

Biologie

Bachelorstudiengang Biologie

2. Semester

Modul: Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

Online: 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 14.04.2023 - 21.07.2023

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

Bemerkung HS Pathologie

Online: Verhaltensbiologie

48014, Vorlesung, SWS: 2

Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Radespiel, Ute (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 12.04.2023 - 22.07.2023

Bemerkung zur HS Pathologie, TiHo
Gruppe

Bemerkung Findet statt im Hörsaal Pathologie, TiHo.

Verhaltensbiologie - Übung im Zoo (48014-P)

48014-P, Übung

Scheumann, Marina (verantwortlich)

Modul: Grundlagen der Ökologie

Grundlagen der Ökologie und Großlebensräume der Erde

47020, Vorlesung/Exkursion, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)

Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich)| Fricke, Ute (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 26.04.2023 - 19.07.2023 4105 - B011

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 27.04.2023 - 20.07.2023

Bemerkung zur Exkursionen
Gruppe

Böhmer, Hans Jürgen

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (5 ECTS)“; dazu gehören die
Botanisch-zoologischen Übungen.

Donnerstags finden von 14:00-16:00 Uhr die Exkursionen zum Modul statt.

Botanisch-Zoologische Übungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)

Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich)| Fricke, Ute (verantwortlich)

Bemerkung zur Block nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung
Nr. 47014

Praktikum im Modul "Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische Übungen:
 Termine nach Vereinbarungen, jeweils 9-17 Uhr
 Anmeldung im Sekretariat, Inst. f. Geobotanik

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 24.04.2023	1101 - B302	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 18.04.2023	4105 - F005	02. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 18.04.2023	1101 - F128	03. Gruppe
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 18.04.2023	4105 - E011	04. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2023	1101 - F428	05. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2023	1101 - F428	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2023	1101 - B302	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 26.04.2023	1101 - B305	08. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 10:00	ab 13.04.2023	4105 - B011	

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2023 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: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Seminar: 15647; und Vorlesung 14455+Praktikum)
 Cordes, Martin (verantwortlich)| Franke, Jakob (begleitend)

Di	wöchentl.	11:15 - 12:00	11.04.2023 - 04.07.2023	4105 - B011
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	13.04.2023 - 06.07.2023	4105 - B011

Praktikum Organische Chemie für Biologen

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

Block	08:00 - 10:00	15.09.2023 - 26.09.2023	2505 - 056
Block	09:00 - 17:00	15.09.2023 - 26.09.2023	2505 - 209
Block	09:00 - 17:00	15.09.2023 - 26.09.2023	2505 - 309

Übung Organische Chemie

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

Mo wöchentl. 12:00 - 13:00 24.04.2023 - 17.07.2023 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 13.04.2023 - 22.07.2023 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 17.04.2023 - 22.07.2023 4105 - E011 01. Gruppe
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 18.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142 02. Gruppe
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 18.04.2023 - 22.07.2023 2501 - 219 03. Gruppe
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 18.04.2023 - 22.07.2023 4105 - F005 04. Gruppe
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 19.04.2023 - 22.07.2023 4105 - F005 05. Gruppe
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 19.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142 06. Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 1

13071, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3
Weber, Kim-Alessandro

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 2

13071, Präsenz_Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3
Weber, Kim-Alessandro

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 13.04.2023
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Spezielle Botanik
Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Fricke, Ute (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie
Gruppe

Mo Einzel 15.05.2023 - 15.05.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 05.06.2023 - 05.06.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 03.07.2023 - 03.07.2023

Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Do Einzel 12:15 - 13:45 20.07.2023 - 20.07.2023 4105 - B011

Bemerkung zur Abschlusstestat
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6

Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich) | Fricke, Ute (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2023

4105 - B011

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

47215, Exkursion

Schierwater, Bernd (verantwortlich) | Kamm, Kai (verantwortlich)

Di Einzel 06.06.2023 - 06.06.2023

01. Gruppe

Bemerkung zur Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Di Einzel 13.06.2023 - 13.06.2023

02. Gruppe

Bemerkung zur Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Bemerkung Ganztagesexkursion ins Europareservat nach BS-Riddagshausen.

Termin: 06.06.23 und 13.06.23

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)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 25.04.2023 - 27.06.2023

01. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, TiHo
Gruppe

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 02.05.2023 - 27.06.2023

02. Gruppe

Bemerkung zur Praktikum, TiHo
Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 26.04.2023 - 28.06.2023

03. Gruppe

Bemerkung zur (B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:
Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 26.04.2023 - 28.06.2023 04. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023 05. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023 06. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 27.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 29.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz

Bemerkung Dieser Kurs wird unterteilt in 12 Gruppen zu je 10 Personen und auf die Tage Dienstag, Mittwoch und Donnerstag verteilt.
 Bitte beachten Sie den Zeitplan in der Dateiablage der Veranstaltung.

