

Biologie

Bachelorstudiengang Biologie

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

12000, Sonstige
Juhre, Eva-Britta

Kommentar	https://ilias.uni-hannover.de/ilias.php? baseClass=ilrepositorygui&cmdNode=yi:mt:f2&cmdClass=ilinfoscreengui&cmd=showSummary&ref_id=
Bemerkung	Liebe Studierende, zur Durchführung der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" steht Ihnen ein e-Learning-Kurs (über die Plattform ILIAS) zur Verfügung. Vor Exkursionen müssen Sie diesen Kurs entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) verpflichtend belegt haben. Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP - nutzen Sie hier bitte die Veranstaltung 12000 (immer die des jeweiligen Wintersemesters (offene Suche (ohne Filter) in Stud.IP nach "12000"). Sie können aber auch direkt mit dem Kurs starten: https://ilias.uni-hannover.de/ilias.php? baseClass=ilrepositorygui&cmdNode=yi:mt:f2&cmdClass=ilinfoscreengui&cmd=showSummary&ref_id= Ihr Studiendekanat der Naturwissenschaftlichen Fakultät

2. Semester

Modul: Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

Allgemeine Zoologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6
Radespiel, Ute (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (begleitend)|
Scheumann, Marina (begleitend)| Pröhl, Heike (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

Verhaltensbiologie

48014, Vorlesung, SWS: 2
Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Radespiel, Ute (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur HS Pathologie, TiHo
Gruppe

Verhaltensbiologie - Übung im Zoo (48014-P)

48014-P, Übung
Scheumann, Marina (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung, 2 volle Tage pro Person in Gruppen.
Termin: August / September
Vorbesprechung und Terminklä rung in der Vorlesung Allgemeine Zoologie

Modul: Grundlagen der Ökologie

Grundlagen der Ökologie

47020, Vorlesung, SWS: 2
Chepinoga, Victor (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 16.04.2025 - 09.07.2025 4105 - B011

Botanisch-Zoologische Geländeübungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Geländeübung, SWS: 3
Chepinoga, Victor (verantwortlich) | Lübben, Maximilian (verantwortlich) | Blöchl, Armin (verantwortlich)

Bemerkung Insgesamt zwei Einzeltermine im Semester; jeweils eine botanische und eine zoologische Geländeübung. Gruppeneinteilung über Stud-IP:

14-16 Uhr Botanische Geländeübung: Donnerstag, Zeitraum: 17.04.-10.07.2025,

14-16 Uhr Zoologische Geländeübung: Donnerstag, Zeitraum: 17.04.-10.07.2025,

Modul: Mathematik für Biowissenschaften

Mathematik für Biowissenschaften

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

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 14.04.2025	1101 - B302	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 15.04.2025	4105 - F005	02. Gruppe
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 15.04.2025	4105 - E011	03. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 15.04.2025	1101 - F428	04. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 15.04.2025	1101 - F428	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 16.04.2025	1101 - B302	06. Gruppe

Ausfalltermin(e): 18.06.2025

Mi	Einzel	08:15 - 09:45	18.06.2025 - 18.06.2025	1101 - F128	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 16.04.2025	1101 - B302	07. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 10:00	ab 10.04.2025	4105 - B011	

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 11.04.2025	1101 - F142	
----	-----------	---------------	---------------	-------------	--

Bemerkung zur Saalübung
Gruppe

Kommentar „Das Buch der Natur ist in einer mathematischen Sprache geschrieben.“ In dieser Veranstaltung festigen und erweitern wir Ihre mathematischen Sprachkenntnisse, um Phänomene und Modelle im Bereich der Biowissenschaften beschreiben und analysieren zu können. Unser Leitmotiv dabei ist Evolution/Dynamik in diskreter und kontinuierlicher Zeit.

Modul: Organische Chemie

Organische Chemie

15047, Vorlesung, SWS: 4
Cordes, Martin (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 08.07.2025 4105 - B011

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 03.07.2025 4105 - B011
Do Einzel 10:00 - 12:00 10.07.2025 - 10.07.2025 4105 - B011
Bemerkung zur Klausur
Gruppe

Experimentelle Übung Organische Chemie

15047P, Experimentelle Übung, SWS: 3
Cordes, Martin (verantwortlich)| Franke, Jakob (begleitend)

Block	08:00 - 10:00	08.09.2025 - 15.09.2025	2505 - 056
Block	09:00 - 17:00	08.09.2025 - 15.09.2025	2505 - 209
Block	09:00 - 17:00	08.09.2025 - 15.09.2025	2505 - 309

Bemerkung Die Gruppeneinteilung erfolgt via Stud.IP und Email im August.

Übung Organische Chemie

15161o, Theoretische Übung, SWS: 1
Franke, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:00 14.04.2025 - 07.07.2025 4105 - B011

Modul: Physik für Biowissenschaften

Experimentalphysik für Biologie, Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften, Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2
Otto, Markus

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Übung zu Experimentalphysik für Biologie, Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften, Life Science

13004, Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	14.04.2025 - 19.07.2025	4105 - E011	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.04.2025 - 19.07.2025	1101 - F142	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	15.04.2025 - 19.07.2025	2501 - 219	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	15.04.2025 - 19.07.2025	4105 - F005	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2025 - 19.07.2025	4105 - F005	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	16.04.2025 - 19.07.2025	1101 - F142	06. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:00 - 16:00	11.04.2025 - 19.07.2025		

Bemerkung zur Rechenwerkstatt
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 1

13071, Praktikum, SWS: 2
Fleddermann, Roland

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 11.04.2025 - 19.07.2025
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Chepinoga, Victor (verantwortlich)| Lübben, Maximilian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 14.04.2025 - 30.06.2025 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum und Abschlusstestate
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 14.04.2025 - 30.06.2025 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum und Abschlusstestate
Gruppe

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 14.04.2025 - 30.06.2025 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum und Abschlusstestate
Gruppe

Block 05.05.2025 - 07.05.2025
Bemerkung zur Halbtägige Exkursion in Gruppen (Vormittag oder Nachmittag)
Gruppe

Block 02.06.2025 - 04.06.2025
Bemerkung zur Halbtägige Exkursion in Gruppen (Vormittag oder Nachmittag)
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Chepinoga, Victor (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2025 - 10.07.2025 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / Exkursionen (1 SWS)

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

47215, Exkursion
Schierwater, Bernd (verantwortlich)| Kamm, Kai (verantwortlich)| Hadrys, Heike (verantwortlich)

Di Einzel 03.06.2025 - 03.06.2025
Bemerkung zur 01. und 02. Gruppe; Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Di Einzel 17.06.2025 - 17.06.2025
Bemerkung zur 01. und 02. Gruppe; Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Bemerkung Ganztagesexkursion ins Europareservat nach BS-Riddagshausen.
Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

4. Semester

Modul: Tier- und Humanphysiologie: Neuro- und Sinnesphysiologie Tier- und Humanphysiologie: Neuro- und Sinnesphysiologie

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (verantwortlich)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)

Di wöchentl. 13:30 - 17:30 08.04.2025 - 08.07.2025 01. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:30 - 17:30 08.04.2025 - 08.07.2025 02. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 09.04.2025 - 09.07.2025 03. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, MHH

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 09.04.2025 - 09.07.2025 04. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 10.04.2025 - 10.07.2025 05. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 10.04.2025 - 10.07.2025 06. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 24.06.2025
Bemerkung zur
Gruppe

Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 26.06.2025
Bemerkung zur
Gruppe

Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz

Bemerkung Bitte beachten Sie für die Experimentelle Übung den genauen Zeitplan und die Gruppeneinteilung in Stud.IP.

Modul: Entwicklungsbiologie

Entwicklungsbiologie (Pflichtmodul 1710)

47266, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 3
Kispert, Andreas (verantwortlich)| Stern, Michael (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 07.04.2025 - 30.06.2025 2501 - 219
Fr wöchentl. 13:15 - 14:45 11.04.2025 - 27.06.2025 4105 - B011
Block 08:00 - 18:00 10.06.2025 - 14.06.2025
+SaSo

Bemerkung zur
Gruppe

Experimentelle Übung. Einteilung in Gruppen und auf Räume an der MHH und TiHo

Bemerkung

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Offermann, Sascha (verantwortlich)| Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 14:00 28.04.2025 - 26.05.2025 4105 - E102 01. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung, 1. Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 12:00 23.04.2025 - 21.05.2025 4105 - E102 02. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung, 2. Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 12:00 25.04.2025 - 23.05.2025 4105 - E102 03. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung, 3. Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2025 - 07.07.2025 4105 - B011

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Modul: Biomathematik / Biometrie / Epidemiologie

Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4
Kreienbrock, Lothar (verantwortlich)| Freise, Fritjof (begleitend)

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm

Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung/Übung alternierend; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm

Gruppe

6. Semester

Modul: Forschungskonzeption

Modul: Forschungskonzeption

18525, Seminar, ECTS: 6

Bemerkung

Lehrperson N.N.

Institute der TiHo, MHH, LUH

Wahlpflichtmodule

Modul: Artenschutz und Umweltpolitik

Artenschutz und Umweltpolitik (Crau-Camargue) (4110)

49018, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 14
Schierwater, Bernd (verantwortlich)| Hadrys, Heike (begleitend)| Kamm, Kai (begleitend)

Block

27.06.2025 - 06.07.2025

+SaSo

Bemerkung

Anmeldung direkt bei Modulverantwortlichen. Infoveranstaltung am 23.04.2025, 16:15 Uhr, ITZ, Bünteweg 17d. Modulplätze werden nach der Veranstaltung vergeben.

Modul: Bioinformatik

Bioinformatik

40640, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 6, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
Reinard, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 16:00 09.04.2025 - 09.07.2025 4109 - 007

Bemerkung

Theoretische Übung (3 SWS, mittwochs). Vorlesung (2 SWS, inverted classroom) und Tutorium (1 SWS) online.

