

Biologie

Bachelorstudiengang Biologie

2. Semester

Modul: Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

Allgemeine Zoologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

Bemerkung HS Pathologie

Verhaltensbiologie

48014, Vorlesung, SWS: 2

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

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.04.2022 - 23.07.2022

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

Großlebensräume der Erde

47014, Vorlesung, SWS: 2

Poppenborg, Emily Alice (verantwortlich)| Küster, Hansjörg (begleitend)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 27.04.2022 - 20.07.2022 4105 - B011

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die
Geländeübung Nr. 47020

Grundlagen der Ökologie

47020, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)

Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 21.04.2022 - 21.07.2022 4105 - B011

Bemerkung zur Block nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung
Nr. 47014 "Ökosysteme der Erde" und "Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische
Übungen.

Botanisch-Zoologische Übungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
Küster, Hansjörg (verantwortlich)| Steinhagen, Dieter (begleitend)

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 18.04.2022	1101 - F428	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 18.04.2022	1101 - B302	02. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 19.04.2022	4105 - F005	03. Gruppe
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 19.04.2022	4105 - E011	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 19.04.2022	1101 - F128	05. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 19.04.2022	1101 - F428	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 20.04.2022	4136 - 017	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 20.04.2022	1101 - B302	08. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 10:00 ab 14.04.2022	4105 - B011	

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 15.04.2022 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	12.04.2022 - 05.07.2022	4105 - B011
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	14.04.2022 - 07.07.2022	4105 - B011

Praktikum Organische Chemie für Biologen

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

Block	08:00 - 10:00	16.09.2022 - 27.09.2022	2505 - 056
Block	09:00 - 17:00	16.09.2022 - 27.09.2022	2505 - 209
Block	09:00 - 17:00	16.09.2022 - 27.09.2022	2505 - 309

Übung Organische Chemie

15161o, Theoretische Übung, SWS: 1

Franke, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:00 18.04.2022 - 18.07.2022 4105 - E011

Modul: Physik für Biowissenschaften

Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

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

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E214

Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13004, Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	18.04.2022 - 23.07.2022	4105 - E011	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	19.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	19.04.2022 - 23.07.2022	2501 - 219	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	19.04.2022 - 23.07.2022	4105 - F005	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	20.04.2022 - 23.07.2022	4105 - F005	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	20.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142	06. Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie und MAP (1)

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

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 15.04.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie und MAP (2)

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

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 14.04.2022
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Pikos, Tim (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie
Gruppe

Mo Einzel 09.05.2022 - 09.05.2022
 Bemerkung zur Exkursion
 Gruppe

Mo Einzel 06.06.2022 - 06.06.2022
 Bemerkung zur Exkursion
 Gruppe

Mo Einzel 04.07.2022 - 04.07.2022
 Bemerkung zur Exkursion
 Gruppe

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

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
 Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2022 4105 - B011
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

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

Sonstige Veranstaltungen

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

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

Bemerkung Die Termine nach Absprache als Ganztagesexkursion in 2 Gruppen ins Europareservat nach BS-Riddagshausen
 Voraussichtlich im Mai und im Juni 2022
 Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

4. Semester

Modul: Entwicklungsbiologie Entwicklungsbiologie (Pflichtmodul 1710)

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

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 11.04.2022 - 25.04.2022 2501 - 219
 Bemerkung zur Vorlesungen: Gossler, Kispert
 Gruppe

Fr wöchentl. 13:15 - 14:45 29.04.2022 - 06.05.2022 4105 - B011
 Bemerkung zur Vorlesungen: Gossler, Kispert
 Gruppe

Mo Einzel 15:15 - 16:45 02.05.2022 - 02.05.2022 2501 - 219
 Bemerkung zur Vorlesungen: Gossler, Kispert
 Gruppe

Mo Einzel 15:15 - 16:45 09.05.2022 - 09.05.2022 2501 - 219
Bemerkung zur Tutorial
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 13.05.2022 - 03.06.2022 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesungen: Stern
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 16.05.2022 - 30.05.2022 2501 - 219
Bemerkung zur Vorlesungen: Stern
Gruppe

Mi Einzel 08:15 - 18:00 08.06.2022 - 08.06.2022 4105 - E111
Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 13.06.2022 - 27.06.2022 2501 - 219
Bemerkung zur Vorlesungen: Zeilinger
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 17.06.2022 - 01.07.2022 4105 - B011
Bemerkung zur Vorlesungen: Zeilinger
Gruppe