Modul: Entwicklungsbiologie

Entwicklungsbiologie (Pflichtmodul 1710)

47266, Vorlesung/Seminar, SWS: 3
 Zeilinger, Carsten (verantwortlich)| Stern, Michael (begleitend)| Kispert, Andreas (begleitend)|
 Serth, Katrin (begleitend)| Stauber, Michael (begleitend)

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 14.04.2023 - 05.05.2023 2501 - 219
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Gossler, Kispert

Fr wöchentl. 13:15 - 14:45 28.04.2023 - 05.05.2023 4105 - B011
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Gossler, Kispert

Mo Einzel 15:15 - 16:45 08.05.2023 - 08.05.2023 2501 - 219
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Gossler, Kispert

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.05.2023 - 02.06.2023 4105 - B011
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Stern

Mo Einzel 15:15 - 16:45 15.05.2023 - 15.05.2023 2501 - 219
 Bemerkung zur Gruppe Tutorial

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 22.05.2023 - 05.06.2023 2501 - 219
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Stern

Block 08:00 - 18:00 30.05.2023 - 02.06.2023 4105 - E211
 Mi Einzel 08:00 - 18:00 31.05.2023 - 31.05.2023 4105 - E111
 Mi Einzel 08:00 - 18:00 31.05.2023 - 31.05.2023 4105 - E102
 Bemerkung zur Gruppe Zubuchung für Demonstrationsversuche

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 12.06.2023 - 26.06.2023 2501 - 219
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Zeilinger

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 16.06.2023 - 30.06.2023 4105 - B011
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesungen: Zeilinger

Kommentar zur Gruppe Die Vorlesung findet am 27.6. ausnahmsweise im Raum 4107-009 (Kirchenkanzlei) statt.

Fr Einzel 12:15 - 13:45 16.06.2023 - 16.06.2023 4107 - 009
Bemerkung zur Gruppe Ausweichraum für den 17.6.22 (Landschafts-Jubiläum)

Bemerkung

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

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

Mo wöchentl. 10:15 - 13:45 24.04.2023 - 05.06.2023 4105 - E102 01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung, 1. Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 11:45 26.04.2023 - 24.05.2023 4105 - E102 02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung, 2. Gruppe

Fr wöchentl. 08:15 - 11:45 28.04.2023 - 26.05.2023 4105 - E102 03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung, 3. Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2023 - 17.07.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Gruppe Vorlesung

Fr Einzel 08:00 - 12:00 28.04.2023 - 28.04.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung

Mo Einzel 10:00 - 14:00 01.05.2023 - 01.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung

Fr Einzel 08:00 - 12:00 05.05.2023 - 05.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung

Mo Einzel 10:00 - 14:00 08.05.2023 - 08.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung

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 - 18:00 12.04.2023 - 12.07.2023
Bemerkung zur Gruppe Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 20.04.2023 - 22.07.2023
Bemerkung zur Gruppe Übung; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm

6. Semester

Modul: Forschungskonzeption

Modul: Forschungskonzeption

18525, Seminar, SWS: 2, ECTS: 6

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

Wahlpflichtmodule

Modul: Vertiefungspraktikum

Vertiefungspraktikum Biologie (9200)

18522, Experimentelle Übung, ECTS: 12

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

Bemerkung **Termin:**

Vorbesprechung im Seminarraum Institut für Tierökologie, Bünteweg 17 d

Modul: Bioinformatik

Bioinformatik

40640, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 6, ECTS: 6
Reinard, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 15:30 12.04.2023 - 12.07.2023 4109 - 007
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 13.04.2023 - 13.07.2023 2501 - 219
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 18:00 - 19:00 24.04.2023 - 17.07.2023
Bemerkung zur Tutorium
Gruppe

Bemerkung Vorlesung 2 SWS / Theoretische Übung 3 SWS

Modul: Einführung in MATLAB

Einführung in MATLAB

49602, Vorlesung, SWS: 2
Kladisios, Nikolaos (verantwortlich) | Rothermel, Markus (verantwortlich)

Di wöchentl. 17:00 - 19:00 25.04.2023 - 18.07.2023

Bemerkung zur Computerraum 322 (TiHo Tower)

Gruppe

Fr Einzel 17:00 - 19:00 12.05.2023 - 12.05.2023

Bemerkung zur Computerraum 322 (TiHo Tower)

Gruppe

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
Blöchl, Armin (verantwortlich)

Block 23.07.2023 - 06.08.2023
+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
Schierwater, Bernd (verantwortlich)

Bemerkung Juni 2023 nach Absprache

Modul: Grundlagen und Methoden der Wildtierforschung
Grundlagen und Methoden der Wildtierforschung

48889, Experimentelle Übung, SWS: 5
Keuling, Oliver (verantwortlich)

Mo 18.09.2023 - 29.09.2023

Bemerkung Termin wird noch festgelegt; voraussichtlich Ende August bis Mitte September

mit Exkursion

Modul: Introduction to Computational Biology
Introduction to Computational Biology

40865, Vorlesung/Übung, SWS: 4
Rudorf, Sophia (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2023 - 18.07.2023 4105 - A027

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2023 - 19.07.2023 4105 - A027

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Modul: Klassische Lerntheorien

Klassische Lerntheorie (4810)

49030, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 4
Bohnet, Willa (verantwortlich)

Block 11.09.2023 - 19.09.2023
Bemerkung zur Gruppe Das Modul wird über den Semesterwechsel am 1.10. hinweg fortgesetzt.

Modul: Meeresbiologischer Kurs

Meeresbiologischer Kurs (4610)

47217, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6
Blöchl, Armin (verantwortlich)

Block +SaSo 21.08.2023 - 01.09.2023
Bemerkung zur Gruppe Helgoland

Block +SaSo 16.09.2023 - 29.09.2023
Bemerkung zur Gruppe Kreta auf Mare Mundi Plakias

Modul: Megabiodiversität in Brasilien

Megabiodiversität in Brasilien

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

Block 24.04.2023 - 28.04.2023
Bemerkung Mitarbeit: Andreas Köhler (Brasilien).