Insgesamt 50 Plätze. 10-20 Plätze pro Studiengang (Biologie, PBT, LS)

Modul: Einführung in MATLAB

Einführung in MATLAB

49602, Vorlesung, SWS: 3, Max. Teilnehmer: 15
Kladisios, Nikolaos (verantwortlich)

Di wöchentl. 17:00 - 19:00 08.04.2025 - 08.07.2025
Bemerkung zur Vorlesung. Bibliothek des Instituts für Zoologie, Bünteweg 17, 30559, Haus 218
Gruppe

Fr wöchentl. 11.04.2025 - 11.07.2025
Bemerkung zur Online über Teams. Genauere Termine nach Absprache.
Gruppe

Di Einzel 15.07.2025 - 15.07.2025
Bemerkung zur VbP
Gruppe

Bemerkung VL (2 SWS) + Tutorium (1 SWS: Einmal pro Woche, vorzugsweise freitags, online über Teams, genauer Termin nach Absprache mit den Studierenden)

Modul: Entomologie: Biodiversität und Ökologie der Käfer
Entomologie: Biodiversität und Ökologie der Käfer

48119, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 5, Max. Teilnehmer: 6
Stern, Michael (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025
Fr wöchentl. 14:30 - 17:00 11.04.2025 - 11.07.2025
Bemerkung Ggf. Termine am Wochenende.
Räume werden über Stud.IP bekannt gegeben.
Vorbereitung am 19.03.2025

Modul: Erfassen und Bewerten von Biozönosen - Methoden der angewandten Ökologie
Erfassen und Bewerten von Biozönosen - Methoden der angewandten Ökologie

47855, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 12
Blöchl, Armin (verantwortlich)

Block 20.07.2025 - 03.08.2025
+SaSo
Bemerkung zur Findet am Neusiedler See statt.
Gruppe

Bemerkung Ort:
Findet am Neusiedler See statt.
Terminänderung möglich!

Modul: Experimentelle Meeresbiologie: Biodiversität der Placozoen im Mittelmeer
Experimentelle Meeresbiologie: Biodiversität der Placozoen im Mittelmeer

49020, Geländeübung, SWS: 10, ECTS: 12, Max. Teilnehmer: 4
Schierwater, Bernd (verantwortlich)

Block 27.06.2025 - 06.07.2025
+SaSo
Bemerkung 30.06.-18.08.2025
Anmeldung direkt bei Modulverantwortlichen. Infoveranstaltung am 23.04.2025, 16:15 Uhr, ITZ, Bünteweg 17d. Modulplätze werden nach der Veranstaltung vergeben.

Modul: Grundlagen und Methoden der Wildtierforschung

Grundlagen und Methoden der Wildtierforschung

48889, Experimentelle Übung, SWS: 5, Max. Teilnehmer: 9
Keuling, Oliver (verantwortlich)| Voigt, Ulrich (begleitend)| Blöchl, Armin (begleitend)

Block	22.09.2025 - 03.10.2025
Bemerkung	weitere Dozierende: Prof. Ursula Siebert, Dr. Claudia Maistrelli, Dr. Lilja Fromme, Dr. Maria Morell, Dr. Kristina Lehnert, Dr. Tobias Schaffeld, Lilly Felker, Marika Koch, Marlene Thomas, Hannah Schmidt

Modul: Introduction to Computational Biology

Introduction to Computational Biology

40865, Vorlesung/Übung, SWS: 4, Max. Teilnehmer: 10
Rudorf, Sophia (verantwortlich)

Di	wöchentl.	10:00 - 12:00	08.04.2025 - 15.07.2025	4105 - A027
Bemerkung zur	Vorlesung			
Gruppe				

Mi	wöchentl.	10:00 - 12:00	09.04.2025 - 16.07.2025	4105 - A027
Bemerkung zur	Übung			
Gruppe				

Modul: Klassische Lerntheorien

Klassische Lerntheorien (4810)

49030, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 6
Bohnet, Willa (verantwortlich)

Block	22.09.2025 - 30.09.2025
-------	-------------------------

Modul: Meeresbiologischer Kurs

Meeresbiologischer Kurs (4610)

47217, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6
Blöchl, Armin (verantwortlich)| Groß, Jorge (begleitend)

Block +SaSo	04.08.2025 - 15.08.2025
Bemerkung zur	Helgoland
Gruppe	

Block +SaSo	13.09.2025 - 26.09.2025
Bemerkung zur	Kreta auf Mare Mundi Plakias
Gruppe	

Bemerkung Maximale Teilnehmendenzahl: Helgoland: 9
Maximale Teilnehmendenzahl: Kreta: 20-30
Für die Verbuchung der LP muss nur eine Exkursion belegt werden. Interessierte können aber auch beide Exkursionen absolvieren. Anmeldung bei und Absprache mit Dr. Armin Blöchl.

Modul: Megabiodiversität in Brasilien

Megabiodiversität in Brasilien

47021, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 12
 Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)

Block	07.04.2025 - 11.04.2025
Bemerkung	Mitarbeit: Andreas Köhler (Brasilien).

Modul: Molekulare Parasitologie

Molekulare Parasitologie

46876, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 6
 Becker, Stefanie (verantwortlich)

Block	21.04.2025 - 25.04.2025
-------	-------------------------

Modul: Neurobiologie

Neurobiologie

49031, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, Max. Teilnehmer: 15
 Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)| Hildebrandt, Herbert (begleitend)| Stern, Michael (begleitend)|
 Gernert, Manuela (begleitend)| Haastert-Talini, Kirsten (begleitend)| Kral, Andrej (begleitend)

Bemerkung	Blockveranstaltung vom 29.09.-10.10.2025
	Weitere Lehrpersonen:
	Peter Baumhoff
	Rüdiger Land

Modul: Praktische Mikroskopie

Praktische Mikroskopie

47750, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 10
 Kalies, Stefan| Torres, Maria Leilani

Mo	04.08.2025 - 08.08.2025
Kommentar	<p>Kenntnisse und Kompetenzen in Grundlagen und der Anwendung moderner mikroskopischer Methoden im Biologielabor. Durch den Kurs wird ihnen ermöglicht, in ihrer späteren Arbeit verschiedene Mikroskopietechniken gezielt anzuwenden, selbständig zugehörige Bildgebungsexperimente mit Auswahl aller Komponenten zu planen und durchzuführen und abschließend die aufgenommenen Daten auszuwerten.</p> <p>Wahlpflichtmodul Biologie: Die Studierenden erhalten strukturierte Kenntnisse und Kompetenzen in Grundlagen und der Anwendung moderner mikroskopischer Methoden im Biologielabor. Durch den Kurs wird ihnen ermöglicht, in ihrer späteren Arbeit verschiedene Mikroskopietechniken gezielt anzuwenden, selbständig zugehörige Bildgebungsexperimente mit Auswahl aller Komponenten zu planen und durchzuführen und abschließend die aufgenommenen Daten auszuwerten.</p> <p>In dem Blockseminar werden Fähigkeiten zur Darstellung, Veröffentlichung und Dokumentation wissenschaftlicher Forschung vermittelt, sowie auch Hilfestellungen zur Präsentation in Form wissenschaftlicher Vorträge und Seminarvorträge weitergegeben.</p> <p>Vorlesung, 1 Blockveranstaltung Praktikum + Tutorial (42 h, 5 Tage)</p>

Modul: Spezielle Mikrobiologie

Spezielle Mikrobiologie

47267, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 24
 Brüser, Thomas (verantwortlich)| Stolle, Patrick (verantwortlich)| Horn, Marcus Andreas (verantwortlich)|
 Mehner-Breitfeld, Denise (verantwortlich)| Meens, Joachim (begleitend)| Tschowri, Natalia (begleitend)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2025 - 15.07.2025 4107 - 009
 Block 08:00 - 17:00 25.08.2025 - 29.08.2025 4104 - 016

Modul: Strategien der Gen- und Zelltherapie zur Behandlung von angeborenen und erworbenen Erkrankungen

Strategien der Gen- und Zelltherapie zur Behandlung von angeborenen und erworbenen Erkrankungen

46561, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 12
 Galla, Melanie (verantwortlich)| Schambach, Axel (begleitend)| Büning, Hildegard (begleitend)|
 Morgan, Michael (begleitend)| Mätzig, Tobias (begleitend)| Lange, Lucas (begleitend)| Kleppa, Marc-
 Jens (begleitend)| Ha, Teng Cheong (begleitend)

Block 05.05.2025 - 09.05.2025

Modul: Vertiefungspraktikum

Vertiefungspraktikum Biologie (9200)

18522, Experimentelle Übung, ECTS: 12

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

Modul: Zelluläre und molekulare Biochemie

Allgemeine Biochemie 2

47373, Vorlesung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 8
 Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (begleitend)

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 16.04.2025 - 09.07.2025 2505 - 056

Zelluläre und molekulare Biochemie 4310

49600, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 5, Max. Teilnehmer: 8
 Meyer, Gustav (verantwortlich)| Koch, Alexandra (begleitend)

Bemerkung 14-tägiges Praktikum in Gruppen mit jeweils max. 4 Studierenden.
 Zeitliche Abstimmung und Gruppeneinteilung während der Lehrveranstaltung.

Wahlmodule

Modul: Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin

Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin

47408, Vorlesung, Max. Teilnehmer: 30
 Hoffmann, Andrea (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 04.07.2025 4105 - F005
 Fr Einzel 10:00 - 12:00 11.07.2025 - 11.07.2025 4105 - F005

Bemerkung zur Klausur
 Gruppe

imply for what kinds of services will be provided, and what is the appropriate role of the state in promoting public health? When are inequalities in health unfair, and what should be done about it? Is it sometimes justifiable to restrict individual liberties in the name of public health? How should we deal with public health emergencies, such as fast-spreading epidemics? The aim of this course is to reflect upon important public health questions, by integrating perspectives from ethics and economics. To this end, this course will be co-taught by two experts from economics and philosophy, respectively.

Bemerkung

The lecture will be held in English.

Literatur

Wilson, J. 2021. Philosophy for Public Health and Public Policy. Oxford: Oxford University Press

Ethische und rechtliche Fragen der Telemedizin (Forschungsprojektseminar)

Seminar, SWS: 2

Lorenz, Maria Chiara

Mi Einzel 16:30 - 18:00 21.05.2025 - 21.05.2025 1146 - A004

Do Einzel 09:00 - 18:00 05.06.2025 - 05.06.2025 1146 - A004

Fr Einzel 09:00 - 18:00 06.06.2025 - 06.06.2025 1146 - A004

Kommentar

In einer Zeit des rasanten und digital geprägten technologischen Fortschritts erweitern sich auch die Verfahren, Diagnose- und Therapiemöglichkeiten im medizinischen Feld. Neben einem fortlaufenden wissenschaftlichen Fortschritt kommen auch digitale Angebote zunehmend auf: z. B. Videosprechstunden in der haus- oder fachärztlichen Versorgung, unterstützende Systeme während Operationen („Roboterarm“) sowie Projekte und Studien zur Entwicklung und Akzeptanz von Online-Rehabilitation. Dieses Seminar soll sich primär mit dem entstehenden Spannungsfeld zwischen ethischen und rechtlichen Fragestellungen in dem Bereich der „Telemedizin“ befassen und dabei verschiedene Schritte von Diagnose, über die Therapie bis hin zur Rehabilitation in den Blick nehmen. Der Begriff der „Telemedizin“ steht dabei selbst im Fokus einer kritischen Auseinandersetzung. CELLS ist derzeit an einem von EU Horizon geförderten Projekt „PREFERABLE II“ beteiligt, welches neben ethischen, sozialen und rechtlichen Fragen der Telemedizin auch die tatsächliche Entwicklung eines Live-Remote-Rehabilitationstrainings zum Ziel hat. Fragestellungen aus der Projektarbeit werden die Seminarinhalte beeinflussen, sodass die Studierenden einen praxisnahen wissenschaftlichen Eindruck dieses Forschungsfeldes gewinnen können.