Fr Einzel 12:15 - 13:45 17.06.2022 - 17.06.2022 4107 - 009
Bemerkung

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

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

Mo wöchentl. 10:15 - 13:45 25.04.2022 - 16.05.2022 4105 - E102 01. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 1. Gruppe
Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 11:45 27.04.2022 - 18.05.2022 4105 - E102 02. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 2. Gruppe
Gruppe

Fr wöchentl. 08:15 - 11:45 29.04.2022 - 20.05.2022 4105 - E102 03. Gruppe
Bemerkung zur Exp. Übung, 3. Gruppe
Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2022 - 18.07.2022 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 - 18:00 13.04.2022 - 13.07.2022
Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 21.04.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur Übung; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

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 (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 26.04.2022 - 28.06.2022 01. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 03.05.2022 - 28.06.2022 02. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 27.04.2022 - 29.06.2022 03. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe (B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 27.04.2022 - 29.06.2022 04. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 05. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 06. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2022 - 28.06.2022
 Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2022 - 30.06.2022
 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.

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: Berufspraktikum

Modul: Bioinformatik

Bioinformatik

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

Mi wöchentl. 12:30 - 15:30 13.04.2022 - 13.07.2022 4109 - 007

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 14.04.2022 - 14.07.2022 2501 - 219
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 18:00 - 19:00 18.04.2022 - 18.07.2022
Bemerkung zur Tutorium; online
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 26.04.2022 - 19.07.2022
Ausfalltermin(e): 10.05.2022

Bemerkung zur Computerraum 322 (TiHo Tower)
Gruppe

Fr Einzel 17:00 - 19:00 13.05.2022 - 13.05.2022
Bemerkung zur Computerraum 322 (TiHo Tower)
Gruppe

Bemerkung Lehrpersonen: Rothermel, Markus (verantwortlich); Kladisios, Nikolaos (begleitend)

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 21.07.2022 - 29.07.2022
Bemerkung Ort:
Findet auf dem Nabu Gut Sunder/Meissendorf bei Celle statt.

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 2022 nach Absprache

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

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

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 12.04.2022 - 19.07.2022 4105 - A027
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 13.04.2022 - 20.07.2022 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 26.09.2022 - 29.09.2022
Bemerkung zur Das Modul wird über den Semesterwechsel am 1.10. hinweg fortgesetzt (bis zum 7.10.2021).
Gruppe

Modul: Meeresbiologischer Kurs

Meeresbiologischer Kurs (4610)

47217, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6
Küster, Hansjörg (verantwortlich) | Blöchl, Armin (begleitend)

Block 08.08.2022 - 19.08.2022
+SaSo
Bemerkung zur Helgoland
Gruppe

Block 17.09.2022 - 30.09.2022
+SaSo
Bemerkung zur Kreta; bis zum 01.10.22
Gruppe

Modul: Megabiodiversität in Brasilien

Megabiodiversität in Brasilien

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

Block 25.04.2022 - 29.04.2022
Bemerkung Mitarbeit: Andreas Köhler (Brasilien).

Modul: Molekulare Parasitologie

Molekulare Parasitologie

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

Block 19.04.2022 - 22.04.2022

*Modul: Neurobiologie***Neurobiologie**

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

Block 29.08.2022 - 09.09.2022
 Bemerkung

*Modul: Neuromodulation***Neuromodulation**

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

Bemerkung Lehrpersonen: Rothermel, Markus (verantwortlich); Kladisios, Nikolaos (begleitend)

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

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

Mo 08.08.2022 - 12.08.2022

Kommentar Kenntnisse und Kompetenzen in Grundlängen 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.

Wahlpflichtmodul Biologie: Die Studierenden erhalten strukturierte Kenntnisse und Kompetenzen in Grundlängen 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.