Modul: Molekulare Parasitologie

Molekulare Parasitologie

46876, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Becker, Stefanie (verantwortlich)| Stern, Michael (verantwortlich)| Hellhammer, Fanny (begleitend)

Block 17.04.2023 - 21.04.2023

Modul: Neurobiologie

Neurobiologie

49031, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5
Esser, Karl-Heinz (verantwortlich)| Hildebrandt, Herbert (begleitend)| Stern, Michael (begleitend)| Gernert, Manuela (begleitend)| Grothe, Claudia (begleitend)| Brandt, Claudia (begleitend)| Haastert-Talini, Kirsten (begleitend)| Kral, Andrej (begleitend)| Gericke, Birthe (begleitend)

Block 18.09.2023 - 29.09.2023
Bemerkung Weitere Lehrpersonen:
Peter Baumhoff
Rüdiger Land

*Modul: Neuromodulation***Neuromodulation**

49601, Vorlesung, SWS: 2
Rothermel, Markus (verantwortlich)

Block 02.05.2023 - 12.05.2023

*Modul: Praktische Mikroskopie***Praktische Mikroskopie**

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

Mo 07.08.2023 - 11.08.2023

Kommentar Kenntnisse und Kompetenzen in Grundlagen und der Anwendung moderner mikroskopischer Methoden im Biologielabor. Durch den Kurs wird ihnen ermöglicht, in ihrer späteren Arbeit verschiedene Mikroskopiertechniken gezielt anzuwenden, selbständig zugehörige Bildgebungsexperimente mit Auswahl aller Komponenten zu planen und durchzuführen und abschließend die aufgenommenen Daten auszuwerten.

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 Mikroskopiertechniken gezielt anzuwenden, selbständig zugehörige Bildgebungsexperimente mit Auswahl aller Komponenten zu planen und durchzuführen und abschließend die aufgenommenen Daten auszuwerten.

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.

Vorlesung, 1 Blockveranstaltung Praktikum + Tutorial (42 h, 5 Tage)

*Modul: Spezielle Mikrobiologie***Spezielle Mikrobiologie**

47267, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Brüser, Thomas (verantwortlich) | Stolle, Patrick (verantwortlich) | Horn, Marcus Andreas (verantwortlich) | Mehner-Breitfeld, Denise (verantwortlich) | Meens, Joachim (begleitend) | Geise, Hendrik (begleitend)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2023 - 18.07.2023 4107 - 009
Block 08:00 - 17:00 28.08.2023 - 02.09.2023 4109 - 004
+SaSo

Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung NUR für den Studiengang Life Science!

Bemerkung Das Seminar wird in geblockter Form angeboten; Termin n.A.

*Modul: Strategien der Gentherapien zur Behandlung von seltenen angeborenen Immunerkrankungen***Strategien der Gentherapien zur Behandlung von seltenen angeborenen Immunerkrankungen (6410)**

46561, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Noyan, Fatih (verantwortlich)

Block 08.05.2023 - 12.05.2023

Modul: Tropenbiologie: Ökologie, Verhalten und Schutz von Vertebraten

Behavioural ecology and conservation biology of tropical vertebrates – Model region Costa Rica and Madagascar

48720, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung
 Pröhl, Heike (verantwortlich)| Schmidt, Sabine (verantwortlich)| Radespiel, Ute (verantwortlich)|
 Scheumann, Marina (verantwortlich)

Bemerkung zur Gruppe Madagaskar; Angebotsmöglichkeit noch unklar
 Radespiel, Ute/
 Scheumann, Marina

Bemerkung zur Gruppe Costa Rica; Termin April, Mai 2023
 Pröhl, Heike/
 Schmidt, Sabine

Bemerkung Genauer Termin für Costa Rica wird noch bekannt gegeben.

Modul: Zelluläre und molekulare Biochemie

Allgemeine Biochemie 2

47373, Vorlesung, SWS: 2
 Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 12.04.2023 - 12.07.2023 2505 - 056

Zelluläre und molekulare Biochemie 4310

49600, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
 Meyer, Gustav (verantwortlich)| Koch, Alexandra (begleitend)

Bemerkung 14-tägiges Praktikum in Gruppen zu je zwei Studierenden.
 Vorbesprechung voraussichtlich am Montag, 5. Juni.
 Danach Terminabsprache für die Durchführung des Praktikums vom 12. Juni bis 14. Juli.

Wahlmodule und Studium Generale

Modul: Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin

Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin

47408, Vorlesung
 Hoffmann, Andrea (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 14.07.2023 4105 - F005

Modul: Biologische Forschung am Standort Hannover

Biologische Forschung am Standort Hannover

15131, Vorlesung
 Jürgens, Elvira (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 20.04.2023 - 06.07.2023

Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Mikrobiologie, TiHo Braunschweiger Platz

Bemerkung Hörsaal Mikrobiologie, TiHo Braunschweiger Platz
Zeitplan in StudIP bitte beachten!