Feminist Philosophy of Science: Sexists Scientific Communities

Seminar, SWS: 2

Ruiz Valencia, Nadia Angelica

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1920 - 107

Kommentar

Institutions that overtly or covertly embrace patriarchal values often neglect female-specific issues/needs, which has been shown to have impacts on their experiences in areas ranging from politics to healthcare. The goal of this course is to obtain a philosophical background that will allow us to analyze and understand why epistemic communities such as scientific institutions (grant funding committees, research universities, medicine, etc.) have shown persistent sexist behavioral patterns. We will discuss topics such as gender and epistemic authority, women/female pain in medicine, and research funding committees, among other related topics.

Bemerkung

The seminar will be held in English.

Modelle in Wissenschaft und Politik

Seminar, SWS: 2

Haeuis, Philipp (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 10.04.2025 - 17.07.2025 1920 - 302

Haeuis, Philipp

Kommentar	n vielen natur- und sozialwissenschaftlichen Disziplinen spielen Modelle eine zentrale Rolle, um Wissen über das Zielsystem zu erlangen, Vorhersagen über das Verhalten von Phänomenen zu treffen, kausale Zusammenhänge zu verstehen, oder um das modellierte System zu erklären. Auch in der Politik spielen die Resultate solcher Modelle eine zentrale Rolle. Beispielsweise spielten Modelle von Infektionszahlen eine wichtige Rolle bei der Festlegung von Hygienemaßnahmen während der Corona-Pandemie. Ebenso spielen Klimamodelle über gegenwärtige und zukünftige Treibhausgase eine wichtige Rolle in der Klimapolitik. Gleichzeitig ist die politische Rolle wissenschaftlicher Modelle umstritten, da ihre Ergebnisse unsicher sind, oder weil Werte der Forscher*innen implizit Modellentscheidungen beeinflussen können. Anhand von verschiedenen Beispielfällen diskutieren wir im Seminar prädiktive, projektive und performative Rollen von Modellen, Modellunsicherheit, Rolle von Modellen in evidenzbasierter Politikberatung, Werturteile in Modellbildung.
Bemerkung	Grundlegende wissenschaftsphilosophische Kenntnisse werden für die Teilnahme des Seminars vorausgesetzt. Vorkenntnisse sind nicht notwendig, aber ein aktives Interesse an methodologischen wie gesellschaftspolitischen Fragen zur Klimaforschung und Klimakrise ausdrücklich erwünscht.
Literatur	Intemann, K. (2015). Distinguishing between legitimate and illegitimate values in climate modeling. <i>European Journal for Philosophy of Science</i> , 5(2), 217–232. Basshuysen, P. et al. (2022) Three Ways in Which Pandemic Models May Perform a Pandemic. <i>Erasmus Journal for Philosophy and Economics</i> . Carrier, M. (2022) What Does Good Science-Based Advice to Politics Look Like? <i>Journal for General Philosophy of Science</i> 53, 5–21.

Philosophy of Climate Science

Seminar, SWS: 2
Ackermann, Matthias Martin (verantwortlich)

Mo	wöchentl. 12:15 - 13:45 07.04.2025 - 14.07.2025 1926 - 113	Ackermann, Matthias Martin
Kommentar	The seminar provides a basic introduction to the philosophy of climate science. We will cover key issues such as the data used in climate science, the relationship between climate data and climate models, uncertainty and probability in climate science, and values in climate science. Although the main focus of this seminar will be on methodological and epistemological aspects of climate science, ethical and policy-related aspects of climate science will also be addressed.	
Bemerkung	The seminar will be held in English.	
Literatur	Winsberg, E. (2018). <i>Philosophy and Climate Science</i> . Cambridge: Cambridge University Press. Parker, W. S. (2025). <i>Climate Science</i> . Cambridge: Cambridge University Press.	

Projektseminar "Ethische Implikationen von KI in der Medizin"

Seminar, SWS: 2
Hoppe, Nils

Mi	Einzel	09:00 - 16:00 21.05.2025 - 21.05.2025	1105 - 141
Do	Einzel	09:00 - 16:00 22.05.2025 - 22.05.2025	1105 - 141
Fr	Einzel	09:00 - 16:00 23.05.2025 - 23.05.2025	1105 - 141
Kommentar	Die Entwicklung und der Einsatz neuer KI-Systeme und -Anwendungen in der Medizin versprechen Innovationen und Verbesserungen in Bezug auf Prävention, Diagnostik und Therapie. So können KI-basierte medizinische Expertensysteme Ärzt*innen bei der Entscheidungsfindung unterstützen, im Bereich der personalisierten Medizin wird durch die Verwendung daten- und wissensbasierter Prozesse eine spezifischere Ausrichtung an individuellen Patient*innen ermöglicht, und im Kontext von bildgebenden Verfahren können Geschwindigkeit und Präzision der Diagnostik signifikant erhöht werden.		

In diesem Seminar beschäftigen wir uns mit den ethischen Implikationen von KI-Verfahren in der Medizin.

Research Seminar "Ethics and Law in the Life Sciences"

Seminar, SWS: 2
Hoppe, Nils | van Baßhuysen, Philippe

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 1920 - 107

Kommentar In the Research Seminar, questions on current research topics in the field of ethics and law in the life sciences are presented and discussed. In addition, high-calibre external speakers are invited on selected dates.

The seminar is aimed at Master's students with an interest in life science issues. Active participation is expected.

Bemerkung The seminar will be held in English.

Registration at lehre@cells.uni-hannover.de is required.

The Social Dimensions of Knowledge

Seminar, SWS: 2
Branch-Smith, Teresa Y. (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2025 - 18.07.2025 1920 - 302

Kommentar The acquisition and creation of knowledge is a social endeavour. To develop and refine knowledge, individuals rely on information shared by others and provide information to others. But how individuals come to know, for example, by deciding whom to trust, and how they assess information, is a complex process integral to knowing. Further, how communities come to establish knowledge with a high degree of agreement (i.e. consensus) in different contexts, is also complicated, especially with respect to scientific knowledge. This course will examine the social dimensions of knowledge creation and distribution by discussing social indicators of trustworthiness (e.g. reputation), types of expertise, how knowing works on an individual and group-levels, and consider broader institutional structures for authenticating and communicating knowledge, with a focus on science.

Bemerkung The seminar will be held in English.

Modul: Insekten als Nahrungsmittel

Insekten als Nahrungsmittel

48021, Projektarbeit, SWS: 4, Max. Teilnehmer: 12
Grabowski, Nils (verantwortlich) | Hirnet, Juliane (verantwortlich)

Mi Einzel 08:00 - 10:00 23.04.2025 - 23.04.2025

Bemerkung zur Gruppe Findet am Campus Bischofsholer Damm der Tierärztlichen Hochschule statt, Gebäude 115 in der Bibliothek im 3. OG

Bemerkung Vorbereitungsbesprechung, in der das weitere Vorgehen besprochen wird.

Studierende können sich die weiteren Termine frei einteilen (Dauer insgesamt ca. 12 Wochen). Ort: Campus Bischofsholer Damm der Tierärztlichen Hochschule statt, Gebäude 115 in der Bibliothek im 3. OG

Modul: Lebensmitteltoxikologie

Lebensmitteltoxikologie

48018, Vorlesung, SWS: 1, Max. Teilnehmer: 20
Seeger, Bettina (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 15.04.2025 - 15.07.2025

Bemerkung zur Gruppe Bayer-Hörsaal, TiHo Bischofsholer Damm

Bemerkung Weitere Dozierende:
Dr. Lisa Maria Haiber (begleitend)
Prof. Dr. Dr. Alfonso Lampen (Bundesinstitut für Risikobewertung)

N.N. Veranstaltungen von GRANAT

Meine Zukunft Existenzgründung?!

80007, Seminar, SWS: 0.6, Max. Teilnehmer: 20
Voss, Andreas (verantwortlich)| Höft-Lessdorf, Barbara

Di Einzel 16:00 - 20:00 03.06.2025 - 03.06.2025 4104 - 063

Mi Einzel 16:00 - 20:00 04.06.2025 - 04.06.2025 4104 - 063

Bemerkung **Detaillierte Information und Anmeldung:**
<https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/meine-zukunft-existenzgruendung>

Anmeldung möglich bis: 22.04.25 unter obigem Link!

Bestandteil des Softskill Moduls "Unternehmerisches Denken und Handeln - Aktive Karrieregestaltung";

weitere Veranstaltung des Softskill Moduls ist der Workshop "Erfolgsmodell DU - Traumjobs werden häufiger geschaffen als gefunden" (im WiSe).

Das gesamte Softskill Modul umfasst 1,5 SWS Präsenzzeit und ist kreditiert mit 2 ECTS LP im Softskillbereich.

Fächerübergreifender Bachelor

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

12000, Sonstige
Juhre, Eva-Britta

Kommentar https://ilias.uni-hannover.de/ilias.php?baseClass=ilrepositorygui&cmdNode=yi:mt:f2&cmdClass=ilinfoscreengui&cmd=showSummary&ref_id=

Bemerkung Liebe Studierende,
zur Durchführung der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" steht Ihnen ein e-Learning-Kurs (über die Plattform ILIAS) zur Verfügung. Vor Exkursionen müssen Sie diesen Kurs entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) verpflichtend belegt haben.

Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP - nutzen Sie hier bitte die Veranstaltung 12000 (immer die des jeweiligen Wintersemesters (offene Suche (ohne Filter) in Stud.IP nach "12000").

