

# Biologie

## Bachelorstudiengang Biologie

### 1. Semester

#### Pflichtveranstaltung zur Gesundheitsvorsorge für alle B.Sc. Erstsemester der Naturwissenschaftlichen Fakultät

12000, Sonstige

Bemerkung Liebe Studierende,  
an der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" können Sie ganz einfach über einen Online-Kurs teilnehmen. Vor Exkursionen müssen Sie diesen Kurs entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) verpflichtend absolviert haben.  
  
Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP - nutzen Sie hier bitte die Veranstaltung 12000.  
  
Ihr Studiendekanat  
der Naturwissenschaftlichen Fakultät

#### Modul: Zellbiologie und Genetik

##### Praktikum Genetik

44037\_EUBio, Experimentelle Übung, SWS: 1  
Wichmann, Maren (verantwortlich)

Di	wöchentl.	10:30 - 13:30	14.11.2023 - 28.11.2023	4109 - 004	01. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 17:15	14.11.2023 - 28.11.2023	4109 - 004	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:45 - 11:45	15.11.2023 - 29.11.2023	4109 - 004	03. Gruppe

Bemerkung Das Praktikum findet auf dem Herrenhäuser Campus im Gebäude 4109-004 statt.

##### Genetik (Tutorium)

44037\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Wichmann, Maren (verantwortlich)

Do	Einzel	12:00 - 13:00	02.11.2023 - 02.11.2023	4105 - B011	01. Gruppe
----	--------	---------------	-------------------------	-------------	------------

Bemerkung zur Gruppe verschoben vom 3.11.

Do	Einzel	12:00 - 13:00	23.11.2023 - 23.11.2023	4105 - B011	01. Gruppe
Do	Einzel	12:00 - 13:00	14.12.2023 - 14.12.2023	4105 - B011	01. Gruppe
Do	Einzel	13:00 - 14:00	02.11.2023 - 02.11.2023	4105 - B011	02. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe verschoben vom 3.11.

Do	Einzel	13:00 - 14:00	23.11.2023 - 23.11.2023	4105 - B011	02. Gruppe
Do	Einzel	13:00 - 14:00	14.12.2023 - 14.12.2023	4105 - B011	02. Gruppe
Fr	Einzel	12:00 - 13:00	03.11.2023 - 03.11.2023	4105 - B011	03. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe verschoben vom 4.11.

Fr	Einzel	12:00 - 13:00	24.11.2023 - 24.11.2023	4105 - B011	03. Gruppe
Fr	Einzel	12:00 - 13:00	15.12.2023 - 15.12.2023	4105 - B011	03. Gruppe

##### Genetik

44037\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Schmitz, Udo-Klaus (verantwortlich)| Wichmann, Maren (begleitend)| Küster, Helge (begleitend)|  
Debener, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 17.10.2023 - 23.01.2024 1101 - E001

Schmitz, Udo-Klaus/  
Küster, Helge/  
Debener, Thomas**Zellbiologie (Exp. Übung für Biologen)**48096\_EUBio, Experimentelle Übung  
Schertl, Peter (begleitend)Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 01. Gruppe  
Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 01. GruppeBemerkung zur Mobile Einheit  
GruppeDi wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 02. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 02. GruppeBemerkung zur Mobile Einheit  
GruppeMi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4109 - 004 03. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4105 - E110 03. GruppeBemerkung zur Mobile Einheit  
Gruppe

Bemerkung Das Praktikum findet auf dem Herrenhäuser Campus im Gebäude 4109-004 statt.

**Zellbiologie (Tutorium)**48096\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Schertl, Peter (verantwortlich)| Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)|  
Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)Do Einzel 12:00 - 13:00 26.10.2023 - 26.10.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Do Einzel 12:00 - 13:00 16.11.2023 - 16.11.2023 4134 - 101 01. Gruppe  
Do Einzel 12:00 - 13:00 07.12.2023 - 07.12.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 26.10.2023 - 26.10.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 16.11.2023 - 16.11.2023 4134 - 101 02. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 07.12.2023 - 07.12.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 27.10.2023 - 27.10.2023 4105 - B011 03. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 17.11.2023 - 17.11.2023 4105 - B011 03. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 08.12.2023 - 08.12.2023 4105 - B011 03. Gruppe

Bemerkung Das Tutorium soll den Studierenden die Möglichkeit bieten, die Vorlesungen wie auch ihre selbstständigen Ausarbeitungen gemeinsam mit den Tutoren durchzusprechen und ungeklärte Fragen zu bearbeiten.

**Zellbiologie**48096\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)| Ngezahayo, Anaclet (begleitend)| Schertl, Peter (begleitend)Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - E001  
Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 29.01.2024 4105 - B011Bemerkung zur Ausweichraum  
Gruppe**Modul: Allgemeine Botanik****Experimentelle Übung: Allgemeine Botanik**48008\_EU, Experimentelle Übung, SWS: 1.8  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)Di wöchentl. 10:30 - 13:30 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004 01. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 17:15 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004 02. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 06.12.2023 - 17.01.2024 4109 - 004 03. Gruppe

## Tutorium: Allgemeine Botanik

48008\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:30 - 14:15 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004  
Di wöchentl. 17:15 - 18:00 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004  
Mi wöchentl. 11:45 - 12:30 06.12.2023 - 17.01.2024 4109 - 004  
Bemerkung Findet immer direkt nach den Praktikumsgruppen statt!

## Allgemeine Botanik

48008\_V, Vorlesung  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 20.10.2023 - 26.01.2024 4105 - B011

## Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

### Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

48010, Vorlesung, SWS: 2  
Schierwater, Bernd (verantwortlich)| Hadrys, Heike (begleitend)| Kamm, Kai (begleitend)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 16.10.2023 - 24.01.2024

Bemerkung zur Gruppe Findet im HS Pathologie der TiHo statt

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist auch für die Studierenden des fächerübergreifenden Studienganges Biologie vorgesehen.

Die Lehrveranstaltung findet im Hörsaal Pathologie an TiHo statt.

### Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

48010\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Kamm, Kai (verantwortlich)

Mi 14-täglich 12:00 - 13:00	18.10.2023 - 10.01.2024	01. Gruppe
Mi 14-täglich 13:30 - 14:30	18.10.2023 - 10.01.2024	02. Gruppe
Mi 14-täglich 15:00 - 16:00	18.10.2023 - 10.01.2024	03. Gruppe
Mi 14-täglich 16:30 - 17:30	18.10.2023 - 10.01.2024	04. Gruppe
Mi 14-täglich 12:00 - 13:00	25.10.2023 - 17.01.2024	05. Gruppe
Mi 14-täglich 13:30 - 14:30	25.10.2023 - 17.01.2024	06. Gruppe
Mi 14-täglich 15:00 - 16:00	25.10.2023 - 17.01.2024	07. Gruppe
Mi 14-täglich 16:30 - 17:30	25.10.2023 - 17.01.2024	08. Gruppe

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist für die Studierenden des fächerübergreifenden Studienganges Biologie Erstfach und Zweifach vorgesehen.

Die Veranstaltung findet im Lehrgebäude I (EINS) statt.

1 SWS EÜ und 1 SWS Seminar

## Modul: Allgemeine und Bioanorganische Chemie

### A) Allgemeine und Bioanorganische Chemie

14160, Vorlesung, SWS: 4  
Krings, Ulrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - B011  
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 19.10.2023 - 25.01.2024 2501 - 202

### Praktikum Allgemeine und Bioanorganische Chemie

---

15561, Experimentelle Übung, SWS: 2  
 Krings, Ulrich (verantwortlich) | Köhnke, Jesko-Alexander (verantwortlich)

---

Fr Einzel	09:00 - 12:00	09.02.2024 - 09.02.2024	2505 - 335	01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Sicherheitsbelehrung zum Praktikum Allgem. und Bioorgan. Chemie			

---

Block	08:00 - 18:00	12.02.2024 - 16.02.2024	2505 - 309	01. Gruppe
Fr Einzel	09:00 - 12:00	16.02.2024 - 16.02.2024	2505 - 335	02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Sicherheitsbelehrung zum Praktikum Allgem. und Bioorgan. Chemie			

---

Block	08:00 - 18:00	19.02.2024 - 23.02.2024	2505 - 309	02. Gruppe
Bemerkung				

### Seminar zum Chemischen Grundpraktikum

---

15562, Seminar, SWS: 0.5  
 Krings, Ulrich (verantwortlich)

---

Mo Einzel	09:00 - 17:00	19.02.2024 - 19.02.2024	2705 - 138
Bemerkung zur Gruppe	Seminar zum Praktikum Allgem. und Bioorgan. Chemie		

---

Mo Einzel	09:00 - 17:00	26.02.2024 - 26.02.2024	2501 - 219
Bemerkung zur Gruppe	Seminar zum Praktikum Allgem. und Bioorgan. Chemie		

### Modul: Mathematik für Biowissenschaften

#### Mathematik für Biowissenschaften

---

44030, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
 Gruber, Michael J. (verantwortlich)

---

Mo wöchentl.	16:00 - 18:00	16.10.2023 - 22.01.2024	4134 - 101	01. Gruppe
Mo wöchentl.	16:00 - 18:00	16.10.2023 - 22.01.2024	4105 - E211	02. Gruppe
Di wöchentl.	14:00 - 16:00	17.10.2023 - 23.01.2024	4105 - E211	03. Gruppe
Di wöchentl.	14:00 - 16:00	17.10.2023 - 23.01.2024	4105 - E011	04. Gruppe
Mi wöchentl.	08:00 - 10:00	18.10.2023 - 24.01.2024	4105 - F005	05. Gruppe
Mi wöchentl.	08:00 - 10:00	18.10.2023 - 24.01.2024	1101 - F142	06. Gruppe
Mi wöchentl.	16:15 - 17:45	18.10.2023 - 27.01.2024	1101 - B305	07. Gruppe
Do wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2023 - 25.01.2024	4105 - B011	

Bemerkung zur Gruppe Vorlesung

---

Do wöchentl.	16:00 - 17:30	12.10.2023 - 25.01.2024	4105 - B011
Bemerkung zur Gruppe	Basiskurs		

---

Fr wöchentl.	12:00 - 14:00	13.10.2023 - 26.01.2024	2504 - 007
Bemerkung zur Gruppe	Saalübung		

### Modul: Physik für Biowissenschaften

#### Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13003, Vorlesung, SWS: 2  
 Otto, Markus

---

Do wöchentl.	08:15 - 09:45	12.10.2023 - 25.01.2024	1101 - E214
--------------	---------------	-------------------------	-------------

**Übung zu Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13004, Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	16.10.2023 - 22.01.2024	1101 - F442	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	18.10.2023 - 24.01.2024	1101 - F342	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	18.10.2023 - 24.01.2024		05. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe online im BBB

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	13.10.2023 - 27.01.2024	3401 - 103
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	17.10.2023 - 27.01.2024	4105 - E011
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	17.10.2023 - 27.01.2024	2705 - 138