Modul: Einführung in die medizinische Entomologie: Arthropoden als Parasiten und Vektoren
Einführung in die medizinische Entomologie: Arthropoden als Parasiten und Vektoren

48019, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 3
Becker, Stefanie (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 19.04.2023 - 19.07.2023
Bemerkung zur Lehrgebäude I, 2 Exkursionen n. V., Bünteweg, TiHo
Gruppe

Bemerkung **Anmeldung unbedingt über die ZEB, da die Zahl der Plätze begrenzt ist!**

Veranstaltungsort: Lehrgebäude I, 2 Exkursionen n. V., Bünteweg, TiHo

Modul: Ethik in den Lebenswissenschaften
Einführung in die Bioethik/Introduction to bioethics

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

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2023 - 19.07.2023 4134 - 101 Müller-Salo, Johannes
Kommentar Die Veranstaltung führt in die Bioethik und ihre Teilbereiche ein. Am Beispiel wichtiger zeitgenössischer Debatten werden Methoden und Theorien der Bioethik im Seminar gemeinsam erarbeitet und Techniken der bioethischen Argumentation und Problemanalyse eingeübt. Behandelt werden Fragestellungen aus den Bereichen der Umweltethik, der Klimaethik, der Tierethik, der Medizinethik und der Forschungsethik.

Bemerkung Die Veranstaltung wird grundsätzlich in jedem Semester angeboten und ist in erster Linie für Studierende der Lebenswissenschaften konzipiert. Sie ist als Wahlpflichtfach, Wahlfach oder Angebot im Bereich der Schlüsselqualifikationen Teil verschiedener lebenswissenschaftlicher Studiengänge und kann darüber hinaus in Modulen zur praktischen Philosophie belegt werden.

Literatur Alle seminarrelevanten Texte werden zu Beginn des Semesters auf Stud.IP zur Verfügung gestellt.
Friederike Schmitz (Hrsg.): Tierethik. Grundlagentexte. Berlin (Suhrkamp) 2014.
Konrad Ott: Umweltethik zur Einführung. Hamburg (Junius) 2014
Thomas Reydon: Wissenschaftsethik. Eine Einführung. Stuttgart (Ulmer/utb) 2013.

Modul: Insekten als Nahrungsmittel
Insekten als Nahrungsmittel

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

Bemerkung Projektarbeit in geblockter Form;
Einführungsveranstaltung: Termin n.A.

Modul: Lebensmitteltoxikologie
Lebensmitteltoxikologie

48018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 2

Seeger, Bettina (verantwortlich)| Kühne, Britta (begleitend)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2023 - 20.06.2023

Bemerkung zur Gruppe Findet in Präsenz in der TIHo statt, Campus Bischofsholer Damm im Bayer-Hörsaal (Gebäude 115)

Di Einzel 10:15 - 11:00 27.06.2023 - 27.06.2023

Bemerkung zur Gruppe Fragestunde bei Bedarf

Bemerkung insgesamt 12 Termine

Findet in Präsenz in der TIHo statt, Campus Bischofsholer Damm im Bayer-Hörsaal (Gebäude 115)

N.N. Veranstaltungen von GRANAT

Meine Zukunft Existenzgründung?!

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

Di Einzel 15:30 - 20:00 13.06.2023 - 13.06.2023 4104 - 063

Mi Einzel 15:30 - 20:00 14.06.2023 - 14.06.2023 4104 - 063

Bemerkung **Detaillierte Information und Anmeldung:**

<https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/meine-zukunft-existenzgruendung>

Anmeldung möglich bis: 15.05.23

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

Bemerkung Liebe Studierende,
zur Durchführung der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" steht Ihnen ein Online-Kurs 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").

Ihr Studiendekanat
der Naturwissenschaftlichen Fakultät

Ersatzleistung für das Berufsfeldbezogene Praktikum im FÜBa Biologie

Seminar
Bonorden, Marcel| Papenbrock, Jutta

Mi Einzel 14:00 - 16:00 19.04.2023 - 19.04.2023

Bemerkung zur Gruppe Online; Vorbesprechung

Block 12:15 - 16:00 08.05.2023 - 12.05.2023 4106 - 128
 Bemerkung zur Gruppe Präsenzblock

Mi Einzel 14:00 - 16:00 24.05.2023 - 24.05.2023
 Bemerkung zur Gruppe Online

Mi Einzel 14:00 - 16:00 07.06.2023 - 07.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Online

Mi Einzel 14:00 - 16:00 21.06.2023 - 21.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Präsenz; außerschulischer Lernort Berggarten

Mi Einzel 14:00 - 16:00 28.06.2023 - 28.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Online

Mi Einzel 14:00 - 16:00 05.07.2023 - 05.07.2023 4106 - 128
 Bemerkung zur Gruppe Präsenz

Erstfach Biologie (B.Sc.)

2. Semester

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

Seminar zum chemischen Praktikum

14488, Seminar, SWS: 1
 Dorfs, Dirk (verantwortlich) | Himstedt, Rasmus (begleitend)

Bemerkung 24.7.-8.8.19
 Masterstudiengang mit Biologie Zweifach Belegung des praktischen Teils notwendig.

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

15050, Experimentelle Übung, SWS: 2
 Dorfs, Dirk (verantwortlich) | Müller, Dennis (begleitend) | Himstedt, Rasmus (begleitend)

Block 26.07.2023 - 10.08.2023
 +SaSo
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum findet in geblockter Form vom 29.07.-13.08.20 Juli/August in 2 Gruppen statt

Bemerkung Das Praktikum findet in geblockter Form vom 29.07.-13.08.2020 in 2 Gruppen statt.