Sie können aber auch direkt mit dem Kurs starten:

https://ilias.uni-hannover.de/ilias.php?baseClass=ilrepositorygui&cmdNode=yi:mt:f2&cmdClass=ilinfoscreengui&cmd=showSummary&ref_id=

Ihr Studiendekanat
der Naturwissenschaftlichen Fakultät

Erstfach Biologie

2. Semester

*Modul: Grundlagen der Chemie***Seminar zum Chemischen Praktikum**

14488, Seminar, SWS: 1

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Dorfs, Dirk (begleitend)| Bremm, Dominik (begleitend)| Laporte, Anna (begleitend)

Block	08:00 - 09:00	28.07.2025 - 08.08.2025	2504 - 007
Block	08:00 - 09:00	13.08.2025 - 14.08.2025	2504 - 007
Bemerkung	ABLAUFPLAN:		
	Zeit	Thema	Gruppen
	Mo., 28.07.2025, 08:00 - 09:00	A1	1 (LA Bio.)
	Di., 29.07.2025, 08:00 - 09:00	A1	2 (LA Bio.)
	Mi., 30.07.2025, 08:00 - 09:00	A2	1 (LA Bio.)
	Do., 31.07.2025, 08:00 - 09:00	A2	2 (LA Bio.)
	Fr., 01.08.2025, 08:00 - 09:00	A3	1 (LA Bio.)
	Mo., 04.08.2025, 08:00 - 09:00	A3	2 (LA Bio.)
	Do., 07.08.2025, 08:00 - 09:00	B1	1 (LA Bio.)
	Fr., 08.08.2025, 08:00 - 09:00	B2	2 (LA Bio.)
	Di., 13.08.2025, 08:00 - 09:00	C1	1 (LA Bio.)
	Mi., 14.08.2025, 08:00 - 09:00	C2	2 (LA Bio.)

Chemiepraktikum /Experimentelle Übung zum Modul Allgemeine Chemie (Lehramt Biologie)

15050, Experimentelle Übung, SWS: 2

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Dorfs, Dirk (begleitend)| Bremm, Dominik (begleitend)| Laporte, Anna (begleitend)

Block	09:00 - 13:00	28.07.2025 - 08.08.2025	2501 - 240
Block	09:00 - 13:00	13.08.2025 - 14.08.2025	2501 - 240
Bemerkung	ABLAUFPLAN:		
	Zeit	Thema	Gruppen
	Mo., 28.07.2025, 09:00 - 13:00	A1	1 (LA Bio.)
	Di., 29.07.2025, 09:00 - 13:00	A1	2 (LA Bio.)
	Mi., 30.07.2025, 09:00 - 13:00	A2	1 (LA Bio.)
	Do., 31.07.2025, 09:00 - 13:00	A2	2 (LA Bio.)
	Fr., 01.08.2025, 09:00 - 13:00	A3	1 (LA Bio.)
	Mo., 04.08.2025, 09:00 - 13:00	A3	2 (LA Bio.)
	Do., 07.08.2025, 09:00 - 13:00	B1	1 (LA Bio.)
	Fr., 08.08.2025, 09:00 - 13:00	B2	2 (LA Bio.)
	Di., 13.08.2025, 09:00 - 13:00	C1	1 (LA Bio.)
	Mi., 14.08.2025, 09:00 - 13:00	C2	2 (LA Bio.)

*Modul: Grundlagen der Ökologie***Grundlagen der Ökologie**

47020, Vorlesung, SWS: 2

Chepinoga, Victor (verantwortlich)

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie und der Pflanzenwissenschaften

13003a, Tutorium, SWS: 2
Otto, Markus (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:45 - 18:15 16.04.2025 - 16.07.2025 4105 - E011

Übung zu Experimentalphysik für Biologie, Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften, Life Science

13004, Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2025 - 19.07.2025 4105 - E011 01. Gruppe
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F142 02. Gruppe
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 2501 - 219 03. Gruppe
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 4105 - F005 04. Gruppe
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 16.04.2025 - 19.07.2025 4105 - F005 05. Gruppe
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F142 06. Gruppe
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Rechenwerkstatt
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 1

13071, Praktikum, SWS: 2
Fleddermann, Roland

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 11.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Einführung in die Biologiedidaktik-Vorlesung

48001, Vorlesung, SWS: 1
Groß, Jorge (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 11:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 138
Kommentar

Bemerkung Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit dem Seminar "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt im Anschluss) statt.

Literatur Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 332

Kommentar

Bemerkung Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lernenden zum Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit der Vorlesung "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt davor) statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 309

Kommentar

Bemerkung Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lernenden zum Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit der Vorlesung "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt davor) statt.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Stahl, Dennis (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 18.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2
Stahl, Dennis (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 18.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 216

Kommentar

Bemerkung Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Zoologie für das Lehramt

Allgemeine Zoologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6
Radespiel, Ute (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (begleitend)|
Scheumann, Marina (begleitend)| Pröhl, Heike (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025
Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

4. Semester

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Einführung in die Biologiedidaktik-Vorlesung

48001, Vorlesung, SWS: 1
Groß, Jorge (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 11:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 138
Kommentar

Bemerkung Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit dem Seminar "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt im Anschluss) statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2
Groß, Jorge (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 332
Kommentar

Bemerkung Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom

Lernenden zum Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit der Vorlesung "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt davor) statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 309
Kommentar

Bemerkung Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lernenden zum Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit der Vorlesung "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt davor) statt.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Stahl, Dennis (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 18.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2
Stahl, Dennis (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 18.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 216

Kommentar

Bemerkung Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-,

Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
 Offermann, Sascha (verantwortlich) | Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 14:00 28.04.2025 - 26.05.2025 4105 - E102 01. Gruppe
 Bemerkung zur Exp. Übung, 1. Gruppe
 Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 12:00 23.04.2025 - 21.05.2025 4105 - E102 02. Gruppe
 Bemerkung zur Exp. Übung, 2. Gruppe
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 12:00 25.04.2025 - 23.05.2025 4105 - E102 03. Gruppe
 Bemerkung zur Exp. Übung, 3. Gruppe
 Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2025 - 07.07.2025 4105 - B011
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

47215, Exkursion
 Schierwater, Bernd (verantwortlich) | Kamm, Kai (verantwortlich) | Hadrys, Heike (verantwortlich)

Di Einzel 03.06.2025 - 03.06.2025
 Bemerkung zur 01. und 02. Gruppe; Schapen/Riddagshausen
 Gruppe

Di Einzel 17.06.2025 - 17.06.2025
 Bemerkung zur 01. und 02. Gruppe; Schapen/Riddagshausen
 Gruppe

Bemerkung Ganztagesexkursion ins Europareservat nach BS-Riddagshausen.
 Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

Modul: Biologie lernen und lehren

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Außerschulische Lernorte

48020, Seminar, SWS: 2
 Baumann, Birgit (verantwortlich)

Mi Einzel 14:00 - 18:00 09.04.2025 - 09.04.2025 2705 - 216
 Bemerkung zur Vorbesprechung
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 18:00 07.05.2025 - 07.05.2025 2705 - 216
 Bemerkung zur Seminar
 Gruppe

Bemerkung Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 27.03.2025, 12:00 über StudIP ist erforderlich.

Alle weiteren Termine finden außerschulisch statt. Die Absprache der genauen Termine und der zu besuchenden außerschulischen Lernorte erfolgt in der ersten Sitzung.

Der Besuch außerschulischer Lernorte ermöglicht durch authentische Begegnungen mit originalen Objekten und Phänomenen Lernchancen, die in diesem Seminar ermittelt werden. Im Rahmen des Biologieunterrichts steht dabei das Erforschen, Begreifen und Verstehen von Natur und naturwissenschaftlichen Phänomenen und somit die unmittelbare Naturerfahrung im Vordergrund. Dadurch steht insbesondere der Erwerb von Artenkenntnis, Ökologiewissen und Systemverständnis mit dem Ziel einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung und Umwelt Bildung im Vordergrund. Daneben ermöglicht der Besuch einer medizinischen Einrichtung neben einem berufsbezogenen Einblick auch die Auseinandersetzung mit Themen der Humanbiologie. Auf dem Programm steht das Kennenlernen bewährter Programme ausgewählter außerschulischer Lernorte, wie beispielsweise im Schulbiologiezentrum Hannover, der Zooschule, des Landesmuseums oder der Medizinischen Hochschule. Daneben soll vermittelt werden, wie ein Thema Lehrplan- und zielorientiert wissenschaftlich und didaktisch für eine Exkursion aufbereitet und diese dann durchgeführt wird.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Meeresbiologie

48023, Seminar, SWS: 2
 Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo Einzel	10:15 - 11:45	28.04.2025 - 28.04.2025	2705 - 332
Block	08:00 - 18:00	04.08.2025 - 15.08.2025	
Bemerkung zur Gruppe	Blockseminar auf Helgoland		

Bemerkung Im Block, Ort: Helgoland

Kursziele:

Vermittlung der klassischen meeresbiologischen Methoden und Arbeitstechniken, Vermittlung von Kenntnissen in der Systematik, Ökologie und Verbreitung charakteristischer Vertreter der marinen Tierstämme und Pflanzengruppen.

Das Blockseminar auf Helgoland (AWI) soll die Studierenden zu nachfolgenden fachlichen, fachdidaktischen und überfachlichen Kompetenzen und Lernergebnissen führen:

Die Studierenden sind nach erfolgreichem Abschluss des Moduls in der Lage:

- 1) Eine selbstständige Bestimmung von Organismen durchzuführen
- 2) Literatur auszuwerten und über den wissenschaftlichen Kontext zu diskutieren
- 3) Bestimmte meeresbiologische und ökologische Arbeitstechniken anzuwenden und an Lernende zu vermitteln

Überfachliche Inhalte:

Die Studierenden erlernen, fachliche und fachdidaktische Inhalte in einem Referat und in einem Poster zu präsentieren.

Info:

Die Veranstaltung findet in Kooperation zusammen mit dem Meeresbiologischen Kurs Helgoland und der Tierärztlichen Hochschule (Modul 4600) statt. Die Kosten für Studierende belaufen sich auf ca. 275 € für Fähre und Unterkunft/Kursraum im AWI. Der Kurs ist insgesamt auf 16 Teilnehmende aus Hannover beschränkt. Die Vergabe der Plätze erfolgt über das ZEB.