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 12.04.2022 - 19.07.2022 4107 - 009
 Block 08:00 - 17:00 05.09.2022 - 09.09.2022 4109 - 004
 +SaSo

Bemerkung zur Studiengang Life Science (freie Plätze werden an Biologie-Studenten vergeben)
 Gruppe

Block 08:00 - 17:00 12.09.2022 - 16.09.2022 4109 - 004

Bemerkung zur Studiengang Biologie Praktikum an TiHo, LUH
Gruppe

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 25.04.2022 - 29.04.2022

Modul: Synökologie

Synökologie (4410)

49011, Modul, SWS: 5, ECTS: 6
Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Block 02.05.2022 - 13.05.2022

Bemerkung zur Ort: Tiergarten, Hann.-Kirchrode
Gruppe

Bemerkung Anmeldung im Sekretariat, Inst. f. Geobotanik

Ort: Tiergarten, Hann.-Kirchrode

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)

Block 27.08.2022 - 09.09.2022

+SaSo
Bemerkung zur Madagaskar
Gruppe

Radespiel, Ute/
Scheumann, Marina

Bemerkung zur Costa Rica
Gruppe

Pröhl, Heike/
Schmidt, Sabine

Modul: Vertiefungspraktikum

Vertiefungspraktikum Biologie (9200)

18522, Experimentelle Übung, ECTS: 12

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

Modul: Zelluläre und molekulare Biochemie

Biochemie II für Naturwissenschaftler

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

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 13.04.2022 - 13.07.2022 2505 - 056

Zelluläre und molekulare Biochemie 4310

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

Block	13.06.2022 - 24.06.2022	01. Gruppe
Block	27.06.2022 - 08.07.2022	02. Gruppe

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 15.04.2022 - 15.07.2022 4105 - F005

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
Boelke, Mathias (verantwortlich)| Hellhammer, Fanny (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 20.04.2022 - 20.07.2022

Bemerkung zur Gruppe Lehrgebäude I, 2 Exkursionen n. V., Bünteweg, TiHo

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

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

N.N. Veranstaltungen von GRANAT

Meine Zukunft Existenzgründung?!

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

Di Einzel 16:00 - 20:00 14.06.2022 - 14.06.2022 4105 - E211

Mi Einzel 16:00 - 20:00 15.06.2022 - 15.06.2022 2501 - 219

Bemerkung 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.

Detaillierte Information und Anmeldung:

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

Anmeldung möglich bis: 30.05.22

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	13.04.2022 - 20.07.2022	1101 - B302	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: Lebensmitteltoxikologie

Lebensmitteltoxikologie

48018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 2
Seeger, Bettina (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:15 - 10:00 11.04.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur Raum an der TiHo, Bischofsholer Damm Gruppe

Bemerkung insgesamt 12 Termine
Lehrperson: Prof. Bettina Seeger

Fächerübergreifender Bachelor

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

12000, Sonstige

Bemerkung Liebe Studierende,
es steht Ihnen ein Online-Tool zur Durchführung der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" zur Verfügung, die vor Exkursionen entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) verpflichtend durchgeführt werden muss.

Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP - nutzen Sie hier bitte die VEranstaltung 12000 des jeweiligen Wintersemesters (Offene Suche (ohne zu filtern) bei der Suche in Stud.IP nach 12000).

Ihr Studiendekanat
der Naturwissenschaftlichen Fakultät

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 27.07.2022 - 11.08.2022
+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***Großlebensräume der Erde**

47014, Vorlesung, SWS: 2
Poppenborg, Emily Alice (verantwortlich)| Küster, Hansjörg (begleitend)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 27.04.2022 - 20.07.2022 4105 - B011
Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Geländeübung Nr. 47020

Grundlagen der Ökologie

47020, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 21.04.2022 - 21.07.2022 4105 - B011
Bemerkung zur Gruppe Block nach Vereinbarung

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung Nr. 47014 "Ökosysteme der Erde" und "Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische Übungen.

Botanisch-Zoologische Übungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
Küster, Hansjörg (verantwortlich)| Steinhagen, Dieter (begleitend)

Bemerkung zur Gruppe Block nach Vereinbarung

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
Pikos, Tim (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie

Mo Einzel 09.05.2022 - 09.05.2022
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Mo Einzel 06.06.2022 - 06.06.2022
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Mo Einzel 04.07.2022 - 04.07.2022
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

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

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2022 4105 - B011
Bemerkung zur Gruppe Vorlesung

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

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

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

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 14.04.2022 - 23.07.2022 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 18.04.2022 - 18.07.2022 4105 - E011

Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13004, Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	18.04.2022 - 23.07.2022	4105 - E011	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	19.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	19.04.2022 - 23.07.2022	2501 - 219	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	19.04.2022 - 23.07.2022	4105 - F005	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	20.04.2022 - 23.07.2022	4105 - F005	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	20.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142	06. Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie und MAP (1)