Modul: Grundlagen der Ökologie

Grundlagen der Ökologie und Großlebensräume der Erde

47020, Vorlesung/Exkursion, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
 Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich) | Fricke, Ute (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 26.04.2023 - 19.07.2023 4105 - B011
 Do wöchentl. 14:00 - 16:00 27.04.2023 - 20.07.2023 Böhmer, Hans Jürgen

Bemerkung zur Exkursionen
Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (5 ECTS)“; dazu gehören die Botanisch-zoologischen Übungen.
Donnerstags finden von 14:00-16:00 Uhr die Exkursionen zum Modul statt.

Botanisch-Zoologische Übungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich)| Fricke, Ute (verantwortlich)

Bemerkung zur Block nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung Nr. 47014
Praktikum im Modul "Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische Übungen:
Termine nach Vereinbarungen, jeweils 9-17 Uhr
Anmeldung im Sekretariat, Inst. f. Geobotanik

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Fricke, Ute (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie
Gruppe

Mo Einzel 15.05.2023 - 15.05.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 05.06.2023 - 05.06.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 03.07.2023 - 03.07.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Do Einzel 12:15 - 13:45 20.07.2023 - 20.07.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Abschlusstestat
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich)| Fricke, Ute (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

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 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie und der Pflanzenwissenschaften

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

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 24.04.2023 - 10.07.2023 4105 - B011
Mo Einzel 16:15 - 17:45 17.07.2023 - 17.07.2023 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	17.04.2023 - 22.07.2023	4105 - E011	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	18.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F142	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	18.04.2023 - 22.07.2023	2501 - 219	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	18.04.2023 - 22.07.2023	4105 - F005	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	19.04.2023 - 22.07.2023	4105 - F005	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	19.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F142	06. Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 1

13071, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3
Weber, Kim-Alessandro

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 2

13071, Präsenz_Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3
Weber, Kim-Alessandro

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 13.04.2023
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Einführung in die Biologiedidaktik-Vorlesung

48001, Vorlesung, SWS: 1
Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2023 - 11.07.2023 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".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur

Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2016

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 11.07.2023 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".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur

Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2016

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 11.04.2023 - 18.07.2023 2705 - 309

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Meier, Monique (verantwortlich)

Block 10:00 - 16:00 17.06.2023 - 18.06.2023 2705 - 309

+SaSo

Block 10:00 - 16:00 24.06.2023 - 25.06.2023 2705 - 309

+SaSo

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Zoologie für das Lehramt

Online: 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 14.04.2023 - 21.07.2023

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz Gruppe

Bemerkung HS Pathologie

4. Semester

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 11.04.2023 - 18.07.2023 2705 - 309

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2
Meier, Monique (verantwortlich)

Block +SaSo 10:00 - 16:00 17.06.2023 - 18.06.2023 2705 - 309

Block +SaSo 10:00 - 16:00 24.06.2023 - 25.06.2023 2705 - 309

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 01.04.2023, 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. 10:15 - 13:45 24.04.2023 - 05.06.2023 4105 - E102 01. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 1. Gruppe
Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 11:45 26.04.2023 - 24.05.2023 4105 - E102 02. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 2. Gruppe
Gruppe

Fr wöchentl. 08:15 - 11:45 28.04.2023 - 26.05.2023 4105 - E102 03. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 3. Gruppe
Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2023 - 17.07.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 12:00 28.04.2023 - 28.04.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Exp. Übung
Gruppe

Mo Einzel 10:00 - 14:00 01.05.2023 - 01.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Exp. Übung
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 12:00 05.05.2023 - 05.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Exp. Übung
Gruppe

Mo Einzel 10:00 - 14:00 08.05.2023 - 08.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur Exp. Übung
Gruppe

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

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

Di Einzel 06.06.2023 - 06.06.2023 01. Gruppe
Bemerkung zur Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Di Einzel 13.06.2023 - 13.06.2023 02. Gruppe
Bemerkung zur Schapen/Riddagshausen
Gruppe

Bemerkung Ganztagesexkursion ins Europareservat nach BS-Riddagshausen.
Termin: 06.06.23 und 13.06.23
Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

*Modul: Biologie lernen und lehren***Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Gesundheit und Medizin**

47023, Seminar, SWS: 2

Fr Einzel	13:00 - 15:00	14.04.2023 - 14.04.2023
Bemerkung zur Gruppe	Online; Vorbesprechung	

Fr Einzel	12:00 - 18:00	12.05.2023 - 12.05.2023
Bemerkung zur Gruppe	Online; Theorie	

Fr Einzel	13:00 - 19:00	21.07.2023 - 21.07.2023
Bemerkung zur Gruppe	Präsenz; Praxis	

Sa Einzel	08:00 - 12:00	22.07.2023 - 22.07.2023
Bemerkung zur Gruppe	Präsenz; Praxis	

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Sexualbildung48028, Seminar, SWS: 2
Kresin, Soraya (verantwortlich)

Fr Einzel	10:00 - 12:00	14.04.2023 - 14.04.2023	2705 - 309
Bemerkung zur Gruppe	Vorbereitung		

Sa Einzel	09:00 - 16:00	29.04.2023 - 29.04.2023	2705 - 309
Mi Einzel	13:00 - 16:00	03.05.2023 - 03.05.2023	2705 - 309
Sa Einzel	09:00 - 16:00	13.05.2023 - 13.05.2023	2705 - 309
Mi Einzel	13:00 - 16:00	17.05.2023 - 17.05.2023	2705 - 309

Bemerkung Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 01.04.23, 12:00 Uhr, über StudIP erforderlich.