**3. Semester***Modul: Evolution***Evolution**

48009\_SE, Seminar, SWS: 3  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mi	Einzel	08:00 - 14:00	15.11.2023 - 15.11.2023	4109 - 007
Fr	Einzel	08:00 - 14:00	17.11.2023 - 17.11.2023	4109 - 007
Fr	Einzel	08:00 - 14:00	24.11.2023 - 24.11.2023	4109 - 007
Mo	Einzel	08:00 - 14:00	27.11.2023 - 27.11.2023	4109 - 007
Do	Einzel	08:00 - 14:00	30.11.2023 - 30.11.2023	4105 - E011

**Evolution**

48009\_TV, Vorlesung, SWS: 2  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.10.2023 - 23.01.2024	4105 - B011
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

*Modul: Molekularbiologie***Praktikum Molekularbiologie für Biologie und MAP**

41003\_EU, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Reinard, Thomas (verantwortlich) | Wichmann, Maren (begleitend)

Block	09:00 - 18:00	29.01.2024 - 02.02.2024	4105 - E111	Wichmann, Maren
Bemerkung zur Gruppe	PBT			

Block	09:00 - 18:00	29.01.2024 - 02.02.2024	4105 - E102	Reinard, Thomas
Bemerkung zur Gruppe	PBT & Bio			

Block	09:00 - 18:00	12.02.2024 - 16.02.2024	4105 - E111
Bemerkung zur Gruppe	Bio		

**Seminar zum Modul Molekularbiologie**

41003\_SE, Seminar, SWS: 2  
Reinard, Thomas (verantwortlich) | Wichmann, Maren (verantwortlich)

Fr	Einzel	13:30 - 14:30	03.11.2023 - 03.11.2023	4105 - F005
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Gruppeneinteilung Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 06.11.2023 - 06.11.2023 2505 - 056  
Bemerkung zur Plenumsession I Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 04.12.2023 - 04.12.2023 4105 - F005  
Bemerkung zur Gruppensession Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 04.12.2023 - 04.12.2023 4136 - 017  
Bemerkung zur Gruppensession Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 04.12.2023 - 04.12.2023 4104 - 063  
Bemerkung zur Gruppensession Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 15.01.2024 - 15.01.2024 4105 - F005  
Bemerkung zur Gruppensession Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 15.01.2024 - 15.01.2024 4136 - 017  
Bemerkung zur Gruppensession Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 15.01.2024 - 15.01.2024 4104 - 063  
Bemerkung zur Gruppensession Gruppe

---

Fr Einzel 10:00 - 12:00 23.02.2024 - 23.02.2024  
Bemerkung zur Postersession Gruppe

---

Bemerkung Betreuung durch Studierende, unregelmäßige Treffen freitags möglich

## **Molekularbiologische Methoden (Tutorium)**

---

41003\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Reinard, Thomas (verantwortlich)| Wichmann, Maren (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 24.10.2023 - 19.12.2023 4105 - F005  
Bemerkung Studiengänge Life Science, Molekulare und angewandte Pflanzenwissenschaften sowie Biologie 3+5. Semester

## **Molekularbiologische Methoden (Vorlesung)**

---

41003\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Reinard, Thomas (verantwortlich)| Wichmann, Maren (verantwortlich)

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 09.10.2023 - 09.10.2023 2504 - 007  
Bemerkung zur Vorbesprechung Gruppe

---

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2023 - 22.12.2023 2505 - 056

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2023 - 22.01.2024 2505 - 056

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2023 - 22.01.2024 2501 - 202

Bemerkung Studiengänge Life Science, Molekulare und angewandte Pflanzenwissenschaften sowie Biologie 3+5. Semester

## **Tutorium: Regulation der Genexpression (Modul: Molekularbiologie)**

---

41004\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Reinard, Thomas (verantwortlich)| Wichmann, Maren

---

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 02.01.2024 - 23.01.2024 4105 - F005

**Regulation der Genexpression (Modul: Molekularbiologie)**

41004\_V, Vorlesung, SWS: 1  
Reinard, Thomas (verantwortlich)| Wichmann, Maren

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 05.01.2024 - 26.01.2024 2505 - 056  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

**Modul: Mikrobiologie****Experimentelle Übung Mikrobiologie**

47000\_EU, Experimentelle Übung  
Stolle, Patrick (verantwortlich)| Mehner-Breitfeld, Denise

Block	08:00 - 12:30	29.01.2024 - 02.02.2024	4109 - 004	01. Gruppe	Stolle, Patrick/ Mehner-Breitfeld, Denise
Bemerkung zur Gruppe	MAP, PBT B. Sc.				

Block	13:00 - 17:30	29.01.2024 - 02.02.2024	4109 - 004	02. Gruppe	Stolle, Patrick/ Mehner-Breitfeld, Denise
Bemerkung zur Gruppe	FüBa				

Block	08:00 - 12:30	05.02.2024 - 09.02.2024	4109 - 004	03. Gruppe	Stolle, Patrick/ Mehner-Breitfeld, Denise
Bemerkung zur Gruppe	BSc Biologie				

Block	13:00 - 17:30	05.02.2024 - 09.02.2024	4109 - 004	04. Gruppe	Mehner-Breitfeld, Denise/ Stolle, Patrick
Bemerkung zur Gruppe	BSc Biologie, B.Sc. PBT, MAP				

Block	08:00 - 12:30	12.02.2024 - 16.02.2024	4109 - 004	05. Gruppe	Stolle, Patrick/ Mehner-Breitfeld, Denise
Bemerkung zur Gruppe	BSc Biochemie				

Block	13:00 - 17:30	12.02.2024 - 16.02.2024	4109 - 004	06. Gruppe	Mehner-Breitfeld, Denise/ Stolle, Patrick
Bemerkung zur Gruppe	BSc Life Science				

Mo Einzel	14:15 - 16:00	04.12.2023 - 04.12.2023	4105 - B011		Stolle, Patrick
Bemerkung zur Gruppe	An diesem Termin findet auch die Sicherheitseinweisung zum Praktikum statt - Anwesenheitspflicht!				

**Mikrobiologie**

47000\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - B011

**Modul: Allgemeine Biochemie****Allgemeine Biochemie**

18520, Vorlesung, SWS: 2  
Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (begleitend)

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

**Biochemisches Grundpraktikum**

18521, Experimentelle Übung, SWS: 3  
Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (begleitend)

Block	11.03.2024 - 22.03.2024	01. Gruppe
Block	25.03.2024 - 05.04.2024	02. Gruppe
Bemerkung	Termin nach Vereinbarung, Ort: MHH, Gebäude I2, Labor L11-L14	

*Modul: Funktionsmorphologie*

**EÜ: Funktionsmorphologie der Tiere**

48013\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6  
Radespiel, Ute (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Do wöchentl.	09:15 - 11:45	19.10.2023 - 18.01.2024	01. Gruppe
Bemerkung zur	Lehrgebäude I der TiHo		
Gruppe			

Do wöchentl.	12:15 - 16:45	19.10.2023 - 18.01.2024	02. Gruppe
Bemerkung zur	Lehrgebäude I der TiHo		
Gruppe			

Do wöchentl.	15:15 - 17:45	19.10.2023 - 18.01.2024	03. Gruppe
Bemerkung zur	Lehrgebäude I der TiHo		
Gruppe			

Bemerkung Lehrveranstaltung für Studierende im fächerübergreifenden Bachelorstudiengang. Im Rahmen des Moduls Zoologie für das Lehramt.  
Die Gruppeneinteilung erfolgt über StudIP.  
Termine laut Zeitplan!

**VL: Funktionsmorphologie der Tiere**

48013\_TV, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6  
Radespiel, Ute (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Mi wöchentl.	10:15 - 11:45	11.10.2023 - 24.01.2024
Bemerkung zur	Vorlesung, Bayer Hörsaal, Klinik für Rinder, Braunschweiger Platz	
Gruppe		

Bemerkung Lehrveranstaltung für Studierende im fächerübergreifenden Bachelorstudiengang. Im Rahmen des Moduls Zoologie für das Lehramt.

**5. Semester**

*Modul: Evolution*

**Evolution**

48009\_TV, Vorlesung, SWS: 2  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 17.10.2023 - 23.01.2024 4105 - B011

*Modul: Forschungskonzeption*

**Modul: Forschungskonzeption**

18525, Seminar, ECTS: 6

Bemerkung      Lehrperson N.N.  
                     Institute der TiHo, MHH, LUH

*Modul: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie*

**Experimentelle Übung: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie**

48012\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6  
 Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

Di	wöchentl.	17.10.2023 - 03.01.2024	01. Gruppe
Di	wöchentl.	17.10.2023 - 03.01.2024	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	18.10.2023 - 03.01.2024	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	18.10.2023 - 03.01.2024	04. Gruppe
Do	wöchentl.	19.10.2023 - 03.01.2024	05. Gruppe
Do	wöchentl.	19.10.2023 - 03.01.2024	06. Gruppe

Bemerkung      Die Übung wird in PRÄSENZ abgehalten.

Beachten Sie bitte die Gruppen in StudIP und den eingestellten, detaillierten Zeitplan für die einzelnen Gruppen!

**Vorlesung: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie**

48012\_TV, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6  
 Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 09.10.2023 - 08.01.2024  
 Bemerkung zur Vorlesung, Bayer-HS, Bischofsholer Damm  
 Gruppe

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 09.01.2024  
 Bemerkung zur Vorlesung HS Tierhygiene, 116, Bischofsholer Damm  
 Gruppe

Bemerkung      Ansprechpartner für die Tiho: Prof. Dr. Felix Felmy;  
                     Ansprechpartner für die MHH: PD Dr. Martin Fischer  
                     Gruppeneinteilung und -termine s. StudIP  
                     Vorlesung, Bayer-HS/HS Tierhygiene, Bischofsholer Damm

*Wahlmodule*

**Einführung in die digitale Bildverarbeitung**

41905, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4  
 Heinemann, Dag (verantwortlich)| Zabic, Miroslav (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 19.10.2023 - 25.01.2024 3201 - 003  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Block 09:00 - 13:15 26.02.2024 - 01.03.2024 4105 - A027  
 Bemerkung zur Theoretische Übung  
 Gruppe

**Erfolgsmodell DU - Traumjobs werden häufiger geschaffen als gefunden!**

80008, Workshop, SWS: 0.9, Max. Teilnehmer: 15  
 Voss, Andreas (verantwortlich)

---

Fr Einzel	13:30 - 17:30	24.11.2023 - 24.11.2023	4104 - 063
Sa Einzel	09:30 - 17:30	25.11.2023 - 25.11.2023	4104 - 063
Bemerkung	Bestandteil des Softskill Moduls "Unternehmerisches Denken und Handeln - Aktive Karrieregestaltung";  weitere Veranstaltung des Softskill Moduls ist das Seminar "Meine Zukunft Existenzgründung?!" (im SoSe)  Das gesamte Softskill Modul umfasst 1,5 SWS Präsenzzeit und ist kreditiert mit 2 ECTS LP im Softskillbereich.  Detaillierte Informationen und Anmeldung: <a href="https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/erfolgsmodell-du/">https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/erfolgsmodell-du/</a>  Anmeldung bis zum 15.10.2023!		