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

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 15.04.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Biologie und MAP (2)

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

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 14.04.2022
Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik
Einführung in die Biologiedidaktik-Vorlesung

48001, Vorlesung, SWS: 1
Meier, Monique (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 12.04.2022 - 12.07.2022 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 01.04.2022, 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
Schneeweiß, Niklas (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2022 - 12.07.2022 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 01.04.2022, 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 B)

48004, Seminar, SWS: 2
Bruckermann, Till

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 13.04.2022 - 22.07.2022 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 zur Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.
- Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".
Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2022, 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
Meier, Monique (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

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

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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 01.04.2022, 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 (begleitend)| Schmidt, Sabine (begleitend)| Scheumann, Marina (begleitend)| Pröhl, Heike (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz Gruppe

Bemerkung HS Pathologie

4. Semester

Modul: Pflanzenphysiologie

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Offermann, Sascha (verantwortlich)| Pfannschmidt, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 13:45 25.04.2022 - 16.05.2022 4105 - E102 01. Gruppe

Bemerkung zur Exp. Übung, 1. Gruppe Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 11:45 27.04.2022 - 18.05.2022 4105 - E102 02. Gruppe

Bemerkung zur Exp. Übung, 2. Gruppe Gruppe

Fr wöchentl. 08:15 - 11:45 29.04.2022 - 20.05.2022 4105 - E102 03. Gruppe

Bemerkung zur Exp. Übung, 3. Gruppe Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2022 - 18.07.2022 4105 - B011

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Modul: Biologie lernen und lehren

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Zoopädagogik

48017, Seminar, SWS: 2

Zantop, Stefan (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 14.04.2022 - 21.07.2022

Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Zoo statt Gruppe

Bemerkung Der Erlebnis-Zoo Hannover bietet viele Möglichkeiten der Erfahrungsstiftung. Die Seminarteilnehmer erarbeiten thematische Aspekte eines Zoobesuchs einschließlich der unterrichtlichen Einbettung, wie Vor- und Nachbereitung und curriculare Passung in verschiedenen Klassenstufen.

Eine verbindliche Anmeldung bis 01.04.22 12:00 Uhr über StudIP ist erforderlich.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Sexualbildung

48028, Seminar, SWS: 2
Kresin, Soraya (verantwortlich)

Mo Einzel 10:00 - 12:00 04.04.2022 - 04.04.2022 2705 - 332
Bemerkung zur Vorbesprechung
Gruppe

Sa Einzel 10:00 - 17:00 23.04.2022 - 23.04.2022 2705 - 332
Mi Einzel 14:00 - 18:00 27.04.2022 - 27.04.2022 2705 - 332
Sa Einzel 10:00 - 16:00 30.04.2022 - 30.04.2022 2705 - 332
Bemerkung zur Drei weitere Termine (4-stündig) nach Absprache
Gruppe

Bemerkung Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 01.04.22, 12:00 Uhr, über StudIP erforderlich.

Die Vorbesprechung findet am Mo., den 04.04.2022 von 10-12 Uhr statt. 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. Es wird vor Beginn des Blockseminars eine verbindlichen Vorbesprechung geben. Der Termin wird noch bekannt gegeben.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Klimawandel Immersiv

48029, Seminar, SWS: 2
Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Bemerkung Während die globalen Auswirkungen des Klimawandels immer deutlicher werden, gibt es zum Teil große Unterschiede in der empfundenen Betroffenheit der Klimakrise. So erleben einige den Klimawandel als größte Bedrohung für das Überleben, während andere dem Thema aufgrund der scheinbaren räumlichen und zeitlichen Distanz nur geringe Relevanz für ihr Leben einräumen. Vor diesem Hintergrund ist das Ziel dieser Lehrveranstaltung, mittels immersiver virtueller Erfahrungen die Klimakrise in der unmittelbaren Umgebung bewusst zu machen. Dafür wird im Seminar die digitale Technologie der immersiven virtuellen Realität (VR) eingesetzt. In der als Blockseminar gestalteten Veranstaltung werden theoretische Grundlagen gelegt, welche in die konkrete Planung einer immersiven Lernumgebung münden. Anschließend wird die geplante Lernumgebung unter Anleitung erstellt und erprobt. Zuletzt werden die Erfahrungen des Seminars sowie der immersiven Lernumgebung reflektiert und als möglicher Aspekt der Bildung für nachhaltige Entwicklung diskutiert. Das Seminar ist interdisziplinär angelegt und kann von Studierenden des Fächerübergreifenden Bachelorstudiengangs mit Geographie (Modul D.2) oder Biologie (Modul Biologie lernen und lehren; Veranstaltung grundlegende Themen) besucht werden. Die Lehrveranstaltung wird finanziell gefördert durch das Ministerium für

Wissenschaft und Kultur (MWK) des Landes Niedersachsen in der Förderlinie „Innovation plus.