Die Teilnahme an der Vorbereitungsbesprechung 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. Es wird vor Beginn des Blockseminars eine verbindliche Vorbereitungsbesprechung geben. Der Termin wird noch bekannt gegeben.

*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 - 18:00 12.04.2023 - 12.07.2023

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 20.04.2023 - 22.07.2023

Bemerkung zur Übung; 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 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 2

13071, Präsenz_Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3
Weber, Kim-Alessandro

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 13.04.2023

Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Zoologie für das Lehramt

Online: 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 14.04.2023 - 21.07.2023

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

Bemerkung HS Pathologie

6. Semester

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2

Schweizer, Malte (verantwortlich)| von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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** ist bis zum **01.04.2023, 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, Übung

Schweizer, Malte (verantwortlich)| von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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.

Wahlpflichtmodul

Wahlpflichtmodul: Methoden der Molekularbiologie für Lehramtsstudierende

Methoden der Molekularbiologie für Lehramtsstudierende

47270, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 18

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)| Wichmann, Maren (begleitend)|van Waveren, Hendrika (begleitend)

Mi Einzel 08:00 - 12:00 12.04.2023 - 12.04.2023 4105 - E111

Mi 14-täglich 08:00 - 12:00 03.05.2023 - 17.05.2023 4105 - E111

Mi wöchentl. 08:00 - 12:00 24.05.2023 - 07.06.2023 4105 - E111

Mi Einzel 08:00 - 12:00 14.06.2023 - 14.06.2023 4105 - E111

Mi wöchentl. 08:00 - 12:00 21.06.2023 - 28.06.2023 4105 - E211

Bemerkung

Die Studierenden erarbeiten fachliche und fachdidaktische Grundlagen zur Planung und Reflexion von experimentellem Biologieunterricht. Im Zentrum stehen Möglichkeiten zur Vermittlung grundlegender molekularbiologischer und immunologischer Arbeitstechniken und -prinzipien für den Biologieunterricht. Die Studierenden können verschiedene naturwissenschaftliche Erkenntnisweisen wie Beobachten und Experimentieren anwenden. Sie sind in der Lage, naturwissenschaftliche Informationsquellen zu analysieren und die Prinzipien moderner biologischer Arbeitstechniken zu erklären

- Literatur *Campbell, N. A. & Reece, J. B. (aktualisierte Auflage), Biologie, Pearson, München*
Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg.) (2016). Fachdidaktik Biologie. 10. Aufl., Aulis-Verlag
Meyer, H. (1987). Unterrichtsmethoden, Praxis- und Theorieband. Cornelsen Verlag Scriptor, Berlin
Mörke, K.-D., Betz, E., Mergenthaler, W. (2001). Biologie des Menschen. 15. erw. Aufl. Quelle & Meyer, Heidelberg
Reinard, T. (2010). Molekularbiologische Methoden. UTB Verlag, Stuttgart

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)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 25.04.2023 - 27.06.2023 01. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 02.05.2023 - 27.06.2023 02. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 26.04.2023 - 28.06.2023 03. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe (B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 26.04.2023 - 28.06.2023 04. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023 05. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023 06. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 27.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 29.06.2023
 Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz

Bemerkung Dieser Kurs wird unterteilt in 12 Gruppen zu je 10 Personen und auf die Tage Dienstag, Mittwoch und Donnerstag verteilt.
 Bitte beachten Sie den Zeitplan in der Dateiablage der Veranstaltung.

Sonstige

Nachhaltiges Lernen in Form von Portfolioarbeit

12001, Seminar
 Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Mi Einzel 14:00 - 16:00 10.05.2023 - 10.05.2023
 Bemerkung zur Gruppe Seminarraum Botanik

Zweifach Biologie (B.A.)**2. Semester****Modul: Spezielle Botanik****Spezielle Botanik**

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Fricke, Ute (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 24.04.2023 - 17.07.2023 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie

Mo Einzel 15.05.2023 - 15.05.2023
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Mo Einzel 05.06.2023 - 05.06.2023
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Mo Einzel 03.07.2023 - 03.07.2023
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Do Einzel 12:15 - 13:45 20.07.2023 - 20.07.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Gruppe Abschlusstestat

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich) | Fricke, Ute (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Gruppe Vorlesung

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Modul: Zoologie für das Lehramt**Online: 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 14.04.2023 - 21.07.2023
Bemerkung zur Gruppe Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz

Bemerkung HS Pathologie

4. Semester

Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie und der Pflanzenwissenschaften

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

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 24.04.2023 - 10.07.2023 4105 - B011
Mo Einzel 16:15 - 17:45 17.07.2023 - 17.07.2023 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	17.04.2023 - 22.07.2023	4105 - E011	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	18.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F142	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	18.04.2023 - 22.07.2023	2501 - 219	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	18.04.2023 - 22.07.2023	4105 - F005	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	19.04.2023 - 22.07.2023	4105 - F005	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	19.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F142	06. Gruppe

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

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

Di	Einzel		06.06.2023 - 06.06.2023		01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Schapen/Riddagshausen					

Di	Einzel		13.06.2023 - 13.06.2023		02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Schapen/Riddagshausen					

Bemerkung Ganztagesexkursion ins Europareservat nach BS-Riddagshausen.