*Modul: Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin*

**Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin**

---

47408, Vorlesung, SWS: 2  
Hoffmann, Andrea (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 17:00 - 19:00 19.10.2023 - 18.01.2024  
Bemerkung zur MHH IO2-HO-1390 (Hörsaal E)  
Gruppe

---

Do wöchentl. 17:00 - 19:00 16.11.2023 - 16.11.2023  
Bemerkung zur MHH IO2-HO-1170 (Hörsaal C)  
Gruppe

---

Bemerkung findet an der MHH statt: Hörsaal E (Ausnahme: 16.11.23 Hörsaal C)

*Modul: Bodenkunde*

**Bodenkunde**

---

41210, Vorlesung  
Peth, Stephan (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 16:15 - 18:00 16.10.2023 - 25.01.2024 4105 - B011

*Modul: Versuchstierkunde*

**Versuchstierkunde**

---

47903, Vorlesung, SWS: 2  
Bleich, André (verantwortlich)| Held, Nadine (begleitend)

---

Bemerkung Es gelten die Zeiten, die auf der Website der MHH veröffentlicht werden:  
<https://www.mhh.de/tierlabor/lehr-und-sachkundeveranstaltungen/curriculare-lehrvorlesungen#c33666>

*Modul: Ethik in den Lebenswissenschaften*

**Einführung in die Bioethik/Introduction to bioethics**

---

Seminar, SWS: 2  
Müller-Salo, Johannes (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 18.10.2023 - 24.01.2024 1104 - B227

Kommentar	<p>Die Veranstaltung führt in die Bioethik und ihre Teilbereiche ein. Am Beispiel wichtiger zeitgenössischer Debatten werden Methoden und Theorien der Bioethik im Seminar gemeinsam erarbeitet und Techniken der bioethischen Argumentation und Problemanalyse eingeübt. Behandelt werden Fragestellungen aus den Bereichen der Umweltethik, der Klimaethik, der Tierethik, der Medizinethik und der Forschungsethik.</p> <p>Die Veranstaltung wird grundsätzlich in jedem Semester angeboten und ist in erster Linie für Studierende der Lebenswissenschaften konzipiert. Sie ist als Wahlpflichtfach, Wahlfach oder Angebot im Bereich der Schlüsselqualifikationen Teil verschiedener lebenswissenschaftlicher Studiengänge und kann darüber hinaus in Modulen zur praktischen Philosophie belegt werden.</p>
Literatur	<p>Alle seminarrelevanten Texte werden zu Beginn des Semesters auf Stud.IP zur Verfügung gestellt.</p> <p>Friederike Schmitz (Hrsg.): Tierethik. Grundlagentexte. Berlin (Suhrkamp) 2014.          Konrad Ott: Umweltethik zur Einführung. Hamburg (Junius) 2014          Thomas Reydon: Wissenschaftsethik. Eine Einführung. Stuttgart (Ulmer/utb) 2013.</p>

*Modul: Insekten als Nahrungsmittel*

**Insekten als Nahrungsmittel**

---

48021, Projektarbeit, SWS: 2  
 Grabowski, Nils (verantwortlich) | Hirnet, Juliane (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 18.10.2023 - 24.01.2024

Bemerkung zur Vorbesprechung am 18.10.23  
 Gruppe

---

Bemerkung	<p>Projektarbeit in geblockter Form;</p> <p>Einführungsveranstaltung: Termin n.A.          Teilnehmende lernen die faszinierende Welt der Speiseinsekten kennen: Erkennung, Aufzucht, Sicherheit und Sensorik. Neue wissenschaftliche Erkenntnisse und Fragestellungen werden diskutiert.          Folgende Inhalte sind geplant:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aufzucht einer Grillencharge als Gruppenarbeit, Aufwand 3-6 Stunden/Woche auf drei bis vier Gruppenmitglieder aufgeteilt.</li> <li>2. Praktische Übungen zur Bestimmung von Insekten, Mikrobiologie (Abstriche ausplattieren) und Molekularbiologie (Artbestimmung durch PCR) der Nutzinsekten.</li> <li>3. Literaturübersicht und (online) Treffen mit internationalen Experten</li> </ol> <p>Die Studierenden können einmal in der Woche für 2 Stunden an einem Seminar/ Vorlesungsteil teilnehmen, mittwochs oder dienstags Nachmittag. Zusätzlich müssen sich die Teilnehmenden an 3 Tagen in der Woche für 30 Minuten bis 1 Stunde um ihre Grillenkiste kümmern. Die Studierenden werden in Gruppen eingeteilt und können die 3 Tage aufteilen, wie sie wollen; das kann auch zwischen 18 und 21 Uhr sein.</p> <p>Termine nach Absprache mit den Dozierenden und innerhalb der Gruppe</p>
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Wahlpflichtmodule*

*Modul: Biochemie der Naturstoffe*

**Biochemie der Naturstoffe**

---

14161, Vorlesung/Seminar, SWS: 3  
 Ersoy, Franziska (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

Bemerkung Seminar als Blockveranstaltung zum Ende des Semesters, Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben

*Modul: Einführung in die molekulargenetischen Arbeitsmethoden in der Ökologie und Evolutionsbiologie*

**Einführung in die molekulargenetischen Arbeitsmethoden in der Ökologie und Evolutionsbiologie**

49019, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
Schierwater, Bernd (verantwortlich)

Bemerkung zur Gruppe Februar 2023

*Modul: Genom- und Transkriptomanalyse in der Infektionsforschung*

**Genom- und Transkriptomanalyse in der Infektionsforschung**

18531, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5  
Jung, Klaus (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 12:30 12.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Gruppe findet in der TiHo statt: im HS am Institut für Tierzucht- und Vererbungsforschung

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Gruppe findet in der TiHo statt: am Blütenweg 2 im Computerraum, 3. Etage

Bemerkung Bitte tragen Sie sich nur in StudIP ein, wenn Sie einen zugesicherten Platz haben!  
Die Veranstaltung findet in der TiHo statt.

*Modul: Immunologie*

**Immunologie**

48885\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5  
Kühne, Jenny | Ravens, Sarina

Block 12.02.2024 - 16.02.2024  
Bemerkung zur Gruppe Praktikum

Bemerkung Veranstaltung der MHH.  
Livestream  
Hörsaal E (Geb. J2/Eb. H0/Raum 1390).

**Immunologie**

48885\_V, Vorlesung, SWS: 5  
Lochner, Matthias (verantwortlich) | Halle, Stephan (verantwortlich) | Bosnjak, Berislav (verantwortlich) | Falk, Christine (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 18.12.2023

Bemerkung zur Gruppe 1. Termin Hörsaal B (I02-H0-1170), danach Raumwechsel

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2023 - 22.12.2023

Bemerkung zur Gruppe 1. Termin Hörsaal R (I02-H0-1170), danach Raumwechsel

Bemerkung Bitte beachten Sie den Zeit- und Raumplan in StudIP

*Modul: Mikrokosmen - Modellsysteme in der aquatischen Ökologie*

**Mikrokosmen - Modellsysteme in der aquatischen Ökologie**

49500, Vorlesung  
Blöchl, Armin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:00 - 16:00 11.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Lehrgebäude I an der TiHo, Bünteweg  
Gruppe

*Modul: Molekulare Aspekte im Schwefelstoffwechsel höherer Pflanzen*

**Molekulare Aspekte im Schwefelstoffwechsel höherer Pflanzen**

41203, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 1, ECTS: 6  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)| Wissemeier, Alexander (begleitend)

Block 08:30 - 13:30 05.02.2024 - 16.02.2024 4106 - 128  
Bemerkung Seminar 1 SWS, Übung 1 SWS, Praktikum 3 SWS

*Modul: Molekulare Genetik*

**Vorlesung Molekulare Genetik**

47905, Vorlesung, SWS: 2  
Wedekind, Dirk (verantwortlich)| Kispert, Andreas (verantwortlich)| Büttner, Manuela (begleitend)|  
Garrels, Wiebcke (begleitend)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 11.01.2024

Bemerkung zur findet im Hörsaal E der MHH statt  
Gruppe

**Übung Molekulare Genetik**

47905\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Wedekind, Dirk (verantwortlich)| Kispert, Andreas (verantwortlich)| Büttner, Manuela (begleitend)|  
Garrels, Wiebcke (begleitend)

Block 09:00 - 18:00 18.03.2024 - 22.03.2024  
+SaSo  
Bemerkung zur Räume der MHH  
Gruppe

*Modul: Molekulargenetik der Pflanzen*

**Molekulargenetik der Pflanzen**

47906, Vorlesung, SWS: 2  
Küster, Helge (verantwortlich)| Hohnjec, Natalija (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 12.10.2023 - 25.01.2024 4104 - 063

**Molekulargenetik der Pflanzen (Übung)**

47906\_Ü, Übung, SWS: 3  
Hohnjec, Natalija (verantwortlich)| Küster, Helge (begleitend)

Block 09:00 - 18:00 04.03.2024 - 08.03.2024 4104 - 016 Hohnjec, Natalija

*Modul: Pflanzenbiotechnologie*

**Exp. Übung Pflanzenbiotechnologie**

---

41903\_EU, Experimentelle Übung, SWS: 3  
Boch, Jens (verantwortlich) | Streubel, Jana

---

Mi wöchentl. 08:00 - 12:00 01.11.2023 - 24.01.2024 4105 - E111

**Pflanzenbiotechnologie (Vorlesung)**

---

41903\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Boch, Jens (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2023 - 26.01.2024 4105 - E011

*Modul: Stammzellbiologie*

**Stammzellbiologie**

---

47019, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
Blasczyk, Rainer (verantwortlich) | Figueiredo, Constanca (begleitend)

---

Block	19.02.2024 - 01.03.2024
Bemerkung	Institut für Transfusionsmedizin, MHH

*Modul: Vertiefungspraktikum*

**Vertiefungspraktikum Biologie (9200)**

---

18522, Experimentelle Übung, ECTS: 12

---

Bemerkung	Lehrperson N.N. Institute der TiHo, MHH, LUH
-----------	-------------------------------------------------

**Fächerübergreifender Bachelor**

**Pflichtveranstaltung zur Gesundheitsvorsorge für alle B.Sc. Erstsemester der Naturwissenschaftlichen Fakultät**

---

12000, Sonstige

---

Bemerkung	Liebe Studierende, an der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" können Sie ganz einfach über einen Online-Kurs teilnehmen. Vor Exkursionen müssen Sie diesen Kurs entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) verpflichtend absolviert haben.  Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP - nutzen Sie hier bitte die Veranstaltung 12000.  Ihr Studiendekanat der Naturwissenschaftlichen Fakultät
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Erstfach Biologie**

*1. Semester*

**Tutorium zu Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

---

13003a, Tutorium, SWS: 2

Otto, Markus

---

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

*Modul: Physik für Biowissenschaften*

**Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

---

13003, Vorlesung, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - E214

*Modul: Grundlagen der Chemie*

**Grundlagen der Chemie für Geowissenschaften und das Lehramt Biologie**

---

14905, Theoretische Übung, SWS: 1  
Cordes, Martin (verantwortlich) | Dorfs, Dirk (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 10:15 - 11:00 23.10.2023 - 22.01.2024 4105 - F005  
Mo wöchentl. 11:15 - 12:00 23.10.2023 - 22.01.2024 4105 - F005  
Mi wöchentl. 08:15 - 09:00 25.10.2023 - 24.01.2024 3403 - A003  
Mi Einzel 08:15 - 09:00 17.01.2024 - 17.01.2024 2504 - 010

**Grundlagen der Chemie für Geowissenschaften und das Lehramt Biologie**

---

15047, Vorlesung, SWS: 3  
Cordes, Martin (verantwortlich) | Dorfs, Dirk

---

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 26.01.2024 4105 - B011  
Mo wöchentl. 18:15 - 19:00 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - B011  
Fr Einzel 08:00 - 10:00 26.01.2024 - 26.01.2024 4107 - 009

Bemerkung zur Gruppe zusätzlicher Raum für Klausur am 27.1.23

---

Bemerkung Studierende des Bachelors PBT besuchen die Vorlesung nur bis zum 08.12.23 (Teil Anorganische Chemie).