Literatur

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".
 1) Westheide, W. & R. Rieger (Hrsgg.): Spezielle Zoologie, Teil 1, Storch, V. & U. Welsch:
 Systematische Zoologie

2) Strasburger: Lehrbuch der Botanik, Round, F.E. Biologie der Algen

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)

48024, Seminar, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Mo Einzel 09:00 - 10:00 28.04.2025 - 28.04.2025 2705 - 216
Bemerkung zur Vorbereitungstreffen
Gruppe

Bemerkung Blockveranstaltung. Termin wird bei 1. Veranstaltung abgesprochen und bekannt gegeben.

Auf Grundlage der UN-Dekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (2005-2014) wurden weltweit Inhalte zur Nachhaltigkeit im Bildungssystem implementiert. Insbesondere die Vermittlung der Ziele einer nachhaltigen Entwicklung erweist sich jedoch als äußerst schwierig und entsprechend zeigen Studien einen begrenzten Einfluss bisheriger Bemühungen einer Umwelterziehung. Zu abstrakt, zu komplexe Zusammenhänge und Entwicklungen über lange Zeiträume führen zu einer Diskrepanz zwischen Wissen und Handeln, der sogenannten „Knowledge-Action-Gap“. Hinzu kommt, dass die Begriffe Nachhaltigkeit und nachhaltig im Laufe der Zeit an inhaltlicher Nähe verloren haben, obwohl sie an Popularität gewonnen haben. In schulischen Bildungsprozessen zeigt sich zudem häufig die exponierte Stellung von Suffizienzstrategien (Verzicht) mit ihren Appellen an das Nachhaltigkeitsgewissen des Einzelnen.

In unserem Seminar wollen wir daher folgende Fragestellungen konstruktiv diskutieren und Lösungsansätze gestalten:

- Wie müssten schulische BNE-Projekte konzipiert werden, damit SchülerInnen an diesen partizipieren wollen und aus ihrer Teilhabe tatsächlich wünschenswerte Handlungs- und Entwicklungskompetenzen transferieren können?
- Welchen Beitrag kann das Fach Biologie hierbei leisten?
- Wie kann eine Mehrperspektivität (ökologisch, sozial, ökonomisch), bei der Betrachtung komplexer Szenarien gefördert werden?

Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 27.03.2025, 12:00 über StudIP erforderlich.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Sexualbildung

48028, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 20
Ehrt, Julia (verantwortlich)

Do Einzel 10:00 - 16:00 17.04.2025 - 17.04.2025 2705 - 216
Bemerkung zur Vorbesprechung
Gruppe

Do Einzel 09:00 - 16:00 19.06.2025 - 19.06.2025 2705 - 216
Do Einzel 09:00 - 16:00 03.07.2025 - 03.07.2025 2705 - 216
Sa Einzel 08:00 - 16:00 05.07.2025 - 05.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 01.04.25, 12:00 Uhr, über StudIP erforderlich.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Die Veranstaltung findet im Block statt. Alle weiteren Termine werden bei der Vorbesprechung bekanntgegeben.

Die Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch für die Teilnahme am Blockseminar.

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, sexuelle Selbstbestimmung sowie sexuelle 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.

Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung (Kurs A)

48651, Seminar, SWS: 2
Schellwald, Marleen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 332

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.

Dieser Kurs richtet sich an Studierende, die bereits Erfahrungen im Umgang mit digitalen Medien haben.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt. Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.25, 12 Uhr, über Stud.IP ist erforderlich.

Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung (Kurs B)

48653, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Lipokatic-Takacs, Esther (verantwortlich)

Fr 14:00 - 14:30 25.04.2025 - 25.04.2025

Bemerkung zur Gruppe Online per Videokonferenz: Vorbesprechung

Fr Einzel 13:00 - 20:00 16.05.2025 - 16.05.2025 2705 - 332

Sa Einzel 10:00 - 15:00 17.05.2025 - 17.05.2025 2705 - 332

Fr Einzel 14:00 - 20:00 27.06.2025 - 27.06.2025 2705 - 216

Sa Einzel 10:00 - 15:00 28.06.2025 - 28.06.2025 2705 - 332

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.

Dieser Kurs richtet sich an Studierenden, die wenig oder keine Erfahrungen im Umgang mit digitalen Medien haben.

Online-Vorbesprechung am 25.04.2025, 14:00-14:30 Uhr.

Die Veranstaltung findet im Block statt. Die Termine der Blockveranstaltung werden bei der Vorbesprechung abgestimmt und bekanntgegeben.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt. **Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.25 , 12 Uhr, über Stud.IP ist erforderlich.**

Modul: Biomathematik / Biometrie / Epidemiologie
Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4
Kreienbrock, Lothar (verantwortlich)| Freise, Fritjof (begleitend)

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung/Übung alternierend; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Modul: Physik für Biowissenschaften

Experimentalphysik für Biologie, Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften, Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2
Otto, Markus

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Modul: Zoologie für das Lehramt

Allgemeine Zoologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6

Radespiel, Ute (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (begleitend)|
Scheumann, Marina (begleitend)| Pröhl, Heike (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

6. Semester

Wahlpflichtmodul

Abschlusskandidaten Kolloquium Biologiedidaktik

17515, Seminar

Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 332

Bemerkung Freiwilliges Zusatzangebot

Zielstellung des Seminars ist es, Studierende zielgerecht in ihren biologiedidaktischen Forschungsvorhaben zu unterstützen und den Arbeitsprozess zu strukturieren. Dabei werden sowohl empirische Arbeiten (qualitativ und quantitativ) als auch konzeptionelle Entwicklungsarbeiten eingebunden und im Vortrag vorgestellt. Das Seminar ist auch geeignet, um forschungsrelevante Themenfelder und Betreuungsmöglichkeiten zu erfahren.

Wahlpflichtmodul: Methoden der Molekularbiologie für Lehramtsstudierende

Wahlpflichtmodul: Tier- und Humanphysiologie II: Neuro- und Sinnesphysiologie

Tier- und Humanphysiologie: Neuro- und Sinnesphysiologie

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (verantwortlich)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)

Di wöchentl.	13:30 - 17:30	08.04.2025 - 08.07.2025	01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum, TiHo		
Di wöchentl.	13:30 - 17:30	08.04.2025 - 08.07.2025	02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum, TiHo		
Mi wöchentl.	10:15 - 14:00	09.04.2025 - 09.07.2025	03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum, MHH		
Mi wöchentl.	10:15 - 14:00	09.04.2025 - 09.07.2025	04. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum, TiHo		
Do wöchentl.	14:15 - 18:00	10.04.2025 - 10.07.2025	05. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum, MHH		
Do wöchentl.	14:15 - 18:00	10.04.2025 - 10.07.2025	06. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum, MHH		
Di wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2025 - 24.06.2025	
Bemerkung zur Gruppe	Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz		
Do wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2025 - 26.06.2025	
Bemerkung zur Gruppe	Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz		
Bemerkung	Bitte beachten Sie für die Experimentelle Übung den genauen Zeitplan und die Gruppeneinteilung in Stud.IP.		

Zweifach Biologie

2. Semester

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
 Chepinoga, Victor (verantwortlich)| Lübben, Maximilian (verantwortlich)

Mo wöchentl.	13:15 - 14:45	14.04.2025 - 30.06.2025	4109 - 007	01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum und Abschlusstestate			
Mo wöchentl.	15:15 - 16:45	14.04.2025 - 30.06.2025	4109 - 007	02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum und Abschlusstestate			
Mo wöchentl.	17:15 - 18:45	14.04.2025 - 30.06.2025	4109 - 007	03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	Praktikum und Abschlusstestate			
Block	05.05.2025 - 07.05.2025			
Bemerkung zur Gruppe	Halbtägige Exkursion in Gruppen (Vormittag oder Nachmittag)			
Block	02.06.2025 - 04.06.2025			
Bemerkung zur Gruppe	Halbtägige Exkursion in Gruppen (Vormittag oder Nachmittag)			

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Chepinoga, Victor (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2025 - 10.07.2025 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / Exkursionen (1 SWS)

Modul: Zoologie für das Lehramt

Allgemeine Zoologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6
Radespiel, Ute (verantwortlich)| Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (begleitend)|
Scheumann, Marina (begleitend)| Pröhl, Heike (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025
Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

4. Semester

Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie und der Pflanzenwissenschaften

13003a, Tutorium, SWS: 2
Otto, Markus (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:45 - 18:15 16.04.2025 - 16.07.2025 4105 - E011

Übung zu Experimentalphysik für Biologie, Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften, Life Science

13004, Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2025 - 19.07.2025 4105 - E011 01. Gruppe
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F142 02. Gruppe
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 2501 - 219 03. Gruppe
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 4105 - F005 04. Gruppe
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 16.04.2025 - 19.07.2025 4105 - F005 05. Gruppe
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F142 06. Gruppe
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025
Bemerkung zur Rechenwerkstatt
Gruppe

Modul: Biologie lernen und lehren

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Außerschulische Lernorte

48020, Seminar, SWS: 2
Baumann, Birgit (verantwortlich)

Mi Einzel 14:00 - 18:00 09.04.2025 - 09.04.2025 2705 - 216
Bemerkung zur Vorbesprechung
Gruppe

Mi Einzel	14:00 - 18:00	07.05.2025 - 07.05.2025	2705 - 216
Bemerkung zur Gruppe	Seminar		

Bemerkung Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 27.03.2025, 12:00 über StudIP ist erforderlich. Alle weiteren Termine finden außerschulisch statt. Die Absprache der genauen Termine und der zu besuchenden außerschulischen Lernorte erfolgt in der ersten Sitzung.

Der Besuch außerschulischer Lernorte ermöglicht durch authentische Begegnungen mit originalen Objekten und Phänomenen Lernchancen, die in diesem Seminar ermittelt werden. Im Rahmen des Biologieunterrichts steht dabei das Erforschen, Begreifen und Verstehen von Natur und naturwissenschaftlichen Phänomenen und somit die unmittelbare Naturerfahrung im Vordergrund. Dadurch steht insbesondere der Erwerb von Artenkenntnis, Ökologiewissen und Systemverständnis mit dem Ziel einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung und Umwelt Bildung im Vordergrund. Daneben ermöglicht der Besuch einer medizinischen Einrichtung neben einem berufsbezogenen Einblick auch die Auseinandersetzung mit Themen der Humanbiologie. Auf dem Programm steht das Kennenlernen bewährter Programme ausgewählter außerschulischer Lernorte, wie beispielsweise im Schulbiologiezentrum Hannover, der Zooschule, des Landesmuseums oder der Medizinischen Hochschule. Daneben soll vermittelt werden, wie ein Thema Lehrplan- und zielorientiert wissenschaftlich und didaktisch für eine Exkursion aufbereitet und diese dann durchgeführt wird.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Meeresbiologie

48023, Seminar, SWS: 2
Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo Einzel	10:15 - 11:45	28.04.2025 - 28.04.2025	2705 - 332
Block	08:00 - 18:00	04.08.2025 - 15.08.2025	
Bemerkung zur Gruppe	Blockseminar auf Helgoland		

Bemerkung Im Block, Ort: Helgoland

Kursziele:

Vermittlung der klassischen meeresbiologischen Methoden und Arbeitstechniken, Vermittlung von Kenntnissen in der Systematik, Ökologie und Verbreitung charakteristischer Vertreter der marinen Tierstämme und Pflanzengruppen.