Termin: 06.06.23 und 13.06.23

Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Fricke, Ute (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	13:15 - 14:45	24.04.2023 - 17.07.2023	4109 - 007	01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie					

Mo	wöchentl.	15:15 - 16:45	24.04.2023 - 17.07.2023	4109 - 007	02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie					

Mo	wöchentl.	17:15 - 18:45	24.04.2023 - 17.07.2023	4109 - 007	03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie					

Mo Einzel 15.05.2023 - 15.05.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 05.06.2023 - 05.06.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 03.07.2023 - 03.07.2023
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Do Einzel 12:15 - 13:45 20.07.2023 - 20.07.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Abschlusstestat
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich) | Fricke, Ute (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2023 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 3 Exkursionen (1 SWS)

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Einführung in die Biologiedidaktik-Vorlesung

48001, Vorlesung, SWS: 1
Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2023 - 11.07.2023 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".
Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2016

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2
Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 11.07.2023 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".

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Literatur Lektüre: Gropengießer, H., Harms, U. & Kattmann, U. (Hrsg). Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag, Hallbergmoos 2016

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 11.04.2023 - 18.07.2023 2705 - 309

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2
Meier, Monique (verantwortlich)

Block 10:00 - 16:00 17.06.2023 - 18.06.2023 2705 - 309

+SaSo

Block 10:00 - 16:00 24.06.2023 - 25.06.2023 2705 - 309

+SaSo

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 01.04.2023, 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 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie 1

13071, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3
Weber, Kim-Alessandro

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023

Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Biologie lernen und lehren

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Gesundheit und Medizin

47023, Seminar, SWS: 2

Fr Einzel 13:00 - 15:00 14.04.2023 - 14.04.2023
Bemerkung zur Online; Vorbesprechung
Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 18:00 12.05.2023 - 12.05.2023
Bemerkung zur Online; Theorie
Gruppe

Fr Einzel 13:00 - 19:00 21.07.2023 - 21.07.2023
Bemerkung zur Präsenz; Praxis
Gruppe

Sa Einzel 08:00 - 12:00 22.07.2023 - 22.07.2023
Bemerkung zur Präsenz; Praxis
Gruppe

6. Semester

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2
Schweizer, Malte (verantwortlich) | von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309
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** ist bis zum **01.04.2023, 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, Übung

Schweizer, Malte (verantwortlich)| von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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.

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)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 25.04.2023 - 27.06.2023

01. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 02.05.2023 - 27.06.2023

02. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 26.04.2023 - 28.06.2023

03. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe (B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 26.04.2023 - 28.06.2023

04. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023

05. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023

06. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 27.06.2023

Bemerkung zur
Gruppe Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 29.06.2023

Bemerkung zur
Gruppe Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz

Bemerkung Dieser Kurs wird unterteilt in 12 Gruppen zu je 10 Personen und auf die Tage Dienstag, Mittwoch und Donnerstag verteilt.

Bitte beachten Sie den Zeitplan in der Dateiablage der Veranstaltung.

Modul: Fachdidaktische Vertiefung zu Konzepten und Themen im Fach Biologie Wahrnehmen, Denken und Lernen

48010, Seminar, SWS: 2
Kishk, Karim (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309
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 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Biologie diversitätssensibel unterrichten

48030, Seminar
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2023 - 18.07.2023 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.

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Master Lehramt an Gymnasien: M. Ed.

Erstfach Biologie

2. Semester

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2
Schweizer, Malte (verantwortlich) | von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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** ist bis zum **01.04.2023, 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, Übung

Schweizer, Malte (verantwortlich)| von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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: Fachdidaktische Vertiefung zu Konzepten und Themen im Fach Biologie Wahrnehmen, Denken und Lernen

48010, Seminar, SWS: 2

Kishk, Karim (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Biologie diversitätssensibel unterrichten

48030, Seminar

Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2023 - 18.07.2023 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.

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 01.04.2023, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Modul: Fachpraktikum

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 16

Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 13.04.2023 - 20.07.2023 2705 - 332

Bemerkung zur
Gruppe Anmeldung ueber Stud.IP nötig

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 01.04.2023, 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, Experimentelle Übung
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 21.08.2023 - 30.09.2023
Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 13.10.2023

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 Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Verläuft bis zum 13.10.2023!

Fachpraktikum Biologie - Übung B

48013b, Experimentelle Übung
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 21.08.2023 - 30.09.2023
Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 13.10.2023

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 sowie erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmenden zu den jeweiligen Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Verläuft bis zum 13.10.2023!

4. Semester

Zweifach Biologie

2. 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 - 18:00 12.04.2023 - 12.07.2023

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 20.04.2023 - 22.07.2023
Bemerkung zur Übung; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

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

Seminar zum chemischen Praktikum

14488, Seminar, SWS: 1
Dorfs, Dirk (verantwortlich)| Himstedt, Rasmus (begleitend)

Bemerkung 24.7.-8.8.19
Masterstudiengang mit Biologie Zweifach Belegung des praktischen Teils notwendig.

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

15050, Experimentelle Übung, SWS: 2
Dorfs, Dirk (verantwortlich)| Müller, Dennis (begleitend)| Himstedt, Rasmus (begleitend)

Block 26.07.2023 - 10.08.2023
+SaSo
Bemerkung zur Praktikum findet in geblockter Form vom 29.07.-13.08.20 Juli/August in 2 Gruppen statt
Gruppe

Bemerkung Das Praktikum findet in geblockter Form vom 29.07.-13.08.2020 in 2 Gruppen statt.