Eine verbindliche Anmeldung ist bis zum 01.04.22, 12:00 Uhr, über StudIP 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 - 18:00 13.04.2022 - 13.07.2022

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 21.04.2022 - 23.07.2022

Bemerkung zur Übung; im Hörsaal Physiologie am Bischofsholer Damm
Gruppe

Modul: Physik für Biowissenschaften

Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

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

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E214

Physikalisches Praktikum für Biologie und MAP (2)

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

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 14.04.2022

Bemerkung zur 1105 - 123
Gruppe

Modul: Zoologie für das Lehramt

Allgemeine Zoologie

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

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

Bemerkung HS Pathologie

Modul: Einführung in die Biologiedidaktik

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2
Meier, Monique (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

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

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

Exkursion der Zoologischen Systematik und Tierartenkenntnis

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

Bemerkung Die Termine nach Absprache als Ganztagesexkursion in 2 Gruppen ins Europareservat nach BS-Riddagshausen

Voraussichtlich im Mai und im Juni 2022

Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

6. Semester

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2
Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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.

Eine verbindliche **Anmeldung** ist bis zum **01.04.2022, 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
Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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.

Wahlpflichtmodul

Kolloquium zur Unterstützung und Entwicklung biologiedidaktischer Qualifikationsarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten)

48035, Kolloquium, SWS: 2
Meier, Monique (begleitend)| Büssing, Alexander Georg (begleitend)| Labbies, Steve (begleitend)| Kresin, Soraya (begleitend)

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 11.04.2022 - 18.07.2022 2705 - 332

Bemerkung 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.

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 (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 26.04.2022 - 28.06.2022 01. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, TiHo
 Gruppe

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 03.05.2022 - 28.06.2022 02. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, TiHo
 Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 27.04.2022 - 29.06.2022 03. Gruppe
 Bemerkung zur (B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:
 Gruppe

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 27.04.2022 - 29.06.2022 04. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, TiHo
 Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 05. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, MHH
 Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 06. Gruppe
 Bemerkung zur Praktikum, MHH
 Gruppe

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2022 - 28.06.2022
 Bemerkung zur Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz
 Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2022 - 30.06.2022
 Bemerkung zur Hörsaal Mikrobiologie am Braunschweiger Platz
 Gruppe

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.

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)

Mi Einzel 08:00 - 13:00 13.04.2022 - 13.04.2022 4105 - E111
 Mi wöchentl. 08:00 - 13:00 27.04.2022 - 04.05.2022 4105 - E111
 Mi wöchentl. 08:00 - 13:00 25.05.2022 - 01.06.2022 4105 - E111
 Mi wöchentl. 08:00 - 13:00 15.06.2022 - 22.06.2022 4105 - E111

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

Mörike, K.-D., Betz, E., Mergenthaler, W. (2001). *Biologie des Menschen*. 15. erw. Aufl. Quelle & Meyer, Heidelberg

Reinard, T. (2010). *Molekularbiologische Methoden*. UTB Verlag, Stuttgart

Sonstige

Zweifach Biologie (B.A.)

2. Semester

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Pikos, Tim (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie

Mo Einzel 09.05.2022 - 09.05.2022
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Mo Einzel 06.06.2022 - 06.06.2022
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

Mo Einzel 04.07.2022 - 04.07.2022
Bemerkung zur Gruppe Exkursion

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

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2022 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

Allgemeine Zoologie

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

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022

Bemerkung zur Bayer HS der Rinderklinik Braunschweiger Platz
Gruppe

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 18.04.2022 - 18.07.2022 4105 - E011

Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13004, Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	18.04.2022 - 23.07.2022	4105 - E011	01. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	19.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	19.04.2022 - 23.07.2022	2501 - 219	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	19.04.2022 - 23.07.2022	4105 - F005	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	20.04.2022 - 23.07.2022	4105 - F005	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	20.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142	06. Gruppe