Das Blockseminar auf Helgoland (AWI) soll die Studierenden zu nachfolgenden fachlichen, fachdidaktischen und überfachlichen Kompetenzen und Lernergebnissen führen:

Die Studierenden sind nach erfolgreichem Abschluss des Moduls in der Lage:

- 1) Eine selbstständige Bestimmung von Organismen durchzuführen
- 2) Literatur auszuwerten und über den wissenschaftlichen Kontext zu diskutieren
- 3) Bestimmte meeresbiologische und ökologische Arbeitstechniken anzuwenden und an Lernende zu vermitteln

Überfachliche Inhalte:

Die Studierenden erlernen, fachliche und fachdidaktische Inhalte in einem Referat und in einem Poster zu präsentieren.

Info:

Die Veranstaltung findet in Kooperation zusammen mit dem Meeresbiologischen Kurs Helgoland und der Tierärztlichen Hochschule (Modul 4600) statt. Die Kosten für Studierende belaufen sich auf ca. 275 € für Fähre und Unterkunft/Kursraum im AWI. Der

Kurs ist insgesamt auf 16 Teilnehmende aus Hannover beschränkt. Die Vergabe der Plätze erfolgt über das ZEB.

Literatur Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".
 1) Westheide, W. & R. Rieger (Hrsgg.): Spezielle Zoologie, Teil 1, Storch, V. & U. Welsch:
 Systematische Zoologie
 2) Strasburger: Lehrbuch der Botanik, Round, F.E. Biologie der Algen

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)

48024, Seminar, SWS: 2
 Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Mo Einzel 09:00 - 10:00 28.04.2025 - 28.04.2025 2705 - 216
 Bemerkung zur Vorbereitungstreffen
 Gruppe

Bemerkung Blockveranstaltung. Termin wird bei 1. Veranstaltung abgesprochen und bekannt gegeben.
 Auf Grundlage der UN-Dekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (2005-2014) wurden weltweit Inhalte zur Nachhaltigkeit im Bildungssystem implementiert. Insbesondere die Vermittlung der Ziele einer nachhaltigen Entwicklung erweist sich jedoch als äußerst schwierig und entsprechend zeigen Studien einen begrenzten Einfluss bisheriger Bemühungen einer Umwelterziehung. Zu abstrakt, zu komplexe Zusammenhänge und Entwicklungen über lange Zeiträume führen zu einer Diskrepanz zwischen Wissen und Handeln, der sogenannten „Knowledge-Action-Gap“. Hinzu kommt, dass die Begriffe Nachhaltigkeit und nachhaltig im Laufe der Zeit an inhaltlicher Nähe verloren haben, obwohl sie an Popularität gewonnen haben. In schulischen Bildungsprozessen zeigt sich zudem häufig die exponierte Stellung von Suffizienzstrategien (Verzicht) mit ihren Appellen an das Nachhaltigkeitsgewissen des Einzelnen.

In unserem Seminar wollen wir daher folgende Fragestellungen konstruktiv diskutieren und Lösungsansätze gestalten:

- Wie müssten schulische BNE-Projekte konzipiert werden, damit SchülerInnen an diesen partizipieren wollen und aus ihrer Teilhabe tatsächlich wünschenswerte Handlungs- und Entwicklungskompetenzen transferieren können?
- Welchen Beitrag kann das Fach Biologie hierbei leisten?
- Wie kann eine Mehrperspektivität (ökologisch, sozial, ökonomisch), bei der Betrachtung komplexer Szenarien gefördert werden?

Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 27.03.2025, 12:00 über StudIP erforderlich.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Sexualbildung

48028, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 20
 Ehrt, Julia (verantwortlich)

Do Einzel 10:00 - 16:00 17.04.2025 - 17.04.2025 2705 - 216
 Bemerkung zur Vorbesprechung
 Gruppe

Do Einzel 09:00 - 16:00 19.06.2025 - 19.06.2025 2705 - 216
 Do Einzel 09:00 - 16:00 03.07.2025 - 03.07.2025 2705 - 216
 Sa Einzel 08:00 - 16:00 05.07.2025 - 05.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 01.04.25, 12:00 Uhr, über StudIP erforderlich.
 Die Teilnehmendenzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Die Veranstaltung findet im Block statt. Alle weiteren Termine werden bei der Vorbesprechung bekanntgegeben.

Die Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch für die Teilnahme am Blockseminar.

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, sexuelle Selbstbestimmung sowie sexuelle 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.

Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung (Kurs A)

48651, Seminar, SWS: 2
Schellwald, Marleen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 332

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.

Dieser Kurs richtet sich an Studierende, die bereits Erfahrungen im Umgang mit digitalen Medien haben.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt. Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.25, 12 Uhr, über Stud.IP ist erforderlich.

Digitale Medien in Biologieunterricht und Forschung (Kurs B)

48653, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Lipokatic-Takacs, Esther (verantwortlich)

Fr 14:00 - 14:30 25.04.2025 - 25.04.2025

Bemerkung zur Gruppe Online per Videokonferenz: Vorbesprechung

Fr Einzel 13:00 - 20:00 16.05.2025 - 16.05.2025 2705 - 332

Sa Einzel 10:00 - 15:00 17.05.2025 - 17.05.2025 2705 - 332

Fr Einzel 14:00 - 20:00 27.06.2025 - 27.06.2025 2705 - 216

Sa Einzel 10:00 - 15:00 28.06.2025 - 28.06.2025 2705 - 332

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.

Dieser Kurs richtet sich an Studierenden, die wenig oder keine Erfahrungen im Umgang mit digitalen Medien haben.

Online-Vorbesprechung am 25.04.2025, 14:00-14:30 Uhr.

Die Veranstaltung findet im Block statt. Die Termine der Blockveranstaltung werden bei der Vorbesprechung abgestimmt und bekanntgegeben.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 begrenzt. **Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.25 , 12 Uhr, über Stud.IP ist erforderlich.**

Modul: Biomathematik / Biometrie / Epidemiologie

Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4
Kreienbrock, Lothar (verantwortlich)| Freise, Fritjof (begleitend)

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung/Übung alternierend; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

47215, Exkursion
Schierwater, Bernd (verantwortlich)| Kamm, Kai (verantwortlich)| Hadrys, Heike (verantwortlich)

Di Einzel 03.06.2025 - 03.06.2025

Bemerkung zur 01. und 02. Gruppe; Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Di Einzel 17.06.2025 - 17.06.2025

Bemerkung zur 01. und 02. Gruppe; Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Bemerkung Ganztagesexkursion ins Europareservat nach BS-Riddagshausen.

Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Chepinoga, Victor (verantwortlich)| Lübben, Maximilian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 14.04.2025 - 30.06.2025 4109 - 007 01. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum und Abschlusstestate
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 14.04.2025 - 30.06.2025 4109 - 007 02. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum und Abschlusstestate
Gruppe

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 14.04.2025 - 30.06.2025 4109 - 007 03. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum und Abschlusstestate
Gruppe

Block 05.05.2025 - 07.05.2025

Bemerkung zur Halbtägige Exkursion in Gruppen (Vormittag oder Nachmittag)
Gruppe

Block 02.06.2025 - 04.06.2025

Bemerkung zur Halbtägige Exkursion in Gruppen (Vormittag oder Nachmittag)
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Chepinoga, Victor (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2025 - 10.07.2025 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / Exkursionen (1 SWS)

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Einführung in die Biologiedidaktik-Vorlesung

48001, Vorlesung, SWS: 1
Groß, Jorge (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 11:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 138
Kommentar

Bemerkung Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit dem Seminar "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt im Anschluss) statt.

Literatur Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2
Groß, Jorge (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 332
Kommentar

Bemerkung Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lernenden zum Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit der Vorlesung "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt davor) statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2025 - 15.07.2025 2705 - 309
Kommentar

Bemerkung Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lernenden zum Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik" und findet in direkter Kombination mit der Vorlesung "Einführung in die Biologiedidaktik" (direkt davor) statt.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2023

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Stahl, Dennis (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 18.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2
Stahl, Dennis (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 18.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 216
Kommentar

Bemerkung Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Physik für Biowissenschaften

Experimentalphysik für Biologie, Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften, Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2
Otto, Markus

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 1

13071, Praktikum, SWS: 2
Fleddermann, Roland

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 11.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur 1105 - 123

Gruppe

6. Semester

Modul: Biomathematik / Biometrie / Epidemiologie

Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4
Kreienbrock, Lothar (verantwortlich) Freise, Fritjof (begleitend)

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm

Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Vorlesung/Übung alternierend; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm

Gruppe

Pflichtmodul: Tier- und Humanphysiologie II: Neuro-und Sinnesphysiologie

Tier- und Humanphysiologie: Neuro-und Sinnesphysiologie

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Felmy, Felix (verantwortlich) Fischer, Martin (verantwortlich) Scholz, Tim (begleitend) Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend) Muscher-Banse, Alexandra (begleitend) Kraft, Theresia (begleitend)

Di wöchentl. 13:30 - 17:30 08.04.2025 - 08.07.2025

01. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, TiHo

Gruppe

Di wöchentl. 13:30 - 17:30 08.04.2025 - 08.07.2025

02. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, TiHo

Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 09.04.2025 - 09.07.2025

03. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, MHH

Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 09.04.2025 - 09.07.2025

04. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, TiHo

Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 10.04.2025 - 10.07.2025

05. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, MHH

Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 10.04.2025 - 10.07.2025

06. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, MHH

Gruppe

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 24.06.2025

Bemerkung zur Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 26.06.2025

Bemerkung zur Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz
Gruppe

Bemerkung Bitte beachten Sie für die Experimentelle Übung den genauen Zeitplan und die Gruppeneinteilung in Stud.IP.