*Modul: Allgemeine Botanik*

**Experimentelle Übung: Allgemeine Botanik**

---

48008\_EU, Experimentelle Übung, SWS: 1.8  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 10:30 - 13:30 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004 01. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 17:15 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004 02. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 06.12.2023 - 17.01.2024 4109 - 004 03. Gruppe

**Tutorium: Allgemeine Botanik**

---

48008\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 13:30 - 14:15 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004  
Di wöchentl. 17:15 - 18:00 05.12.2023 - 16.01.2024 4109 - 004  
Mi wöchentl. 11:45 - 12:30 06.12.2023 - 17.01.2024 4109 - 004  
Bemerkung Findet immer direkt nach den Praktikumsgruppen statt!

**Allgemeine Botanik**

---

48008\_V, Vorlesung

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 20.10.2023 - 26.01.2024 4105 - B011

**Modul: Zellbiologie und Genetik****Genetik (Tutorium)**44037\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Wichmann, Maren (verantwortlich)Do Einzel 12:00 - 13:00 02.11.2023 - 02.11.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Bemerkung zur verschoben vom 3.11.  
GruppeDo Einzel 12:00 - 13:00 23.11.2023 - 23.11.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Do Einzel 12:00 - 13:00 14.12.2023 - 14.12.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 02.11.2023 - 02.11.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Bemerkung zur verschoben vom 3.11.  
GruppeDo Einzel 13:00 - 14:00 23.11.2023 - 23.11.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 14.12.2023 - 14.12.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 03.11.2023 - 03.11.2023 4105 - B011 03. Gruppe  
Bemerkung zur verschoben vom 4.11.  
GruppeFr Einzel 12:00 - 13:00 24.11.2023 - 24.11.2023 4105 - B011 03. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 15.12.2023 - 15.12.2023 4105 - B011 03. Gruppe**Genetik**44037\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Schmitz, Udo-Klaus (verantwortlich)| Wichmann, Maren (begleitend)| Küster, Helge (begleitend)|  
Debener, Thomas (begleitend)Di wöchentl. 08:15 - 09:45 17.10.2023 - 23.01.2024 1101 - E001  
Schmitz, Udo-Klaus/  
Küster, Helge/  
Debener, Thomas**Zellbiologie (Exp.Übung für Biologen)**48096\_EUBio, Experimentelle Übung  
Schertl, Peter (begleitend)Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 01. Gruppe  
Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 01. Gruppe  
Bemerkung zur Mobile Einheit  
GruppeDi wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 02. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 02. Gruppe  
Bemerkung zur Mobile Einheit  
GruppeMi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4109 - 004 03. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4105 - E110 03. Gruppe  
Bemerkung zur Mobile Einheit  
Gruppe

Bemerkung Das Praktikum findet auf dem Herrenhäuser Campus im Gebäude 4109-004 statt.

**Zellbiologie (Tutorium)**48096\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Schertl, Peter (verantwortlich)| Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)|  
Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

---

Do Einzel	12:00 - 13:00	26.10.2023 - 26.10.2023	4105 - B011	01. Gruppe
Do Einzel	12:00 - 13:00	16.11.2023 - 16.11.2023	4134 - 101	01. Gruppe
Do Einzel	12:00 - 13:00	07.12.2023 - 07.12.2023	4105 - B011	01. Gruppe
Do Einzel	13:00 - 14:00	26.10.2023 - 26.10.2023	4105 - B011	02. Gruppe
Do Einzel	13:00 - 14:00	16.11.2023 - 16.11.2023	4134 - 101	02. Gruppe
Do Einzel	13:00 - 14:00	07.12.2023 - 07.12.2023	4105 - B011	02. Gruppe
Fr Einzel	12:00 - 13:00	27.10.2023 - 27.10.2023	4105 - B011	03. Gruppe
Fr Einzel	12:00 - 13:00	17.11.2023 - 17.11.2023	4105 - B011	03. Gruppe
Fr Einzel	12:00 - 13:00	08.12.2023 - 08.12.2023	4105 - B011	03. Gruppe

Bemerkung Das Tutorium soll den Studierenden die Möglichkeit bieten, die Vorlesungen wie auch ihre selbstständigen Ausarbeitungen gemeinsam mit den Tutoren durchzusprechen und ungeklärte Fragen zu bearbeiten.

## Zellbiologie

---

48096\_V, Vorlesung, SWS: 2  
 Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)| Ngezahayo, Anaclet (begleitend)| Schertl, Peter (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - E001  
 Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 29.01.2024 4105 - B011  
 Bemerkung zur Ausweichraum  
 Gruppe

## 3. Semester

### Tutorium zu Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13003a, Tutorium, SWS: 2  
 Otto, Markus

---

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

### Modul: Grundlagen der Chemie

#### Grundlagen der Chemie für Geowissenschaften und das Lehramt Biologie

---

15047, Vorlesung, SWS: 3  
 Cordes, Martin (verantwortlich)| Dorfs, Dirk

---

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 26.01.2024 4105 - B011  
 Mo wöchentl. 18:15 - 19:00 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - B011  
 Fr Einzel 08:00 - 10:00 26.01.2024 - 26.01.2024 4107 - 009  
 Bemerkung zur zusätzlicher Raum für Klausur am 27.1.23  
 Gruppe

---

Bemerkung Studierende des Bachelors PBT besuchen die Vorlesung nur bis zum 08.12.23 (Teil Anorganische Chemie).

### Modul: Physik für Biowissenschaften

#### Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13003, Vorlesung, SWS: 2  
 Otto, Markus

---

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - E214

#### Übung zu Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13004, Übung, SWS: 2  
 Otto, Markus

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - F442 02. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 18.10.2023 - 24.01.2024 1101 - F342 04. Gruppe  
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 18.10.2023 - 24.01.2024 05. Gruppe  
Bemerkung zur Gruppe online im BBB

---

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 27.01.2024 3401 - 103  
Di wöchentl. 12:15 - 13:45 17.10.2023 - 27.01.2024 4105 - E011  
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 17.10.2023 - 27.01.2024 2705 - 138

---

### *Modul: Allgemeine Biochemie*

#### **Allgemeine Biochemie**

---

18520, Vorlesung, SWS: 2  
Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (begleitend)

---

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

---

### *Modul: Biologie lernen und lehren*

#### **Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs A**

---

47304, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
Groß, Jorge (verantwortlich)| Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 14:15 - 16:45 10.10.2023 - 23.01.2024 2705 - 332

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

---

#### **Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs B**

---

47305, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 10:15 - 12:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 309

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

---

#### **Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs C**

---

47306, Seminar, SWS: 3  
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 12:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 332

**Bemerkung** Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Low-Emission-School in Niedersachsen

48026, Seminar, SWS: 2  
Biermann, Merle (verantwortlich)| Brede, Lara (verantwortlich)

**Kommentar** Im LESSCO2-Projekt werden Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Ernährung, Mobilität und Abfallmanagement im Rahmen von Projektwochen mit den Schülern\*innen (9. Bis 11. Klasse) in Schulen in Niedersachsen entwickelt und umgesetzt. Das Blockseminar dient als Vorbereitung für die Projektwochen.

**Bemerkung** ACHTUNG: Der Beginn der Veranstaltung ist Ende September:  
Montag, den 25.09.23 10:00-12:00 Uhr im Raum 2705-216  
Dienstag, den 26.09.23 von 10:00-12:00 Uhr im Raum 2705-216  
Mittwoch, den 27.09.23 von 10:00-11:00 Uhr im Raum 2705-216  
Weitere Termine nach Absprache.

### Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Sexualbildung

48028, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 20  
Kresin, Soraya (verantwortlich)

Mi Einzel 08:00 - 10:00 01.11.2023 - 01.11.2023

**Bemerkung zur Gruppe** Vorbesprechung (online)

Mi Einzel 13:15 - 16:15 15.11.2023 - 15.11.2023 2705 - 309

Mi Einzel 13:15 - 16:15 22.11.2023 - 22.11.2023 2705 - 309

Sa Einzel 09:15 - 15:45 02.12.2023 - 02.12.2023 2705 - 332

Sa Einzel 09:15 - 15:45 09.12.2023 - 09.12.2023 2705 - 332

**Bemerkung zur Gruppe** Gegebenenfalls finden weitere Termine (4-stündig) nach Absprache statt.

**Bemerkung** Sexualität des Menschen umfasst biologische, persönliche, soziale und kulturelle Aspekte. Sie ist elementarer Bestandteil der schulischen Bildung, insbesondere des Biologieunterrichts im Sekundarbereich I. Sexuelle Bildung stellt besondere Anforderungen an die Lehrenden in Bezug auf Sprache, Sozialformen und Methoden. Zudem ist auch die Interaktion mit Eltern verstärkt zu berücksichtigen.

Sexuelle Bildung soll Lernende zu sexueller Aufgeklärtheit führen und dabei besonders sexuelle Gleichberechtigung, Selbstbestimmung sowie Toleranz vermitteln. Im Rahmen des Seminars wird das Ziel verfolgt, Studierenden die wesentlichen, unterrichtlich relevanten Facetten der Sexualbildung aufzuzeigen. Dazu sollen Ziele von pädagogisch reflektierter Sexualbildung und damit verknüpfte unterrichtliche Themenfelder (z.B. Formen von Sexualität, Geschlechter(-rollen), Pornographiekompetenz) erörtert werden.

Es werden konkrete Ansätze und Methoden für die Unterrichtsplanung aufgezeigt und diskutiert. Ergänzend dazu werden Expert:innen außerschulischer Einrichtungen ihre Lernangebote vorstellen.

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt. Die Prüfungsleistung ist ein 60-minütiges Lernangebot zu planen und durchzuführen.

Es wird vor Beginn des Blockseminars eine verbindliche Vorbesprechung geben. Die **Vorbesprechung** findet **online** am **Mi, den 01.11.23 um 10 Uhr** statt.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 30.09.23, 12:00 Uhr, über StudIP erforderlich.

### *Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis*

#### **Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis**

48010, Vorlesung, SWS: 2

Schierwater, Bernd (verantwortlich)| Hadrys, Heike (begleitend)| Kamm, Kai (begleitend)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 16.10.2023 - 24.01.2024

Bemerkung zur Gruppe Findet im HS Pathologie der TiHo statt

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist auch für die Studierenden des fächerübergreifenden Studienganges Biologie vorgesehen.

