

Vorlesungsverzeichnis

Master of Education - Biologie Sekundarstufe II
Prüfungsversion Wintersemester 2013/14

Sommersemester 2022

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Sekundarstufe I.....	5
BIO-L201VM - Vertiefungsmodul: Zoologie und Ökologie	5
BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten	5
93453 V - Evolutionsbiologie	5
93589 V - Verhaltensbiologie	5
BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie	5
93569 S - Nutztierkunde für Lehramt	5
93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	5
93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse	6
93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungsaspekte für den Biologieunterricht	6
93638 PR - Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II	7
93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche	8
93755 U - Mikroskopieren mit einer Schulkasse	9
93761 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3	10
93762 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2	11
93763 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1	12
93764 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht	13
93765 S4 - Übung Fachdidaktische Tagespraktika	14
Sekundarstufe II.....	14
Pflichtmodule	14
BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten	14
93453 V - Evolutionsbiologie	14
93589 V - Verhaltensbiologie	14
BIO-L203VM - Vertiefungsmodul: Zoologie, Ökologie, Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie	14
BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie	14
93569 S - Nutztierkunde für Lehramt	14
93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	15
93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse	15
93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungsaspekte für den Biologieunterricht	15
93638 PR - Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II	16
93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche	17
93755 U - Mikroskopieren mit einer Schulkasse	18
93761 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3	19
93762 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2	20
93763 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1	21
93764 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht	22
93765 S4 - Übung Fachdidaktische Tagespraktika	23

Wahlpflichtmodule	23
BIO-L205aVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1	23
93462 V - Einführung in die Parasitologie - Vorlesung	23
93463 SU - Einführung in die Parasitologie - S/Ü	23
93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	23
93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse	24
93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungsaspekte für den Biologieunterricht	24
93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche	25
93777 VS - Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung	26
BIO-L205bVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2	26
93462 V - Einführung in die Parasitologie - Vorlesung	26
93463 SU - Einführung in die Parasitologie - S/Ü	27
93569 S - Nutztiere für Lehramt	27
93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	27
93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse	27
93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungsaspekte für den Biologieunterricht	27
93695 V - (V) Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	29
93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche	29
93777 VS - Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung	30
Glossar	31

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	
B	Blockveranstaltung	
BL	Blockseminar	Andere
DF	diverse Formen	N.N. Noch keine Angaben
EX	Exkursion	n.V. Nach Vereinbarung
FP	Forschungspraktikum	LP Leistungspunkte
FS	Forschungsseminar	SWS Semesterwochenstunden
FU	Fortgeschrittenenübung	
GK	Grundkurs	 Belegung über PULS
HS	Hauptseminar	 PL Prüfungsleistung
KL	Kolloquium	 PNL Prüfungsnebenleistung
KU	Kurs	 SL Studienleistung
LK	Lektürekurs	
LP	Lehrforschungsprojekt	
OS	Oberseminar	 L sonstige Leistungserfassung
P	Projektseminar	
PJ	Projekt	
PR	Praktikum	
PS	Proseminar	
PU	Praktische Übung	
RE	Repetitorium	
RV	Ringvorlesung	
S	Seminar	
S1	Seminar/Praktikum	
S2	Seminar/Projekt	
S3	Schulpraktische Studien	
S4	Schulpraktische Übungen	
SK	Seminar/Kolloquium	
SU	Seminar/Übung	
TU	Tutorium	
U	Übung	
UN	Unterricht	
V	Vorlesung	
VE	Vorlesung/Exkursion	
VP	Vorlesung/Praktikum	
VS	Vorlesung/Seminar	
VU	Vorlesung/Übung	
WS	Workshop	

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa,So)

Vorlesungsverzeichnis

Sekundarstufe I

BIO-L201VM - Vertiefungsmodul: Zoologie und Ökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten

93453 V - Evolutionsbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Tiedemann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542311 - Evolutionsbiologie (unbenotet)

93589 V - Verhaltensbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	20.04.2022	Prof. Dr. Jana Eccard

MEEC students: only if no prior knowledge of animal behavioural, all other parts of the module Behavioural ecology take place in winter semester

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542312 - Verhaltensbiologie (unbenotet)

BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie

93569 S - Nutztierkunde für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	Prof. Dr. Jana Eccard

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner, Dr. Volker Kummer, Dr. Michael Burkart, Dr. Katja Geißler, PD Dr. Thilo Heinen, N.N.

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Kommentar

Fakultatives Zusatzangebot für BS-BIW zum Modul Spezielle Botanik und berufsfeldbezogene Veranstaltung für BLAB und MLAB.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.
Termin: 22.08.-26.08.22							

Kommentar

BBW WahlPflichtModul Botanik: Im Rahmen des WPM Botanik wird diese LV kombiniert mit der VL "Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung".