Modul: Spezielle Botanik

Spezielle Botanik

47015_EÜ, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Pikos, Tim (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 01. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs A: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 02. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs B: BSc Biologie und Geographie
Gruppe

Mo wöchentl. 17:15 - 18:45 18.04.2022 - 18.07.2022 4109 - 007 03. Gruppe
Bemerkung zur Praktikum, Kurs C: Fächerübergreifender BSc Biologie
Gruppe

Mo Einzel 09.05.2022 - 09.05.2022
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 06.06.2022 - 06.06.2022
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Mo Einzel 04.07.2022 - 04.07.2022
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

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

Spezielle Botanik

47015_V, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2022 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
 Meier, Monique (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 12.04.2022 - 12.07.2022 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 01.04.2022, 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
 Schneeweiß, Niklas (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2022 - 12.07.2022 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 01.04.2022, 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 B)

48004, Seminar, SWS: 2
 Bruckermann, Till

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 13.04.2022 - 22.07.2022 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 zur Biologielehrkraft; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

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

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2022, 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

Meier, Monique (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Modul: Physik für Biowissenschaften

Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2

Otto, Markus

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E214

Physikalisches Praktikum für Biologie und MAP (1)

13071, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3

Weber, Kim-Alessandro

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 15.04.2022 - 23.07.2022

Bemerkung zur 1105 - 123

Gruppe

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

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

Bemerkung Die Termine nach Absprache als Ganztagesexkursion in 2 Gruppen ins Europareservat nach BS-Riddagshausen
 Voraussichtlich im Mai und im Juni 2022
 Institut für Tierökologie und Zellbiologie, ITZ, TiHo

6. Semester
Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2
 Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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.

Eine verbindliche **Anmeldung** ist bis zum **01.04.2022, 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
 Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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.

Kolloquium zur Unterstützung und Entwicklung biologiedidaktischer Qualifikationsarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten)

48035, Kolloquium, SWS: 2
 Meier, Monique (begleitend)| Büssing, Alexander Georg (begleitend)| Labbies, Steve (begleitend)| Kresin, Soraya (begleitend)

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 11.04.2022 - 18.07.2022 2705 - 332

Bemerkung 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.

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 (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 26.04.2022 - 28.06.2022 01. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe
 Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 03.05.2022 - 28.06.2022 02. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe
 Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 27.04.2022 - 29.06.2022 03. Gruppe

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

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 27.04.2022 - 29.06.2022 04. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe
 Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 05. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe
 Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 06. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe
 Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2022 - 28.06.2022

Bemerkung zur Gruppe
 Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2022 - 30.06.2022

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: Wahrnehmen, Denken, Lernen

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2
Labbies, Steve (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2022 - 18.07.2022 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 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2
Labbies, Steve (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2022 - 18.07.2022 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 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Wahrnehmen - Denken - Lernen: Biologie diversitätssensibel unterrichten Kurs A

48030, Seminar
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Wahrnehmen - Denken - Lernen: Biologie diversitätssensibel unterrichten Kurs B

48031, Seminar
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Professionalisierungsbereich

Schlüsselkompetenzen B: Digitalisierung

Digitale Medien im naturwissenschaftlichen Unterricht - Game-Based-Learning

18618, Seminar, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 20
Lenzer, Stefanie (verantwortlich)

Fr Einzel 15:00 - 19:00 29.04.2022 - 29.04.2022 2705 - 332
Sa Einzel 10:00 - 17:00 30.04.2022 - 30.04.2022 2705 - 309
Fr Einzel 15:00 - 19:00 13.05.2022 - 13.05.2022 2705 - 332
Fr Einzel 16:00 - 19:00 13.05.2022 - 13.05.2022 2705 - 309
Sa Einzel 09:00 - 18:00 14.05.2022 - 14.05.2022 2705 - 332
Sa Einzel 09:00 - 18:00 14.05.2022 - 14.05.2022 2705 - 309
Fr Einzel 15:00 - 19:00 08.07.2022 - 08.07.2022 2705 - 332
Sa Einzel 09:00 - 13:00 09.07.2022 - 09.07.2022 2705 - 332