Die Lehrveranstaltung findet im Hörsaal Pathologie an TiHo statt.

#### **Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis**

48010\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2

Kamm, Kai (verantwortlich)

Mi 14-täglich 12:00 - 13:00	18.10.2023 - 10.01.2024	01. Gruppe
Mi 14-täglich 13:30 - 14:30	18.10.2023 - 10.01.2024	02. Gruppe
Mi 14-täglich 15:00 - 16:00	18.10.2023 - 10.01.2024	03. Gruppe
Mi 14-täglich 16:30 - 17:30	18.10.2023 - 10.01.2024	04. Gruppe
Mi 14-täglich 12:00 - 13:00	25.10.2023 - 17.01.2024	05. Gruppe
Mi 14-täglich 13:30 - 14:30	25.10.2023 - 17.01.2024	06. Gruppe
Mi 14-täglich 15:00 - 16:00	25.10.2023 - 17.01.2024	07. Gruppe
Mi 14-täglich 16:30 - 17:30	25.10.2023 - 17.01.2024	08. Gruppe

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist für die Studierenden des fächerübergreifenden Studienganges Biologie Erstfach und Zweifach vorgesehen.

Die Veranstaltung findet im Lehrgebäude I (EINS) statt.

1 SWS EÜ und 1 SWS Seminar

### *Modul: Zoologie für das Lehramt*

#### **EÜ: Funktionsmorphologie der Tiere**

48013\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6

Radespiel, Ute (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:15 - 11:45 19.10.2023 - 18.01.2024 01. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Lehrgebäude I der TiHo

Do wöchentl. 12:15 - 16:45 19.10.2023 - 18.01.2024 02. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Lehrgebäude I der TiHo

Do wöchentl. 15:15 - 17:45 19.10.2023 - 18.01.2024 03. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Lehrgebäude I der TiHo

Bemerkung Lehrveranstaltung für Studierende im fächerübergreifenden Bachelorstudiengang. Im Rahmen des Moduls Zoologie für das Lehramt.  
Die Gruppeneinteilung erfolgt über StudIP.  
Termine laut Zeitplan!

**VL: Funktionsmorphologie der Tiere**

48013\_TV, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6  
Radespiel, Ute (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 24.01.2024  
Bemerkung zur Vorlesung, Bayer Hörsaal, Klinik für Rinder, Braunschweiger Platz  
Gruppe

Bemerkung Lehrveranstaltung für Studierende im fächerübergreifenden Bachelorstudiengang. Im Rahmen des Moduls Zoologie für das Lehramt.

**5. Semester**

*Modul: Biochemie der Naturstoffe*

**Biochemie der Naturstoffe**

14161, Vorlesung/Seminar, SWS: 3  
Ersoy, Franziska (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056  
Bemerkung Seminar als Blockveranstaltung zum Ende des Semesters, Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben

*Modul: Evolution*

**Evolution**

48009\_SE, Seminar, SWS: 3  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mi	Einzel	08:00 - 14:00	15.11.2023 - 15.11.2023	4109 - 007
Fr	Einzel	08:00 - 14:00	17.11.2023 - 17.11.2023	4109 - 007
Fr	Einzel	08:00 - 14:00	24.11.2023 - 24.11.2023	4109 - 007
Mo	Einzel	08:00 - 14:00	27.11.2023 - 27.11.2023	4109 - 007
Do	Einzel	08:00 - 14:00	30.11.2023 - 30.11.2023	4105 - E011

**Evolution**

48009\_TV, Vorlesung, SWS: 2  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 17.10.2023 - 23.01.2024 4105 - B011

*Modul: Mikrobiologie*

**Mikrobiologie**

47000\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - B011

**Modul Mikrobiologie I (Praktikum für Lehramt, Fächerübergr. B.Sc.major Biologie, minor Biologie 3. Semester)**

---

47001, Experimentelle Übung, SWS: 3  
Stolle, Patrick (verantwortlich)| Hetz, Stefanie

---

Block	14:00 - 17:30	29.01.2024 - 02.02.2024	4109 - 004	Hetz, Stefanie
Bemerkung	ebenso für LG und LBS nach der bisherigen PVO			

*Modul: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie*

**Experimentelle Übung: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie**

---

48012\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6  
Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

---

Di	wöchentl.	17.10.2023 - 03.01.2024	01. Gruppe
Di	wöchentl.	17.10.2023 - 03.01.2024	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	18.10.2023 - 03.01.2024	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	18.10.2023 - 03.01.2024	04. Gruppe
Do	wöchentl.	19.10.2023 - 03.01.2024	05. Gruppe
Do	wöchentl.	19.10.2023 - 03.01.2024	06. Gruppe
Bemerkung	Die Übung wird in PRÄSENZ abgehalten.		

Beachten Sie bitte die Gruppen in StudIP und den eingestellten, detaillierten Zeitplan für die einzelnen Gruppen!

**Vorlesung: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie**

---

48012\_TV, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6  
Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)

---

Mo	wöchentl.	11:15 - 12:45	09.10.2023 - 08.01.2024
Bemerkung zur	Vorlesung, Bayer-HS, Bischofsholer Damm		
Gruppe			

---

Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.10.2023 - 09.01.2024
Bemerkung zur	Vorlesung HS Tierhygiene, 116, Bischofsholer Damm		
Gruppe			

---

Bemerkung      Ansprechpartner für die TiHo: Prof. Dr. Felix Felmy;  
                         Ansprechpartner für die MHH: PD Dr. Martin Fischer

                         Gruppeneinteilung und -termine s. StudIP

                         Vorlesung, Bayer-HS/HS Tierhygiene, Bischofsholer Damm

*Modul: Biologie lernen und lehren*

**Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs A**

---

47304, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
Groß, Jorge (verantwortlich)| Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

---

Di	wöchentl.	14:15 - 16:45	10.10.2023 - 23.01.2024	2705 - 332
Bemerkung	Unterrichtsnah und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.			

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs B

47305, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 12:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 309

**Bemerkung** Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs C

47306, Seminar, SWS: 3  
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 12:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 332

**Bemerkung** Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: BNE und Ökologie

48020, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Groß, Jorge (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 25.01.2024 2705 - 216

**Bemerkung** Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und Ökologie sind zentrale Themen des Biologieunterrichts. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieses Kurses sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht ausgesuchte Themen der BNE und Ökologie zu behandeln und dabei erfahren, welche Chancen und Schwierigkeiten bei der Vermittlung solch komplexer und umfangreicher Themen einhergehen. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen. I

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis **30.09.23** über **StudIP** ist erforderlich.

## Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung - Kurs A

48023, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 25  
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Mi wöchentl. 15:15 - 16:45 11.10.2023 - 24.01.2024 2705 - 216

Bemerkung Im Seminar wird ein handlungsorientierter Umgang mit digitalen Medien erlernt. Folgende Inhalte stehen im Fokus:

- Chancen und Grenzen der Digitalisierung für biologische Themenfelder
- Umgang mit digitalen Werkzeugen
- Planung und Durchführung digital gestützter Lernprozesse

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

## Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung - Kurs B

48024, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 25

Mi wöchentl. 13:15 - 14:45 11.10.2023 - 27.01.2024 2705 - 216

Bemerkung Im Seminar wird ein handlungsorientierter Umgang mit digitalen Medien erlernt. Folgende Inhalte stehen im Fokus:

- Chancen und Grenzen der Digitalisierung für biologische Themenfelder
- Umgang mit digitalen Werkzeugen im Biologieunterricht
- Planung und Durchführung digital gestützter Lernprozesse

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

## Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Low-Emission-School in Niedersachsen

48026, Seminar, SWS: 2  
Biermann, Merle (verantwortlich) | Brede, Lara (verantwortlich)

Kommentar Im LESSCO2-Projekt werden Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Ernährung, Mobilität und Abfallmanagement im Rahmen von Projektwochen mit den Schülern\*innen (9. Bis 11. Klasse) in Schulen in Niedersachsen entwickelt und umgesetzt. Das Blockseminar dient als Vorbereitung für die Projektwochen.

Bemerkung **ACHTUNG:** Der Beginn der Veranstaltung ist Ende September:

Montag, den 25.09.23 10:00-12:00 Uhr im Raum 2705-216

Dienstag, den 26.09.23 von 10:00-12:00 Uhr im Raum 2705-216

Mittwoch, den 27.09.23 von 10:00-11:00 Uhr im Raum 2705-216

Weitere Termine nach Absprache.

## Sonstige Veranstaltungen

### Nachhaltiges Lernen in Form von Portfolioarbeit

12001, Seminar  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Mi Einzel 14:00 - 16:00 08.11.2023 - 08.11.2023

Bemerkung zur Seminarraum Botanik  
Gruppe

**Zweifach Biologie***1. Semester**Modul: Allgemeine Botanik***Experimentelle Übung: Allgemeine Botanik**

48008\_EU, Experimentelle Übung, SWS: 1.8  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di	wöchentl.	10:30 - 13:30	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004	01. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 17:15	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:45 - 11:45	06.12.2023 - 17.01.2024	4109 - 004	03. Gruppe

**Tutorium: Allgemeine Botanik**

48008\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di	wöchentl.	13:30 - 14:15	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004
Di	wöchentl.	17:15 - 18:00	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004
Mi	wöchentl.	11:45 - 12:30	06.12.2023 - 17.01.2024	4109 - 004

Bemerkung Findet immer direkt nach den Praktikumsgruppen statt!

**Allgemeine Botanik**

48008\_V, Vorlesung  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	20.10.2023 - 26.01.2024	4105 - B011
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

*Modul: Grundlagen der Chemie***Grundlagen der Chemie für Geowissenschaften und das Lehramt Biologie**

14905, Theoretische Übung, SWS: 1  
Cordes, Martin (verantwortlich)| Dorfs, Dirk (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:00	23.10.2023 - 22.01.2024	4105 - F005
Mo	wöchentl.	11:15 - 12:00	23.10.2023 - 22.01.2024	4105 - F005
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:00	25.10.2023 - 24.01.2024	3403 - A003
Mi	Einzel	08:15 - 09:00	17.01.2024 - 17.01.2024	2504 - 010

**Grundlagen der Chemie für Geowissenschaften und das Lehramt Biologie**

15047, Vorlesung, SWS: 3  
Cordes, Martin (verantwortlich)| Dorfs, Dirk

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	13.10.2023 - 26.01.2024	4105 - B011
Mo	wöchentl.	18:15 - 19:00	16.10.2023 - 22.01.2024	4105 - B011
Fr	Einzel	08:00 - 10:00	26.01.2024 - 26.01.2024	4107 - 009

Bemerkung zur Gruppe zusätzlicher Raum für Klausur am 27.1.23

Bemerkung Studierende des Bachelors PBT besuchen die Vorlesung nur bis zum 08.12.23 (Teil Anorganische Chemie).