Sonstige Veranstaltungen

Nachhaltiges Lernen in Form von Portfolioarbeit

12001, Seminar
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Mi Einzel 14:00 - 16:00 07.05.2025 - 07.05.2025

Bemerkung zur Seminarraum Botanik
Gruppe

Digitale Werkzeuge im naturwissenschaftlichen Unterricht

18609, Seminar, SWS: 2
Krause, Alexander (verantwortlich)

Fr Einzel 14:00 - 18:00 25.04.2025 - 25.04.2025 2705 - 216

Sa Einzel 09:00 - 16:00 26.04.2025 - 26.04.2025 2705 - 309

Sa Einzel 09:00 - 16:00 26.04.2025 - 26.04.2025 2705 - 332

Sa Einzel 09:00 - 16:00 31.05.2025 - 31.05.2025 2705 - 309

Sa Einzel 09:00 - 16:00 31.05.2025 - 31.05.2025 2705 - 332

Di Einzel 14:00 - 18:00 03.06.2025 - 03.06.2025 2705 - 332

Bemerkung Die Anzahl und Nutzung von digitalen Medien an deutschen Schulen hat durch die Corona-Pandemie sowie staatliche Förderung, wie z. B. dem „Digitalpakt Schule“ enorm zugenommen. Das Bildungsziel liegt in der Vorbereitung der Schüler*innen auf die gesellschaftlichen und beruflichen Anforderungen des 21. Jahrhunderts. Von Lehrkräften wird somit ein medienbezogenes Wissen erwartet, um geeignete digitale Werkzeuge auswählen (Auswahlkompetenz) und Inhalte für den Unterricht gestalten zu können (Gestaltungskompetenz). Damit ergeben sich für Lehrkräfte die folgenden Fragen:

- 1.) Wie lernen Schüler*innen effektiv mit (digitalen) Medien?
- 2.) Welche Voraussetzungen müssen Schüler*innen mitbringen?
- 3.) Welche Anforderungen müssen digitale Medien aufweisen?
- 4.) Wie müssen digitale Medien eingesetzt werden?

Der Schwerpunkt des Seminars besteht neben einer theoretischen Differenzierung zwischen digitalen Medien und digitalen Werkzeugen und der Beantwortung der vorangehenden Fragen vor allem in der praktischen Anwendung und Beurteilung von digitalen Werkzeugen.

Beim Seminar handelt es sich um ein Blockveranstaltung, die sich an Studierende in den Bachelorstudiengängen „Fächerübergreifender Bachelor“ und „Technical Education“ sowie den Masterstudiengängen „Lehramt an Gymnasien“ und „Lehramt an berufsbildenden Schulen“ richtet. Als Voraussetzung zur Teilnahme müssen die Studierenden mindestens ein naturwissenschaftliches Unterrichtsfach (Biologie, Chemie, Physik) studieren.

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

Literatur Paul, J., Schanze, S., Sieve B. F. (2024). Fachdidaktik Chemie in Theorie und Praxis. Springer

Master Lehramt an Gymnasien: M. Ed.

Erstfach Biologie

2. Semester

Modul: Fachdidaktische Vertiefung zu Konzepten und Themen im Fach Biologie Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 216
Kommentar

Bemerkung Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch irritierend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernendenvorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 332
Kommentar

Bemerkung Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch irritierend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernendenvorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Biologieunterricht diversitätssensibel gestalten (Kurs A)

48030, Seminar, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 216
Bemerkung Durch die UN-Konvention „Übereinkommen über die Rechte von Menschen mit Behinderungen“ im Jahr 2006 hat sich Deutschland verpflichtet, ein

„inklusives Bildungssystem auf allen Ebenen“ zu ermöglichen. Das Seminar wird Lehramtsstudierende der Biologie anhand fachbezogener Differenzierungskonzepte an den Umgang mit Heterogenität und eine Umsetzung von Inklusion im Biologieunterricht heranführen, hierzu zählen u.a. Forschendes Lernen und Team-Teaching, die fachspezifisch umgesetzt werden sollen.

Im Seminar erfolgt eine praxisnahe Durchführung geplanter Microteaching-Sequenzen in der Seminargruppe mit selbst entwickeltem Lehrmaterial. Diese wird durch die Gruppe und die Seminarleitung fachkundig reflektiert und bietet einen Einblick in inklusives Unterrichten.

Eine verbindliche Anmeldung über StudIP bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Biologieunterricht diversitätssensibel gestalten (Kurs B)

48031, Seminar, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 332

Bemerkung Durch die UN-Konvention „Übereinkommen über die Rechte von Menschen mit Behinderungen“ im Jahr 2006 hat sich Deutschland verpflichtet, ein „inklusives Bildungssystem auf allen Ebenen“ zu ermöglichen. Das Seminar wird Lehramtsstudierende der Biologie anhand fachbezogener Differenzierungskonzepte an den Umgang mit Heterogenität und eine Umsetzung von Inklusion im Biologieunterricht heranführen, hierzu zählen u.a. Forschendes Lernen und Team-Teaching, die fachspezifisch umgesetzt werden sollen. Durch Kooperationen mit Schulen und/oder Durchführung einer Microteaching-Sequenz mit inklusiven Klassen im Team-Teaching mit selbst entwickeltem Lehrmaterial, werden die Studierenden praxisrelevant auf inklusiven Unterricht vorbereitet.

Eine verbindliche Anmeldung über StudIP bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Modul: Fachpraktikum

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 16
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 332

Bemerkung zur Anmeldung ueber Stud.IP nötig
Gruppe

Kommentar

Bemerkung Die Teilnehmenden 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.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Am Seminar können maximal 16 Personen teilnehmen. Nach der Anmeldung von 16 Personen über StudIP wird der Kurs daher geschlossen.

Fachpraktikum Biologie - Übung A

48013, Fachpraktikum, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Block 18.08.2025 - 26.09.2025
Bemerkung zur nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie
Gruppe

Kommentar

Bemerkung **Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie**

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmenden durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmenden zu den jeweiligen mit uns kooperierenden Schulen findet im Seminar statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachpraktikum Biologie - Übung B

48013b, Fachpraktikum, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Block 18.08.2025 - 26.09.2025
Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Bemerkung Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie
Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmenden durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.
Die Zuordnung der Teilnehmenden zu den jeweiligen mit uns kooperierenden Schulen findet im Seminar statt.
Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

*Modul: Forschungsmethodik und Wissenschaftsreflexion***Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A**

48022, Seminar, SWS: 2
Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Anhand von Beispielen guter Praxis werden Methoden und Theorien biologiedidaktischer Forschung erarbeitet und geübt. In der Veranstaltung werden Grundlagen für eine theoriegeleitete und evidenzbasierte Entwicklung, Erforschung und Evaluation von Biologieunterricht gelegt. Inhalte sind u.a. Grundlagen quantitativer, qualitativer und mixed-method basierter Forschung zum Biologieunterricht wie zum Beispiel Unterrichtsforschung durch schriftliche (Fragebogenentwicklung und -auswertung, etc.) und mündliche Befragungen (Interviewführung, Qualitative Inhaltsanalyse, etc.).

Wichtig: Im Modul „Forschungsmethodik“ haben sich seit dem WiSe 20/21 Änderungen der Lehrveranstaltungstitel ergeben. Diese sind Teil einer Veränderung der Modulordnung. Dieses Seminar ist die erste Veranstaltung des Moduls und entspricht der alten Lehrveranstaltung „Forschungsmethodik/ Didaktischer Teil“ der PO Master LG Biologie.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12:00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für Bachelor-Studierende an die Vorbereitung einer Bachelorarbeit gebunden, da es sich um eine Veranstaltung aus dem Masterstudium handelt.

- Literatur Krüger, D., Parchmann, I. & Schecker, H. (2014). Methoden der naturwissenschaftsdidaktischen Forschung. Springer: Berlin.
 Krüger, D., Parchmann, I. & Schecker, H. (2018). Theorien in der naturwissenschaftsdidaktischen Forschung. Springer: Berlin.
 Krüger, D., & Vogt, H. (2007). Theorien in der biologiedidaktischen Forschung. Ein Handbuch für Lehramtsstudenten und Doktoranden. Springer: Berlin.

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs B

48025, Seminar, SWS: 2
 Bruckermann, Till (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 332

Bemerkung Anhand von Beispielen guter Praxis werden Methoden und Theorien biologiedidaktischer Forschung erarbeitet und geübt. In der Veranstaltung werden Grundlagen für eine theoriegeleitete und evidenzbasierte Entwicklung, Erforschung und Evaluation von Biologieunterricht gelegt. Inhalte sind u.a. Grundlagen quantitativer, qualitativer und mixed-method basierter Forschung zum Biologieunterricht wie zum Beispiel Unterrichtsforschung durch schriftliche (Fragebogenentwicklung und -auswertung, etc.) und mündliche Befragungen (Interviewführung, Qualitative Inhaltsanalyse, etc.).

Wichtig: Im Modul „Forschungsmethodik“ haben sich seit dem WiSe 20/21 Änderungen der Lehrveranstaltungstitel ergeben. Diese sind Teil einer Veränderung der Modulordnung. Dieses Seminar ist die erste Veranstaltung des Moduls und entspricht der alten Lehrveranstaltung „Forschungsmethodik/ Didaktischer Teil“ der PO Master LG Biologie.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für Bachelor-Studierende an die Vorbereitung einer Bachelorarbeit gebunden, da es sich um eine Veranstaltung aus dem Masterstudium handelt.

Sonstige Veranstaltungen

Zweifach Biologie

2. Semester

Modul: Biomathematik / Biometrie / Epidemiologie

Modul: Fachdidaktische Vertiefung zu Konzepten und Themen im Fach Biologie

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2
 Michelsen, Malte (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 216

Kommentar

Bemerkung Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch irritierend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernendenvorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2
Michelsen, Malte (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 332

Kommentar

Bemerkung

Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch irritierend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernendenvorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Biologieunterricht diversitätssensibel gestalten (Kurs A)

48030, Seminar, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 216

Bemerkung

Durch die UN-Konvention „Übereinkommen über die Rechte von Menschen mit Behinderungen“ im Jahr 2006 hat sich Deutschland verpflichtet, ein „inklusives Bildungssystem auf allen Ebenen“ zu ermöglichen. Das Seminar wird Lehramtsstudierende der Biologie anhand fachbezogener Differenzierungskonzepte an den Umgang mit Heterogenität und eine Umsetzung von Inklusion im Biologieunterricht heranzuführen, hierzu zählen u.a. Forschendes Lernen und Team-Teaching, die fachspezifisch umgesetzt werden sollen.