Kommentar Die Veranstaltung *Digitale Medien im naturwissenschaftlichen Unterricht – Game-Based-Learning* wird am Institut für Didaktik der Naturwissenschaften angeboten und umfasst die Entwicklung, Implementation und Evaluation innovativer digitaler Lernumgebungen am Beispiel von Serious Educational Games. Die Lehrveranstaltung fokussiert das Thema innovative digitale Lernumgebungen am Beispiel von Serious Educational Games. Ziel ist die theoretische und praktische Auseinandersetzung mit aktuellen fachdidaktischen Forschungserkenntnissen zu Game-Based-Learning im naturwissenschaftlichen Unterricht. Basierend darauf und unter Berücksichtigung der Bildungsstandards für den naturwissenschaftlichen Unterricht werden eigene Serious Educational Games erstellt, die in der Schule eingesetzt und dort von den Schüler*innen und Lehrkräften evaluiert werden.

Bemerkung Blockveranstaltung, Beschränkung auf 20 Plätze.

Das Seminar ist für Studierende des Lehramtes naturwissenschaftlicher Fächer (insbesondere Chemie und Biologie) geeignet. Für die Teilnahme sollten grundlegende Vorkenntnisse in der jeweiligen Fachdidaktik bestehen. Im Seminar wird praktisch mit Digitalen Medien gearbeitet und es werden Digitale Medien erzeugt.

Master Lehramt an Gymnasien: M. Ed.

Gender- und Diversity-Tag

80018, Workshop, Max. Teilnehmer: 100
Höft-Lessdorf, Barbara (verantwortlich)| Solle, Dörte (begleitend)| Ersoy, Franziska (begleitend)

Mo Einzel 09:00 - 18:00 16.05.2022 - 16.05.2022

Bemerkung **Detaillierte Information und Anmeldung:**

<https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/gender-und-diversity-tag/>

Anmeldung möglich bis: 09.05.2022

Erstfach Biologie

2. Semester

Einführung in die Forschungsmethodik-Kurs A

48022, Seminar, SWS: 2
Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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.

Eine verbindliche **Anmeldung** ist bis zum **01.04.2022, 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

Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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: Fachpraktikum

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 14.04.2022 - 21.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Am Seminar können maximal 25 Personen teilnehmen. Nach der Anmeldung von 25 Personen über StudIP wird der Kurs daher geschlossen.

Fachpraktikum Biologie - Übung A

48013, Experimentelle Übung
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 29.08.2022 - 30.09.2022

Bemerkung zur nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 07.10.2022
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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Verläuft bis zum 07.10.2022!

Fachpraktikum Biologie - Übung B

48013b, Experimentelle Übung
Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Block 29.08.2022 - 30.09.2022
Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 07.10.2022

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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.
Verläuft bis zum 07.10.2022!

Modul: Wahrnehmen, Denken, Lernen **Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)**

48010, Seminar, SWS: 2
Labbies, Steve (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2022 - 18.07.2022 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 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2
Labbies, Steve (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2022 - 18.07.2022 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 20 Studierende begrenzt.

Eine verbindliche Anmeldung bis zum 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Wahrnehmen - Denken - Lernen: Biologie diversitätssensibel unterrichten Kurs A

48030, Seminar
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

Wahrnehmen - Denken - Lernen: Biologie diversitätssensibel unterrichten Kurs B

48031, Seminar
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 12.04.2022 - 19.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, ist erforderlich.

4. Semester

Kolloquium zur Unterstützung und Entwicklung biologiedidaktischer Qualifikationsarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten)

48035, Kolloquium, SWS: 2
 Meier, Monique (begleitend)| Büssing, Alexander Georg (begleitend)| Labbies, Steve (begleitend)|
 Kresin, Soraya (begleitend)

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 11.04.2022 - 18.07.2022 2705 - 332

Bemerkung 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.

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 13.04.2022 - 13.07.2022

Bemerkung zur Vorlesung; HS Physiologie am Bischofsholer Damm
 Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 21.04.2022 - 23.07.2022

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 27.07.2022 - 11.08.2022
 +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
 Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 14.04.2022 - 21.07.2022 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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Am Seminar können maximal 25 Personen teilnehmen. Nach der Anmeldung von 25 Personen über StudIP wird der Kurs daher geschlossen.

Fachpraktikum Biologie - Übung A

48013, Experimentelle Übung
Ocklitz, Andrea (verantwortlich)

Block 29.08.2022 - 30.09.2022
Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 07.10.2022

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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Verläuft bis zum 07.10.2022!