*Modul: Physik für Biowissenschaften***Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13003, Vorlesung, SWS: 2  
Otto, Markus

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - E214

**Modul: Zellbiologie und Genetik**

**Genetik (Tutorium)**

44037\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Wichmann, Maren (verantwortlich)

Do Einzel 12:00 - 13:00 02.11.2023 - 02.11.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Bemerkung zur verschoben vom 3.11.  
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 13:00 23.11.2023 - 23.11.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Do Einzel 12:00 - 13:00 14.12.2023 - 14.12.2023 4105 - B011 01. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 02.11.2023 - 02.11.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Bemerkung zur verschoben vom 3.11.  
Gruppe

Do Einzel 13:00 - 14:00 23.11.2023 - 23.11.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Do Einzel 13:00 - 14:00 14.12.2023 - 14.12.2023 4105 - B011 02. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 03.11.2023 - 03.11.2023 4105 - B011 03. Gruppe  
Bemerkung zur verschoben vom 4.11.  
Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:00 24.11.2023 - 24.11.2023 4105 - B011 03. Gruppe  
Fr Einzel 12:00 - 13:00 15.12.2023 - 15.12.2023 4105 - B011 03. Gruppe

**Genetik**

44037\_V, Vorlesung, SWS: 2  
Schmitz, Udo-Klaus (verantwortlich)| Wichmann, Maren (begleitend)| Küster, Helge (begleitend)|  
Debener, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 17.10.2023 - 23.01.2024 1101 - E001 Schmitz, Udo-Klaus/  
Küster, Helge/  
Debener, Thomas

**Zellbiologie (Exp.Übung für Biologen)**

48096\_EUBio, Experimentelle Übung  
Schertl, Peter (begleitend)

Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 01. Gruppe  
Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 01. Gruppe  
Bemerkung zur Mobile Einheit  
Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 02. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 02. Gruppe  
Bemerkung zur Mobile Einheit  
Gruppe

Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4109 - 004 03. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4105 - E110 03. Gruppe  
Bemerkung zur Mobile Einheit  
Gruppe

Bemerkung Das Praktikum findet auf dem Herrenhäuser Campus im Gebäude 4109-004 statt.

**Zellbiologie (Tutorium)**

48096\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
Schertl, Peter (verantwortlich)| Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)|  
Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

---

Do Einzel	12:00 - 13:00	26.10.2023 - 26.10.2023	4105 - B011	01. Gruppe
Do Einzel	12:00 - 13:00	16.11.2023 - 16.11.2023	4134 - 101	01. Gruppe
Do Einzel	12:00 - 13:00	07.12.2023 - 07.12.2023	4105 - B011	01. Gruppe
Do Einzel	13:00 - 14:00	26.10.2023 - 26.10.2023	4105 - B011	02. Gruppe
Do Einzel	13:00 - 14:00	16.11.2023 - 16.11.2023	4134 - 101	02. Gruppe
Do Einzel	13:00 - 14:00	07.12.2023 - 07.12.2023	4105 - B011	02. Gruppe
Fr Einzel	12:00 - 13:00	27.10.2023 - 27.10.2023	4105 - B011	03. Gruppe
Fr Einzel	12:00 - 13:00	17.11.2023 - 17.11.2023	4105 - B011	03. Gruppe
Fr Einzel	12:00 - 13:00	08.12.2023 - 08.12.2023	4105 - B011	03. Gruppe

Bemerkung Das Tutorium soll den Studierenden die Möglichkeit bieten, die Vorlesungen wie auch ihre selbstständigen Ausarbeitungen gemeinsam mit den Tutoren durchzusprechen und ungeklärte Fragen zu bearbeiten.

## Zellbiologie

---

48096\_V, Vorlesung, SWS: 2  
 Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)| Ngezahayo, Anaclet (begleitend)| Schertl, Peter (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - E001  
 Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 29.01.2024 4105 - B011  
 Bemerkung zur Ausweichraum  
 Gruppe

---

## 3. Semester

*Modul: Allgemeine Botanik*

### Experimentelle Übung: Allgemeine Botanik

---

48008\_EU, Experimentelle Übung, SWS: 1.8  
 Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

---

Di wöchentl.	10:30 - 13:30	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004	01. Gruppe
Di wöchentl.	14:15 - 17:15	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004	02. Gruppe
Mi wöchentl.	08:45 - 11:45	06.12.2023 - 17.01.2024	4109 - 004	03. Gruppe

### Tutorium: Allgemeine Botanik

---

48008\_TUT, Tutorium, SWS: 1  
 Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

---

Di wöchentl.	13:30 - 14:15	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004
Di wöchentl.	17:15 - 18:00	05.12.2023 - 16.01.2024	4109 - 004
Mi wöchentl.	11:45 - 12:30	06.12.2023 - 17.01.2024	4109 - 004

Bemerkung Findet immer direkt nach den Praktikumsgruppen statt!

### Allgemeine Botanik

---

48008\_V, Vorlesung  
 Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 20.10.2023 - 26.01.2024 4105 - B011

*Modul: Biologie lernen und lehren*

### Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs A

---

47304, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
 Groß, Jorge (verantwortlich)| Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 14:15 - 16:45 10.10.2023 - 23.01.2024 2705 - 332

**Bemerkung** Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

*Modul: Physik für Biowissenschaften*

**Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13003, Vorlesung, SWS: 2  
Otto, Markus

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - E214

**Übung zu Experimentalphysik für Biologie, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13004, Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - F442 02. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 18.10.2023 - 24.01.2024 1101 - F342 04. Gruppe  
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 18.10.2023 - 24.01.2024 05. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe online im BBB

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 27.01.2024 3401 - 103  
Di wöchentl. 12:15 - 13:45 17.10.2023 - 27.01.2024 4105 - E011  
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 17.10.2023 - 27.01.2024 2705 - 138

*Modul: Zellbiologie und Genetik*

**Zellbiologie (Exp.Übung für Biologen)**

48096\_EUBio, Experimentelle Übung  
Schertl, Peter (begleitend)

Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 01. Gruppe  
Di wöchentl. 10:30 - 13:30 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 01. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Mobile Einheit

Di wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4109 - 004 02. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 17:15 17.10.2023 - 07.11.2023 4105 - E110 02. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Mobile Einheit

Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4109 - 004 03. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:45 - 11:45 25.10.2023 - 08.11.2023 4105 - E110 03. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Mobile Einheit

**Bemerkung** Das Praktikum findet auf dem Herrenhäuser Campus im Gebäude 4109-004 statt.

**Zellbiologie**

48096\_V, Vorlesung, SWS: 2

Lee-Thedieck, Cornelia (verantwortlich)| Ngezahayo, Anaclet (begleitend)| Schertl, Peter (begleitend)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - E001

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 16.10.2023 - 29.01.2024 4105 - B011

Bemerkung zur Ausweichraum

Gruppe

### *Modul: Zoologie für das Lehramt*

#### **EÜ: Funktionsmorphologie der Tiere**

48013\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6

Radespiel, Ute (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:15 - 11:45 19.10.2023 - 18.01.2024

01. Gruppe

Bemerkung zur Lehrgebäude I der TiHo

Gruppe

Do wöchentl. 12:15 - 16:45 19.10.2023 - 18.01.2024

02. Gruppe

Bemerkung zur Lehrgebäude I der TiHo

Gruppe

Do wöchentl. 15:15 - 17:45 19.10.2023 - 18.01.2024

03. Gruppe

Bemerkung zur Lehrgebäude I der TiHo

Gruppe

**Bemerkung** Lehrveranstaltung für Studierende im fächerübergreifenden Bachelorstudiengang. Im Rahmen des Moduls Zoologie für das Lehramt.

Die Gruppeneinteilung erfolgt über StudIP.

Termine laut Zeitplan!

#### **VL: Funktionsmorphologie der Tiere**

48013\_TV, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6

Radespiel, Ute (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 24.01.2024

Bemerkung zur Vorlesung, Bayer Hörsaal, Klinik für Rinder, Braunschweiger Platz

Gruppe

**Bemerkung** Lehrveranstaltung für Studierende im fächerübergreifenden Bachelorstudiengang. Im Rahmen des Moduls Zoologie für das Lehramt.

### *Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis*

#### **Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis**

48010, Vorlesung, SWS: 2

Schierwater, Bernd (verantwortlich)| Hadrys, Heike (begleitend)| Kamm, Kai (begleitend)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 16.10.2023 - 24.01.2024

Bemerkung zur Findet im HS Pathologie der TiHo statt

Gruppe

**Bemerkung** Diese Lehrveranstaltung ist auch für die Studierenden des fächerübergreifenden Studienganges Biologie vorgesehen.

Die Lehrveranstaltung findet im Hörsaal Pathologie an TiHo statt.

#### **Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis**

48010\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2

Kamm, Kai (verantwortlich)

---

Mi	14-täglich	12:00 - 13:00	18.10.2023 - 10.01.2024	01. Gruppe
Mi	14-täglich	13:30 - 14:30	18.10.2023 - 10.01.2024	02. Gruppe
Mi	14-täglich	15:00 - 16:00	18.10.2023 - 10.01.2024	03. Gruppe
Mi	14-täglich	16:30 - 17:30	18.10.2023 - 10.01.2024	04. Gruppe
Mi	14-täglich	12:00 - 13:00	25.10.2023 - 17.01.2024	05. Gruppe
Mi	14-täglich	13:30 - 14:30	25.10.2023 - 17.01.2024	06. Gruppe
Mi	14-täglich	15:00 - 16:00	25.10.2023 - 17.01.2024	07. Gruppe
Mi	14-täglich	16:30 - 17:30	25.10.2023 - 17.01.2024	08. Gruppe

Bemerkung      Diese Lehrveranstaltung ist für die Studierenden des fächerübergreifenden Studienganges Biologie Erstfach und Zweifach vorgesehen.

Die Veranstaltung findet im Lehrgebäude I (EINS) statt.

1 SWS EÜ und 1 SWS Seminar

## 5. Semester

### Modul: Allgemeine Biochemie

#### Allgemeine Biochemie

---

18520, Vorlesung, SWS: 2  
Koch, Alexandra (verantwortlich) | Meyer, Gustav (begleitend)

---

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

### Modul: Biologie lernen und lehren

#### Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs A

---

47304, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
Groß, Jorge (verantwortlich) | Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 14:15 - 16:45 10.10.2023 - 23.01.2024 2705 - 332

Bemerkung      Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Prapariieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

#### Schulversuche zur Humanbiologie - Kurs B

---

47305, Seminar, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 20  
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 10:15 - 12:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 309

Bemerkung      Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Prapariieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Eine regelmäßige Teilnahme wird erwartet.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: BNE und Ökologie

48020, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Groß, Jorge (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 25.01.2024 2705 - 216

Bemerkung Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und Ökologie sind zentrale Themen des Biologieunterrichts. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieses Kurses sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht ausgesuchte Themen der BNE und Ökologie zu behandeln und dabei erfahren, welche Chancen und Schwierigkeiten bei der Vermittlung solch komplexer und umfangreicher Themen einhergehen. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen. I

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis **30.09.23** über **StudIP** ist erforderlich.

### Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung - Kurs A

48023, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 25  
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Mi wöchentl. 15:15 - 16:45 11.10.2023 - 24.01.2024 2705 - 216

Bemerkung Im Seminar wird ein handlungsorientierter Umgang mit digitalen Medien erlernt. Folgende Inhalte stehen im Fokus:

- Chancen und Grenzen der Digitalisierung für biologische Themenfelder
- Umgang mit digitalen Werkzeugen
- Planung und Durchführung digital gestützter Lernprozesse

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung - Kurs B

48024, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 25

Mi wöchentl. 13:15 - 14:45 11.10.2023 - 27.01.2024 2705 - 216

Bemerkung Im Seminar wird ein handlungsorientierter Umgang mit digitalen Medien erlernt. Folgende Inhalte stehen im Fokus:

- Chancen und Grenzen der Digitalisierung für biologische Themenfelder
- Umgang mit digitalen Werkzeugen im Biologieunterricht
- Planung und Durchführung digital gestützter Lernprozesse

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Sexualbildung

48028, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 20  
Kresin, Soraya (verantwortlich)

Mi Einzel 08:00 - 10:00 01.11.2023 - 01.11.2023

Bemerkung zur Gruppe Vorbesprechung (online)

Mi Einzel	13:15 - 16:15	15.11.2023 - 15.11.2023	2705 - 309
Mi Einzel	13:15 - 16:15	22.11.2023 - 22.11.2023	2705 - 309
Sa Einzel	09:15 - 15:45	02.12.2023 - 02.12.2023	2705 - 332
Sa Einzel	09:15 - 15:45	09.12.2023 - 09.12.2023	2705 - 332
Bemerkung zur Gruppe	Gegebenenfalls finden weitere Termine (4-stündig) nach Absprache statt.		

**Bemerkung** Sexualität des Menschen umfasst biologische, persönliche, soziale und kulturelle Aspekte. Sie ist elementarer Bestandteil der schulischen Bildung, insbesondere des Biologieunterrichts im Sekundarbereich I. Sexuelle Bildung stellt besondere Anforderungen an die Lehrenden in Bezug auf Sprache, Sozialformen und Methoden. Zudem ist auch die Interaktion mit Eltern verstärkt zu berücksichtigen.

Sexuelle Bildung soll Lernende zu sexueller Aufgeklärtheit führen und dabei besonders sexuelle Gleichberechtigung, Selbstbestimmung sowie Toleranz vermitteln. Im Rahmen des Seminars wird das Ziel verfolgt, Studierenden die wesentlichen, unterrichtlich relevanten Facetten der Sexualbildung aufzuzeigen. Dazu sollen Ziele von pädagogisch reflektierter Sexualbildung und damit verknüpfte unterrichtliche Themenfelder (z.B. Formen von Sexualität, Geschlechter(-rollen), Pornographiekompetenz) erörtert werden. Es werden konkrete Ansätze und Methoden für die Unterrichtsplanung aufgezeigt und diskutiert. Ergänzend dazu werden Expert:innen außerschulischer Einrichtungen ihre Lernangebote vorstellen.

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt. Die Prüfungsleistung ist ein 60-minütiges Lernangebot zu planen und durchzuführen.

Es wird vor Beginn des Blockseminars eine verbindliche Vorbesprechung geben. Die **Vorbesprechung** findet **online** am **Mi, den 01.11.23 um 10 Uhr** statt.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 30.09.23, 12:00 Uhr, über StudIP erforderlich.

*Modul: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie*

**Experimentelle Übung: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie**

48012\_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6  
 Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

Di wöchentl.	17.10.2023 - 03.01.2024	01. Gruppe
Di wöchentl.	17.10.2023 - 03.01.2024	02. Gruppe
Mi wöchentl.	18.10.2023 - 03.01.2024	03. Gruppe
Mi wöchentl.	18.10.2023 - 03.01.2024	04. Gruppe
Do wöchentl.	19.10.2023 - 03.01.2024	05. Gruppe
Do wöchentl.	19.10.2023 - 03.01.2024	06. Gruppe
Bemerkung	Die Übung wird in PRÄSENZ abgehalten.	

Beachten Sie bitte die Gruppen in StudIP und den eingestellten, detaillierten Zeitplan für die einzelnen Gruppen!

**Vorlesung: Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie**

48012\_TV, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6  
 Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 09.10.2023 - 08.01.2024  
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesung, Bayer-HS, Bischofsholer Damm

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 09.01.2024  
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesung HS Tierhygiene, 116, Bischofsholer Damm



Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebasiert geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung. Das Praktikum findet im Umfang von fünf Wochen zwischen dem 05.02.2024 - 29.03.2024 statt. Der genaue Zeitraum wird mit der zugewiesenen Schule abgestimmt.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

### 3. Semester

#### Modul: Forschungsmethodik

#### Anwendung und praktische Vertiefung der Forschungsmethodik - Kurs A

47312, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 09.10.2023 - 22.01.2024 2705 - 332

**Bemerkung** In kleinen Projekten werden unter Anwendung von fachspezifischen Forschungsmethoden fachdidaktische Fragestellungen mit entsprechender Anleitung untersucht. Dabei findet u.a. eine vertiefte Auseinandersetzung mit aktuellen biologiedidaktischen Forschungsprojekten des Instituts für Didaktik der Naturwissenschaften sowie der AG Lehr-Lernforschung an innovativen, außerschulischen Lern- und Entwicklungsräumen statt. Die Teilnahme an diesem Seminar setzt voraus, dass in den vorhergehenden Semestern das Seminar „Einführung in die Forschungsmethodik“ (ehemaliger Titel: „Forschungsmethodik Didaktischer Teil“) besucht wurde. Der Kurs behandelt Forschungsprojekte im Überschneidungsbereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung.

Das Seminar wird im Wintersemester 2023/2024 zwei Mal angeboten. Bitte belegen Sie nur einen der drei Kurse.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Wichtig: Bitte beachten Sie die Umstrukturierungen der Lehrveranstaltungen im Modul „Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung“ seit dem WiSe 2019/2020. Bei Fragen wenden Sie sich an den Modulbeauftragten. Nähere Informationen finden Sie unter den aktuellen Informationen sowie in der Dateiablage der Veranstaltung bei Stud.IP.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

#### Anwendung und praktische Vertiefung der Forschungsmethodik - Kurs B

47313, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Bruckermann, Till

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 216

**Bemerkung** In kleinen Projekten werden unter Anwendung von fachspezifischen Forschungsmethoden fachdidaktische Fragestellungen mit entsprechender Anleitung untersucht. Dabei findet u.a. eine vertiefte Auseinandersetzung mit aktuellen biologiedidaktischen Forschungsprojekten des Instituts für Didaktik der Naturwissenschaften sowie der AG Lehr-Lernforschung an innovativen, außerschulischen Lern- und Entwicklungsräumen statt. Die Teilnahme an diesem Seminar setzt voraus, dass in den vorhergehenden Semestern das Seminar „Einführung in die Forschungsmethodik“ (ehemaliger Titel: „Forschungsmethodik Didaktischer Teil“) besucht

wurde. Der Kurs behandelt Forschungsprojekte im Überschneidungsbereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung.

Das Seminar wird im Wintersemester 2023/2024 zwei Mal angeboten. Bitte belegen Sie nur einen der drei Kurse.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Wichtig: Bitte beachten Sie die Umstrukturierungen der Lehrveranstaltungen im Modul „Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung“ seit dem WiSe 2019/2020. Bei Fragen wenden Sie sich an den Modulbeauftragten. Nähere Informationen finden Sie unter den aktuellen Informationen sowie in der Dateiablage der Veranstaltung bei Stud.IP.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

## Zweifach Biologie

### 1. Semester

#### Modul: Allgemeine Biochemie

##### Allgemeine Biochemie

18520, Vorlesung, SWS: 2  
Koch, Alexandra (verantwortlich) | Meyer, Gustav (begleitend)

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

#### Modul: Biochemie der Naturstoffe

##### Biochemie der Naturstoffe

14161, Vorlesung/Seminar, SWS: 3  
Ersoy, Franziska (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056  
Bemerkung Seminar als Blockveranstaltung zum Ende des Semesters, Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben

#### Modul: Fachpraktikum

##### Fachpraktikum Biologie

47309, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 25.01.2024 2705 - 216  
Bemerkung Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen. Die Teilnehmer planen unter Anleitung eigene Unterrichtsstunden.  
Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Personen begrenzt.  
Eine verbindliche **Anmeldung bis zum 30.09.23** über **Stud.IP** ist erforderlich

##### Fachpraktikum Biologie II - Übung A

47310, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 05.02.2024 - 29.03.2024

Bemerkung FP 2 Blockveranstaltungen  
 Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie  
 Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebasiert geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung. Das Praktikum findet im Umfang von fünf Wochen zwischen dem 05.02.-29.03.2024 statt. Der genaue Zeitraum wird mit der zugewiesenen Schule abgestimmt.  
 Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.  
 Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.2023 über **Stud.IP** ist erforderlich.

**Fachpraktikum Biologie II - Übung B**

47310a, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
 Groß, Jorge (verantwortlich)

Block	05.02.2024 - 29.03.2024
Bemerkung	FP 2 Blockveranstaltungen Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebasiert geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung. Das Praktikum findet im Umfang von fünf Wochen zwischen dem 05.02.2024 - 29.03.2024 statt. Der genaue Zeitraum wird mit der zugewiesenen Schule abgestimmt. Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt. Eine verbindliche <b>Anmeldung</b> bis zum <b>30.09.2023</b> über <b>Stud.IP</b> ist erforderlich.

*Modul: Mikrobiologie*

**Mikrobiologie**

47000\_V, Vorlesung, SWS: 2  
 Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - B011

**Modul Mikrobiologie I (Praktikum für Lehramt, Fächerübergr. B.Sc.major Biologie, minor Biologie 3. Semester)**

47001, Experimentelle Übung, SWS: 3  
 Stolle, Patrick (verantwortlich)| Hetz, Stefanie

Block	14:00 - 17:30	29.01.2024 - 02.02.2024	4109 - 004	Hetz, Stefanie
Bemerkung	ebenso für LG und LBS nach der bisherigen PVO			

*3. Semester*

*Modul Allgemeine Biochemie*

**Allgemeine Biochemie**

18520, Vorlesung, SWS: 2  
Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (begleitend)

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

*Modul Biochemie der Naturstoffe*

**Biochemie der Naturstoffe**

14161, Vorlesung/Seminar, SWS: 3  
Ersoy, Franziska (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 11.10.2023 - 24.01.2024 2505 - 056

Bemerkung Seminar als Blockveranstaltung zum Ende des Semesters, Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben

*Modul: Evolution*

**Evolution**

48009\_SE, Seminar, SWS: 3  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mi Einzel	08:00 - 14:00	15.11.2023 - 15.11.2023	4109 - 007
Fr Einzel	08:00 - 14:00	17.11.2023 - 17.11.2023	4109 - 007
Fr Einzel	08:00 - 14:00	24.11.2023 - 24.11.2023	4109 - 007
Mo Einzel	08:00 - 14:00	27.11.2023 - 27.11.2023	4109 - 007
Do Einzel	08:00 - 14:00	30.11.2023 - 30.11.2023	4105 - E011

**Evolution**

48009\_TV, Vorlesung, SWS: 2  
Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 17.10.2023 - 23.01.2024 4105 - B011

*Modul: Forschungsmethodik*

**Anwendung und praktische Vertiefung der Forschungsmethodik - Kurs A**

47312, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 09.10.2023 - 22.01.2024 2705 - 332

Bemerkung In kleinen Projekten werden unter Anwendung von fachspezifischen Forschungsmethoden fachdidaktische Fragestellungen mit entsprechender Anleitung untersucht. Dabei findet u.a. eine vertiefte Auseinandersetzung mit aktuellen biologiedidaktischen Forschungsprojekten des Instituts für Didaktik der Naturwissenschaften sowie der AG Lehr-Lernforschung an innovativen, außerschulischen Lern- und Entwicklungsräumen statt. Die Teilnahme an diesem Seminar setzt voraus, dass in den vorhergehenden Semestern das Seminar „Einführung in die Forschungsmethodik“ (ehemaliger Titel: „Forschungsmethodik Didaktischer Teil“) besucht wurde. Der Kurs behandelt Forschungsprojekte im Überschneidungsbereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung.

