):

190 574	Seminar: Der lange Weg zum Medikament: Aspekte der Pharmaforschung und roten Biotechnologie Credits: 3	<i>Wunder</i>
---------	--	---------------

**Modul „Wissenschaftliche Präsentationen in Englisch“ (3 CP)**

Anmeldung per E-Mail: [melanie.mark@rub.de](mailto:melanie.mark@rub.de)

190 573	Vorlesung: Wissenschaftliche Präsentationen in Englisch Credits: 3	<i>Mark</i>
---------	---	-------------

**Modul „Berufsfeldpraktikum: Praktische Übungen in der Biologie – Betreuung und Begleitung“ (5 CP)**

Die Anmeldung erfolgt persönlich bei den jeweils verantwortlichen Dozent\*innen der verschiedenen Lehrveranstaltungen spätestens zum Ende des vorhergehenden Semesters. Individuelle Anmeldemodalitäten sind zu beachten.

190 541	Vorlesung: Credits: 2	<i>Dozent*innen der Fakultät für Biologie und Biotechnologie</i>
190 542	Seminar: Credits: 3	

**Modul „Mikrobielle Biotechnologie“ (3 bzw. 5 CP)**

Anmeldung erfolgt über Moodle-Kurs „Mikrobielle Biotechnologie“

190 515	Vorlesung/Seminar: Mikrobielle Biotechnologie Credits: 3/5	<i>Tischler</i>
---------	---	-----------------

**Modul „Synthetische Biologie (Synthetic Biology)“ (5 CP)**

Anmeldung per E-Mail an [dirk.tischler@rub.de](mailto:dirk.tischler@rub.de)

190 511	Vorlesung/Seminar Credits: 3	<i>Tischler</i>
190 512	Übungen Credits: 2	

**Modul „Projektmanagement im Rahmen des UniStem Days - Planung und Durchführung eines Schüler:innen Aktionstages“ (3 CP)**

Anmeldung per E-Mail an [jacqueline.reinhard@rub.de](mailto:jacqueline.reinhard@rub.de)

190 622	Seminar/Übung: Projektmanagement im Rahmen des UniStem Days - Planung und Durchführung eines Credits: 3	<i>Reinhard-Recht</i>
---------	--	-----------------------

**Modul „Englisch NUR für Studierende der Biologie“ (3 CP)**

Anmeldung in eCampus über die Veranstaltung 251260,

Frist s. eCampus

251 260	Sprachkurs: Englisch NUR für Studierende der Biologie (B2 - C1) Credits: 3	<i>Baute</i>
---------	--	--------------

**Modul „Current Topics in Biology in English/English in Current Topics in Biology“ (3 CP), **Online****

Anmeldung per E-Mail an [sarah.fowler@rub.de](mailto:sarah.fowler@rub.de)

190 519	Sprachkurs: Current Topics in Biology in English/English in Current Topics in Biology Credits: 3	<i>Fowler</i>
---------	--	---------------

**Modul „Introduction to Molecular Modeling: Concepts in Structural Biochemistry“ (3 CP, Blockveranstaltung Mitte Febr. 2026)**

Anmeldung bis spätestens 19.12.2025 per E-Mail an [Till.Rudack@rub.de](mailto:Till.Rudack@rub.de)

190 510	Praktikum / Vorlesung / Seminar: „Introduction to Molecular Modeling: Concepts in Structural Biochemistry“	<i>Höweler, Rudack</i>
---------	---	----------------------------

**Modul „Bioinformatics for Molecular and Cellular Structures“ (5 CP)**

Anmeldung: 01.09.2025 – 06.10.2025 per eCampus über die Veranstaltung 190702

190 702	Vorlesung: Bioinformatics for Molecular and Cellular Structures Credits: 3	<i>Mosig, Stoll</i>
190 703	Übungen Bioinformatics for Molecular and Cellular Structures Credits: 2	<i>Mosig, Stoll</i>

**Modul „Literatureseminar zu meeresbiologischen Forschungsthemen“ (3 CP)**

Anmeldung: Formlos mit Angabe der Matrikelnummer und des Fachsemesters per E-Mail an [Til Böttner \(til.boettner@rub.de\)](mailto:til.boettner@rub.de).

190 526	Seminar/Vorlesung: Literatureseminar zu meeresbiologi- schen Forschungsthemen Credits: 3	<i>Herlitze, Huhn, Böttner</i>
---------	--	------------------------------------



190 522 Lecture Series Biotechnology  
in englischer Sprache  
Credits: 3

**Piotrowski,**  
Dozent/innen der  
Fakultät

### Modul „Aktuelle Themen der Biodiversität“ (2 CP)

Anmeldung: Für Studierende im M.Sc. Biologie per E-Mail beim Koordinator  
matthijs.vos@rub.de. Die Studierenden im M.Sc. Biodiversität sind automatisch angemeldet.

194 301 Ringvorlesung Biodiversität  
Credits: 2

**Vos,** Dozent/innen der  
Fakultäten

### Modul „Current Topics in Neurobiology“ (3 CP), **Präsenz und Hybrid**

Anmeldung: 190509 Ringvorlesung Neurobiologie, PW: wird per Email bekannt gegeben  
(cellneurobiol-sekretariat@rub.de)

190 509 Lecture Series Neurobiology  
in englischer Sprache

**Reiner,**  
Dozent/innen der  
Fakultät

Das Modul besteht aus 2 Teilen (1 x WS, 1 x SS, je 1,5  
CP, Beginn sowohl im WS als auch im SS möglich)

Credits: 2 x 1,5 CP

### Modul „Basics of Bioinformatics & AI ” (3 CP)

Anmeldung 01.09. – 14.10.2025 über Moodle (190508)

190 508 Lecture Series Bioinformatics & AI, in englischer Sprache  
Credits: 3

**Sahm**

### Angebote anderer Fakultäten (Auswahl):

Eine Liste mit weiteren anrechenbaren Veranstaltungen/Modulen finden Sie  
im Internet unter: [www.biologie.rub.de](http://www.biologie.rub.de) → Studium → B.Sc. bzw. M.Sc. Biologie →  
BioPlus

### Für B.Sc.-Studierende

### Modul „Angewandte Statistische Methoden für Biologen mit R“ (3 CP)

Anmeldung: über den Moodle-Kurs zur Veranstaltung (voraussichtlich vom 01.10.2025 -  
02.02.2026 ohne Kennwort)

150 144 Vorlesung mit Übung: „Angewandte Statistische Methoden  
für Biologen mit R“  
Credits: 3

**Bissantz**

Für ausführliche Modulbeschreibungen nutzen Sie in eCampus bitte die Funktion Suche → Module mit genauer Eingabe des Modulnamens.