Modul: Fachpraktikum

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 16
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 13.04.2023 - 20.07.2023 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 01.04.2023, 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, Experimentelle Übung
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 21.08.2023 - 30.09.2023
Bemerkung zur nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 13.10.2023
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 Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Verläuft bis zum 13.10.2023!

Fachpraktikum Biologie - Übung B

48013b, Experimentelle Übung
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 21.08.2023 - 30.09.2023

Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 13.10.2023

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 sowie erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmenden zu den jeweiligen Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2023, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Verläuft bis zum 13.10.2023!

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

48022, Seminar, SWS: 2
Schweizer, Malte (verantwortlich)| von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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** ist bis zum **01.04.2023, 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, Übung

Schweizer, Malte (verantwortlich)| von der Heide, Robert Marten (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 21.07.2023 2705 - 309

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: 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)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 25.04.2023 - 27.06.2023

01. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe
Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 02.05.2023 - 27.06.2023

02. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe
Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 26.04.2023 - 28.06.2023

03. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe
(B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 26.04.2023 - 28.06.2023

04. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe
Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023

05. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 27.04.2023 - 29.06.2023 06. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 27.06.2023
Bemerkung zur
Gruppe

Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 29.06.2023
Bemerkung zur
Gruppe

Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz

Bemerkung Dieser Kurs wird unterteilt in 12 Gruppen zu je 10 Personen und auf die Tage Dienstag, Mittwoch und Donnerstag verteilt.

Bitte beachten Sie den Zeitplan in der Dateiabgabe der Veranstaltung.

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

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

Mo wöchentl. 10:15 - 13:45 24.04.2023 - 05.06.2023 4105 - E102 01. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung, 1. Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 11:45 26.04.2023 - 24.05.2023 4105 - E102 02. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung, 2. Gruppe

Fr wöchentl. 08:15 - 11:45 28.04.2023 - 26.05.2023 4105 - E102 03. Gruppe
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung, 3. Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2023 - 17.07.2023 4105 - B011
Bemerkung zur
Gruppe

Vorlesung

Fr Einzel 08:00 - 12:00 28.04.2023 - 28.04.2023 4105 - E111
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung

Mo Einzel 10:00 - 14:00 01.05.2023 - 01.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung

Fr Einzel 08:00 - 12:00 05.05.2023 - 05.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung

Mo Einzel 10:00 - 14:00 08.05.2023 - 08.05.2023 4105 - E111
Bemerkung zur
Gruppe

Exp. Übung

Modul: Grundlagen der Ökologie

Grundlagen der Ökologie und Großlebensräume der Erde

47020, Vorlesung/Exkursion, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich) | Fricke, Ute (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 26.04.2023 - 19.07.2023 4105 - B011
Do wöchentl. 14:00 - 16:00 27.04.2023 - 20.07.2023

Böhmer, Hans Jürgen

Bemerkung zur Exkursionen
Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (5 ECTS)“; dazu gehören die Botanisch-zoologischen Übungen.
Donnerstags finden von 14:00-16:00 Uhr die Exkursionen zum Modul statt.

Botanisch-Zoologische Übungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
Böhmer, Hans Jürgen (verantwortlich)| Fricke, Ute (verantwortlich)

Bemerkung zur Block nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung Nr. 47014
Praktikum im Modul "Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische Übungen:
Termine nach Vereinbarungen, jeweils 9-17 Uhr
Anmeldung im Sekretariat, Inst. f. Geobotanik

4. Semester

Sonstige Veranstaltungen

Kolloquium Didaktik der Naturwissenschaften

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

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 12.04.2023 - 19.07.2023 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 Einzel 08:00 - 11:00 06.04.2023 - 06.04.2023 4105 - E011
Do Einzel 08:00 - 10:00 13.04.2023 - 13.04.2023 4105 - E211
Do wöchentl. 08:00 - 11:00 20.04.2023 - 28.09.2023 4105 - E211
Ausfalltermin(e): 13.04.2023,25.05.2023,15.06.2023

Do Einzel 08:00 - 10:00 25.05.2023 - 25.05.2023 4105 - F005
Do Einzel 08:00 - 10:00 15.06.2023 - 15.06.2023 4105 - F005

Chemie im Fach Naturwissenschaften unterrichten

18611, Seminar, SWS: 2
Krause, Alexander (verantwortlich)| Roski, Marvin (begleitend)

Mi Einzel 14:00 - 16:00 12.04.2023 - 12.04.2023 1211 - 105
Fr Einzel 14:00 - 18:00 02.06.2023 - 02.06.2023 2705 - 216 Krause, Alexander
Sa Einzel 09:00 - 18:00 03.06.2023 - 03.06.2023 2705 - 309 Krause, Alexander
Sa Einzel 09:00 - 18:00 10.06.2023 - 10.06.2023 2705 - 309 Krause, Alexander
Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

An Gesamtschulen und auch an Gymnasien werden fachliche Inhalte der Biologie, Chemie und Physik bereits im Rahmen eines fächerübergreifenden Unterrichtsfaches „Naturwissenschaften“ unterrichtet. Dies führt dazu, dass Lehrkräfte für sie fachfremde Inhalte unterrichten müssen. In diesem Seminar sollen die Teilnehmenden chemiedidaktische Grundlagen sowie zentrale Experimente der Sekundarstufe I kennenlernen und erproben, um anschließend erste Erfahrungen in der Gestaltung von naturwissenschaftlichem Unterricht zu machen und Sicherheit zu gewinnen.

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

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

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

Literatur

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

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

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 n.V.
Gruppe