Das Seminar wird im Wintersemester 2023/2024 zwei Mal angeboten. Bitte belegen Sie nur einen der drei Kurse.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Wichtig: Bitte beachten Sie die Umstrukturierungen der Lehrveranstaltungen im Modul „Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung“ seit dem WiSe 2019/2020. Bei Fragen wenden Sie sich an den Modulbeauftragten. Nähere Informationen finden

Sie unter den aktuellen Informationen sowie in der Dateiablage der Veranstaltung bei Stud.IP.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

### Anwendung und praktische Vertiefung der Forschungsmethodik - Kurs B

47313, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
Bruckermann, Till

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 26.01.2024 2705 - 216

**Bemerkung** In kleinen Projekten werden unter Anwendung von fachspezifischen Forschungsmethoden fachdidaktische Fragestellungen mit entsprechender Anleitung untersucht. Dabei findet u.a. eine vertiefte Auseinandersetzung mit aktuellen biologiedidaktischen Forschungsprojekten des Instituts für Didaktik der Naturwissenschaften sowie der AG Lehr-Lernforschung an innovativen, außerschulischen Lern- und Entwicklungsräumen statt. Die Teilnahme an diesem Seminar setzt voraus, dass in den vorhergehenden Semestern das Seminar „Einführung in die Forschungsmethodik“ (ehemaliger Titel: „Forschungsmethodik Didaktischer Teil“) besucht wurde. Der Kurs behandelt Forschungsprojekte im Überschneidungsbereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung.

Das Seminar wird im Wintersemester 2023/2024 zwei Mal angeboten. Bitte belegen Sie nur einen der drei Kurse.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Wichtig: Bitte beachten Sie die Umstrukturierungen der Lehrveranstaltungen im Modul „Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung“ seit dem WiSe 2019/2020. Bei Fragen wenden Sie sich an den Modulbeauftragten. Nähere Informationen finden Sie unter den aktuellen Informationen sowie in der Dateiablage der Veranstaltung bei Stud.IP.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.2023** über **Stud.IP** ist erforderlich.

## Sonstige Veranstaltungen

### Kolloquium Didaktik der Naturwissenschaften

17514, Kolloquium, SWS: 2

Friege, Gunnar (begleitend)| Groß, Jorge (begleitend)| Meyer, Christiane (begleitend)|  
Nehring, Andreas (begleitend)| Schanze, Sascha (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 11.10.2023 - 24.01.2024 2705 - 332

**Bemerkung** Führende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler markieren den Stand der Forschung. Naturwissenschaftsdidaktikerinnen und -didaktiker stellen aktuelle Forschungsprojekte vor. Themen, Methoden und Befunde der Naturwissenschaftsdidaktik werden rezipiert und beurteilt.

### Chemie fachfremd im Fach Naturwissenschaften unterrichten

18611, Seminar, SWS: 2

Roski, Marvin (verantwortlich)

Fr Einzel 14:00 - 18:00 10.11.2023 - 10.11.2023 2705 - 216

Sa Einzel 09:00 - 18:00 11.11.2023 - 11.11.2023 2705 - 309

Sa Einzel 09:00 - 15:00 18.11.2023 - 18.11.2023 2705 - 309

**Bemerkung** Begrenzte Teilnehmerzahl!

Blockveranstaltung nach besonderer Ankündigung!

An Gesamtschulen und auch an Gymnasien werden fachliche Inhalte der Biologie, Chemie und Physik bereits im Rahmen eines fächerübergreifenden Unterrichtsfaches „Naturwissenschaften“ unterrichtet. Dies führt dazu, dass Lehrkräfte für sie

fachfremde Inhalte unterrichten müssen. In diesem Seminar sollen die Teilnehmenden chemiedidaktische Grundlagen sowie zentrale Experimente der Sekundarstufe I kennenlernen und erproben, um anschließend erste Erfahrungen in der Gestaltung von naturwissenschaftlichem Unterricht zu machen und Sicherheit zu gewinnen.

Die Veranstaltung richtet sich an Studierende im Studiengang Master Lehramt an Gymnasien, Master Lehramt an berufsbildenden Schulen, den Fächerübergreifenden Bachelor und den Bachelor Technical Education mit dem Unterrichtsfach Biologie oder Physik sowie dem Master Lehramt Sonderpädagogik mit dem Unterrichtsfach Sachunterricht.

Die Veranstaltung lässt sich als Schlüsselkompetenz im Bereich B (FüBa) bzw. Bereich C (Technical Education) anrechnen.

**Zusätzlich erhalten alle Studierenden nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine offizielle Teilnahmebescheinigung.**

Literatur

Labudde, P. (2014). Fächerübergreifender naturwissenschaftlicher Unterricht–Mythen, Definitionen, Fakten. Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften, 20(1), 11-19. <https://doi.org/10.1007/s40573-014-0001-9>

Rehm, M., Bündler, W., Haas, T., Buck, P., Labudde, P., Brovelli, D., Østergaard, E., Rittersbacher, C., Wilhelm, M., Genseberger, R., & Svoboda, G. (2008). Legitimationen und Fundamente eines integrierten Unterrichtsfachs Science. Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften, 14(1), 99-124.

### Naturbezogene Perspektive im Sachunterricht: Belebte Natur (Biologie) - Kurs A

47302a, Seminar, Max. Teilnehmer: 25  
Groß, Jorge (verantwortlich)

Bemerkung

Viele Standardthemen des Sachunterrichts lassen sich aus biologischer Perspektive betrachten. Dieses Seminar soll Sie dazu befähigen, entsprechende fächerübergreifende Inhalte aus fachwissenschaftlicher - aber auch aus naturwissenschaftsdidaktischer Perspektive für den Unterricht nutzbar zu machen. Wir werden mit Ihnen in diesem Seminar gemeinsam eine fachwissenschaftlich fundierte Wissensbasis zu ganz unterschiedlichen biologischen Themen erarbeiten. Gemeinsam diskutieren und erproben wir dann Möglichkeiten der praktischen Umsetzung und reflektieren dabei auch die besonderen fächerübergreifenden Aspekte

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 30.09.23 über **Stud.IP** ist erforderlich.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt.

Termine: Dezember/Januar 2023/24, im Block, Termine nach Absprache

### Naturbezogene Perspektive im Sachunterricht: Belebte Natur (Biologie) - Kurs B

47302b, Seminar, Max. Teilnehmer: 25

Block  
Bemerkung

09.10.2023 - 27.01.2024

Viele Standardthemen des Sachunterrichts lassen sich aus biologischer Perspektive betrachten. Dieses Seminar soll Sie dazu befähigen, entsprechende fächerübergreifende Inhalte aus fachwissenschaftlicher – aber auch aus naturwissenschaftsdidaktischer Perspektive für den Unterricht nutzbar zu machen. Wir werden mit Ihnen in diesem Seminar gemeinsam eine fachwissenschaftlich fundierte Wissensbasis zu ganz unterschiedlichen biologischen Themen erarbeiten.

Gemeinsam diskutieren und erproben wir dann Möglichkeiten der praktischen Umsetzung und reflektieren dabei auch die besonderen fächerübergreifenden Aspekte.

Eine verbindliche **Anmeldung** bis zum **30.09.23** über **Stud.IP** ist erforderlich. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt.

Termine: Dezember/Januar 2023/24, im Block, Termine nach Absprache

### Fachpraktikum Biologie II - Übung B

---

47310a, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25  
 Groß, Jorge (verantwortlich)

---

Block	05.02.2024 - 29.03.2024
Bemerkung	<p>FP 2 Blockveranstaltungen</p> <p>Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie</p> <p>Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebasiert geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung. Das Praktikum findet im Umfang von fünf Wochen zwischen dem 05.02.2024 - 29.03.2024 statt. Der genaue Zeitraum wird mit der zugewiesenen Schule abgestimmt.</p> <p>Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.</p> <p>Eine verbindliche <b>Anmeldung</b> bis zum <b>30.09.2023</b> über <b>Stud.IP</b> ist erforderlich.</p>

### Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten (Botanik)

---

47419, Wissenschaftliche Anleitung  
 Papenbrock, Jutta (begleitend)

---

Bemerkung	<p>Voraussetzung: Abgeschlossenes Grund- und beinahe abgeschlossenes Hauptstudium, Anmeldung zur Bachelorarbeit</p> <p>n.V.</p>
Voraussetzung	<p>Voraussetzung Abgeschlossenes Grund- und beinahe abgeschlossenes Hauptstudium. Anmeldung zur Bachelor-Arbeit.</p> <p>Abgeschlossenes Grund- und beinahe abgeschlossenes Hauptstudium. Anmeldung zur Bachelor-Arbeit.</p>

### Joint Seminar with Northeastern University Boston, NEU: Current Research Topics in the Field of Life Sciences, at Boston-Hannover, NEU-LUH

---

48004, Seminar  
 Reinard, Thomas (verantwortlich) | Winkelmann, Traud (verantwortlich)

---

Mo Einzel	16:00 - 18:00 16.10.2023 - 16.10.2023
Bemerkung zur Gruppe	Online oder im Seminarraum des IPGS / IPG Pflanzengenetik, Gebäude 4105, F003

---

Bemerkung	<p>Webinarteilnahme ist online bzw. im Seminarraum des IPGS / IPG Pflanzengenetik, Gebäude 4105, F003 möglich; Laptops sollten möglichst mitgebracht werden.</p> <p>Bei regelmäßiger, aktiver Teilnahme können 2 ECTS erworben werden.</p> <p>Die genauen Termine werden in StudIP veröffentlicht.</p> <p>Weitere Lehrperson: Carolin Lee-Parson</p>
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Anleitung zu selbst. wissenschaftl. Arbeiten

---

49000, Experimentelle Übung, SWS: 2  
 Brüser, Thomas (verantwortlich)

---

Bemerkung zur Gruppe	Ort u. Zeit nach Vereinbarung
----------------------	-------------------------------

---

Bemerkung	Ort u. Zeit nach Vereinbarung
-----------	-------------------------------

---