Im Seminar erfolgt eine praxisnahe Durchführung geplanter Microteaching-Sequenzen in der Seminargruppe mit selbst entwickeltem Lehrmaterial. Diese wird durch die Gruppe und die Seminarleitung fachkundig reflektiert und bietet einen Einblick in inklusives Unterrichten.

Eine verbindliche Anmeldung über StudIP bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Modul: Fachpraktikum

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 16
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 332

Bemerkung zur Anmeldung ueber Stud.IP nötig
Gruppe

Kommentar

Bemerkung

Die Teilnehmenden 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.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Am Seminar können maximal 16 Personen teilnehmen. Nach der Anmeldung von 16 Personen über StudIP wird der Kurs daher geschlossen.

Fachpraktikum Biologie - Übung A

48013, Fachpraktikum, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Block 18.08.2025 - 26.09.2025
Bemerkung zur nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie
Gruppe

Kommentar

Bemerkung

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmenden durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmenden zu den jeweiligen mit uns kooperierenden Schulen findet im Seminar statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachpraktikum Biologie - Übung B

48013b, Fachpraktikum, SWS: 2
Kaufmann, Kai (verantwortlich)

Block 18.08.2025 - 26.09.2025
Bemerkung zur nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie
Gruppe

Bemerkung

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmenden durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmenden zu den jeweiligen mit uns kooperierenden Schulen findet im Seminar statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2025, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Forschungsmethodik und Wissenschaftsreflexion

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 216

Bemerkung Anhand von Beispielen guter Praxis werden Methoden und Theorien biologiedidaktischer Forschung erarbeitet und geübt. In der Veranstaltung werden Grundlagen für eine theoriegeleitete und evidenzbasierte Entwicklung, Erforschung und Evaluation von Biologieunterricht gelegt. Inhalte sind u.a. Grundlagen quantitativer, qualitativer und mixed-method basierter Forschung zum Biologieunterricht wie zum Beispiel Unterrichtsforschung durch schriftliche (Fragebogenentwicklung und -auswertung, etc.) und mündliche Befragungen (Interviewführung, Qualitative Inhaltsanalyse, etc.).

Wichtig: Im Modul „Forschungsmethodik“ haben sich seit dem WiSe 20/21 Änderungen der Lehrveranstaltungstitel ergeben. Diese sind Teil einer Veränderung der Modulordnung. Dieses Seminar ist die erste Veranstaltung des Moduls und entspricht der alten Lehrveranstaltung „Forschungsmethodik/ Didaktischer Teil“ der PO Master LG Biologie.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 27.03.2025, 12:00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für Bachelor-Studierende an die Vorbereitung einer Bachelorarbeit gebunden, da es sich um eine Veranstaltung aus dem Masterstudium handelt.

Literatur

Krüger, D., Parchmann, I. & Schecker, H. (2014). Methoden der naturwissenschaftsdidaktischen Forschung. Springer: Berlin.

Krüger, D., Parchmann, I. & Schecker, H. (2018). Theorien in der naturwissenschaftsdidaktischen Forschung. Springer: Berlin.

Krüger, D., & Vogt, H. (2007). Theorien in der biologiedidaktischen Forschung. Ein Handbuch für Lehramtsstudenten und Doktoranden. Springer: Berlin.

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs B

48025, Seminar, SWS: 2

Bruckermann, Till (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025 2705 - 332

Bemerkung Anhand von Beispielen guter Praxis werden Methoden und Theorien biologiedidaktischer Forschung erarbeitet und geübt. In der Veranstaltung werden Grundlagen für eine theoriegeleitete und evidenzbasierte Entwicklung, Erforschung und Evaluation von Biologieunterricht gelegt. Inhalte sind u.a. Grundlagen quantitativer, qualitativer und mixed-method basierter Forschung zum Biologieunterricht wie zum Beispiel Unterrichtsforschung durch schriftliche (Fragebogenentwicklung und -auswertung, etc.) und mündliche Befragungen (Interviewführung, Qualitative Inhaltsanalyse, etc.).

Wichtig: Im Modul „Forschungsmethodik“ haben sich seit dem WiSe 20/21 Änderungen der Lehrveranstaltungstitel ergeben. Diese sind Teil einer Veränderung der Modulordnung. Dieses Seminar ist die erste Veranstaltung des Moduls und entspricht der alten Lehrveranstaltung „Forschungsmethodik/ Didaktischer Teil“ der PO Master LG Biologie.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für Bachelor-Studierende an die Vorbereitung einer Bachelorarbeit gebunden, da es sich um eine Veranstaltung aus dem Masterstudium handelt.

Modul: Grundlagen der Chemie

Seminar zum Chemischen Praktikum

14488, Seminar, SWS: 1

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Dorfs, Dirk (begleitend)| Bremm, Dominik (begleitend)| Laporte, Anna (begleitend)

Block	08:00 - 09:00	28.07.2025 - 08.08.2025	2504 - 007
Block	08:00 - 09:00	13.08.2025 - 14.08.2025	2504 - 007
Bemerkung	ABLAUFPLAN:		

Zeit	Thema	Gruppen
Mo., 28.07.2025, 08:00 - 09:00	A1	1 (LA Bio.)
Di., 29.07.2025, 08:00 - 09:00	A1	2 (LA Bio.)
Mi., 30.07.2025, 08:00 - 09:00	A2	1 (LA Bio.)
Do., 31.07.2025, 08:00 - 09:00	A2	2 (LA Bio.)
Fr., 01.08.2025, 08:00 - 09:00	A3	1 (LA Bio.)
Mo., 04.08.2025, 08:00 - 09:00	A3	2 (LA Bio.)
Do., 07.08.2025, 08:00 - 09:00	B1	1 (LA Bio.)
Fr., 08.08.2025, 08:00 - 09:00	B2	2 (LA Bio.)
Di., 13.08.2025, 08:00 - 09:00	C1	1 (LA Bio.)
Mi., 14.08.2025, 08:00 - 09:00	C2	2 (LA Bio.)

Chemiepraktikum /Experimentelle Übung zum Modul Allgemeine Chemie (Lehramt Biologie)

15050, Experimentelle Übung, SWS: 2
 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Dorfs, Dirk (begleitend)| Bremm, Dominik (begleitend)|
 Laporte, Anna (begleitend)

Block	09:00 - 13:00	28.07.2025 - 08.08.2025	2501 - 240
Block	09:00 - 13:00	13.08.2025 - 14.08.2025	2501 - 240
Bemerkung	ABLAUFPLAN:		

Zeit	Thema	Gruppen
Mo., 28.07.2025, 09:00 - 13:00	A1	1 (LA Bio.)
Di., 29.07.2025, 09:00 - 13:00	A1	2 (LA Bio.)
Mi., 30.07.2025, 09:00 - 13:00	A2	1 (LA Bio.)
Do., 31.07.2025, 09:00 - 13:00	A2	2 (LA Bio.)
Fr., 01.08.2025, 09:00 - 13:00	A3	1 (LA Bio.)
Mo., 04.08.2025, 09:00 - 13:00	A3	2 (LA Bio.)
Do., 07.08.2025, 09:00 - 13:00	B1	1 (LA Bio.)
Fr., 08.08.2025, 09:00 - 13:00	B2	2 (LA Bio.)
Di., 13.08.2025, 09:00 - 13:00	C1	1 (LA Bio.)
Mi., 14.08.2025, 09:00 - 13:00	C2	2 (LA Bio.)

Modul: Tier- und Humanphysiologie II: Neuro-und Sinnesphysiologie

Tier- und Humanphysiologie: Neuro-und Sinnesphysiologie

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
 Felmy, Felix (verantwortlich)| Fischer, Martin (verantwortlich)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-
 Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)| Kraft, Theresia (begleitend)

Di wöchentl. 13:30 - 17:30 08.04.2025 - 08.07.2025 01. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, TiHo
 Gruppe

Di wöchentl. 13:30 - 17:30 08.04.2025 - 08.07.2025 02. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, TiHo
 Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 09.04.2025 - 09.07.2025 03. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, MHH
Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 09.04.2025 - 09.07.2025 04. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, TiHo
Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 10.04.2025 - 10.07.2025 05. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, MHH
Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 10.04.2025 - 10.07.2025 06. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, MHH
Gruppe

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 24.06.2025
Bemerkung zur Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz
Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 26.06.2025
Bemerkung zur Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz
Gruppe

Bemerkung Bitte beachten Sie für die Experimentelle Übung den genauen Zeitplan und die Gruppeneinteilung in Stud.IP.

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Offermann, Sascha (verantwortlich)| Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 14:00 28.04.2025 - 26.05.2025 4105 - E102 01. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 1. Gruppe
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 12:00 23.04.2025 - 21.05.2025 4105 - E102 02. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 2. Gruppe
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 12:00 25.04.2025 - 23.05.2025 4105 - E102 03. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 3. Gruppe
Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2025 - 07.07.2025 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Modul: Grundlagen der Ökologie

Grundlagen der Ökologie

47020, Vorlesung, SWS: 2
Chepinoga, Victor (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 16.04.2025 - 09.07.2025 4105 - B011

Botanisch-Zoologische Geländeübungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Geländeübung, SWS: 3
Chepinoga, Victor (verantwortlich)| Lübber, Maximilian (verantwortlich)| Blöchl, Armin (verantwortlich)

Bemerkung Insgesamt zwei Einzeltermine im Semester; jeweils eine botanische und eine zoologische Geländeübung. Gruppeneinteilung über Stud-IP:

14-16 Uhr	Botanische Geländeübung: Donnerstag, Zeitraum: 17.04.-10.07.2025,
14-16 Uhr	Zoologische Geländeübung: Donnerstag, Zeitraum: 17.04.-10.07.2025,

4. Semester

Sonstige Veranstaltungen

Kolloquium Didaktik der Naturwissenschaften

17514, Kolloquium, SWS: 2
Groß, Jorge (begleitend)| Meyer, Christiane (begleitend)| Nehring, Andreas (begleitend)|
Schanze, Sascha (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 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.

Institutsseminar_Pflanzenbiotechnologie

17516, Seminar
Boch, Jens (verantwortlich)| Reinard, Thomas (begleitend)

Do wöchentl. 09:00 - 11:00 10.04.2025 - 25.09.2025 4105 - E211
Ausfalltermin(e): 24.04.2025

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten für B.Sc. Biologie

47419, Wissenschaftliche Anleitung
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Modul: Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

47093, Wissenschaftliche Anleitung
Brüser, Thomas (verantwortlich)

Bemerkung zur Gruppe n.V.