Fachpraktikum Biologie - Übung B

48013b, Experimentelle Übung
Büssing, Alexander Georg (verantwortlich)

Block 29.08.2022 - 30.09.2022
Bemerkung zur Gruppe nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie; bis zum 07.10.2022

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 01.04.2022, 12.00 Uhr, über StudIP ist erforderlich.

Verläuft bis zum 07.10.2022!

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

48022, Seminar, SWS: 2
Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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.

Eine verbindliche **Anmeldung** ist bis zum **01.04.2022, 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
Meier, Monique (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 22.07.2022 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: 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 (begleitend)| Scholz, Tim (begleitend)| Mazzuoli-Weber, Gemma (begleitend)| Muscher-Banse, Alexandra (begleitend)

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 26.04.2022 - 28.06.2022 01. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Di wöchentl. 13:15 - 17:15 03.05.2022 - 28.06.2022 02. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Mi wöchentl. 10:15 - 14:15 27.04.2022 - 29.06.2022 03. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe (B1 und B2 Gruppe, Praktikum MHH) Geb.-MHH, Raum:

Mi wöchentl. 10:15 - 14:00 27.04.2022 - 29.06.2022 04. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, TiHo

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 05. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Do wöchentl. 14:15 - 18:00 28.04.2022 - 30.06.2022 06. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Praktikum, MHH

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2022 - 28.06.2022
 Bemerkung zur Gruppe Hörsaal Chemie am Braunschweiger Platz

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2022 - 30.06.2022
 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: Pflanzenphysiologie**Pflanzenphysiologie**

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

Mo wöchentl. 10:15 - 13:45 25.04.2022 - 16.05.2022 4105 - E102 01. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung, 1. Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 11:45 27.04.2022 - 18.05.2022 4105 - E102 02. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung, 2. Gruppe

Fr wöchentl. 08:15 - 11:45 29.04.2022 - 20.05.2022 4105 - E102 03. Gruppe
 Bemerkung zur Gruppe Exp. Übung, 3. Gruppe

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2022 - 18.07.2022 4105 - B011
 Bemerkung zur Gruppe Vorlesung

Modul: Grundlagen der Ökologie

Großlebensräume der Erde

47014, Vorlesung, SWS: 2
 Poppenborg, Emily Alice (verantwortlich)| Küster, Hansjörg (begleitend)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 27.04.2022 - 20.07.2022 4105 - B011
 Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Geländeübung Nr. 47020

Grundlagen der Ökologie

47020, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
 Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 21.04.2022 - 21.07.2022 4105 - B011
 Bemerkung zur Block nach Vereinbarung
 Gruppe

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung Nr. 47014 "Ökosysteme der Erde" und "Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische Übungen.

Botanisch-Zoologische Übungen im Modul Grundlagen der Ökologie

47020a, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)
 Küster, Hansjörg (verantwortlich)| Steinhagen, Dieter (begleitend)

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

Kolloquium zur Unterstützung und Entwicklung biologiedidaktischer Qualifikationsarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten)

48035, Kolloquium, SWS: 2
 Meier, Monique (begleitend)| Büssing, Alexander Georg (begleitend)| Labbies, Steve (begleitend)| Kresin, Soraya (begleitend)

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 11.04.2022 - 18.07.2022 2705 - 332
 Bemerkung 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.

Sonstige Veranstaltungen

Kolloquium Didaktik der Naturwissenschaften

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

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2022 - 18.07.2022 2705 - 216

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.

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten für B.Sc. Biologie

47419, Wissenschaftliche Anleitung
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Online: GMP-Kurs: Good Manufacturing Practice - Grundlagenkurs

80015, Kurs

Block	09:00 - 16:30	04.04.2022 - 08.04.2022
Bemerkung zur Gruppe	online	

Mi Einzel	16:00 - 17:00	13.04.2022 - 13.04.2022
Bemerkung zur Gruppe	online	

Bemerkung Am Mittwoch, 13.04.2022 findet um 16:00 Uhr ein ONLINE-Abschlusstest statt mit dem überprüft wird, ob die Trainingsinhalte erfolgreich vermittelt wurden.
Anmeldung bis 24.03.2022 über:
<https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/formular/granat-formulare/formular-gmp-kurs/>

Modul: Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten
Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

47093, Wissenschaftliche Anleitung
Brüser, Thomas (verantwortlich)

Bemerkung zur Gruppe n.V.