Part of the EEC-module „Vegetation ecology of Central Europe“. The lectures „Vegetation of Central Europe“ and „Vegetation history of Central Europe“ take place in winter semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungaspekte für den Biologieunterricht							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	N.N. (AG)	21.04.2022	Dr. Ingrid Glowinski, Dr. Andreas Abraham

Kommentar

Einführungsveranstaltung am 28.04.22 um 12.15 Uhr (Golm, Haus 26, R 0.71). Die LV wird im Wintersemester 2022/23 wieder mit einem thematischen Schwerpunkt im Bereich Genetik (z.B. DNA-Analyse zur Fischartenbestimmung) und der Methode PCR stattfinden.

Leistungsnachweis

- a) Regelmäßige und aktive Teilnahme am Seminar
- b) Kurzvortrag über Prozess und Planung des Praktikums zum Abschluss des Seminars

Bemerkung

Organisatorisches:

Dieses Seminar wird zusammen mit dem Praktikum „ [Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II](#) “ (V93638) angeboten, kann aber auch einzeln belegt werden. Seminar und Praktikum geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (*Fachdidaktik* sowie *Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie I und II*). Sie können gegebenenfalls auch einzeln belegt oder anders angerechnet werden. In diesem Fall können Sie sich gerne bei einer der kursleitende Personen informieren (ingrid.glowinski@uni-potsdam.de ; andreas.abraham@uni-potsdam.de).

Lerninhalte

Sie erwerben in diesem Seminar Kompetenzen, um Erkenntnisgewinnung in der Schule umfassend unterrichten zu können. Dazu bearbeiten Sie fachdidaktische Fragestellungen wie z. B.:

- 1) Das Bild von Wissenschaft in der Schule thematisieren- wie kann das erfolgen? Warum ist das wichtig?
- 2) Den Kompetenzerwerb im Bereich Experimentieren durch angepasste Aufgabenstellungen fördern. Wie können Aufgabenstellungen aussehen, die sich an den Bildungsstandards orientieren? Wie kann man Aufgabenformate kompetenzorientiert variieren?
- 3) Was ist "Natur der Naturwissenschaften" und warum sollte das im Biologieunterricht eine Rolle spielen?
- 4) Authentische Wissenschaft - geht das in der Schule auch? Welche Rolle spielen außerschulische Lernorte und „Citizen Science“-Projekte?

Sie erhalten als Lehramtsstudierende zudem einen Einblick in a) neurobiologische und psychologische Thematiken sowie b) Techniken der systemischen Beratung.

- Ihnen wird ermöglicht, ein kleines Forschungsprojekt mit schulrelevanten Themenstellungen unter Anleitung zu planen (Seminar) und selbst durchzuführen (Praktikum)
- Die Themen werden aus den Bereichen Lernen & Gedächtnis / Sprache / Systemische Beratung (ggf. / Psychische Störungen / Sucht) gewählt und könnten zum Beispiel sein:
- Nach der Themenwahl wird gemeinsam mit dem*der Kursleiter*in eine Fragestellung zum Thema entwickelt sowie eine experimentelle Untersuchung der Fragestellung geplant.
- Sie entwickeln eine solide Expertise in den Methoden der Lautanalyse und Anwendung des VirtualBrainLab (im Schulalltag erprobte Software zum Verständnis neuronaler Phänomene), die eine unmittelbare Schulrelevanz besitzen.

Sowohl durch den Kompetenzerwerb, als auch durch die Reflexion Ihrer Erfahrungen beim forschungsorientierten Experimentieren, wird es Ihnen ermöglicht, Themen und Methoden auf den Schulunterricht zu übertragen und entsprechende Experimente für die Sekundarstufe II zu konzipieren.

Zum Abschluss des Seminars soll in einem Kurzvortrag die erarbeitete, fachwissenschaftliche Fragestellung sowie das geplante Praktikum vorgestellt werden.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe I und II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93638 PR - Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Andreas Abraham

Kommentar

Das Praktikum ist für die Zeit vom 01.-12.08.2022 geplant.

Leistungsnachweis

- a) Regelmäßige und aktive Teilnahme bei der Laborarbeit
- b) Protokoll zum durchgeführten Versuch

Bemerkung

Organisatorisches:

Dieses Praktikum wird zusammen mit dem Seminar " [Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungaspekte für den Biologieunterricht](#) " (V93637) angeboten. Beide Veranstaltungen sind verzahnt bzw. bauen aufeinander auf. Sie geben insgesamt 6 LP (je 3 für Seminar und Praktikum) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (*Fachdidaktik* sowie *Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie I und II*).

Lerninhalte

Mit dem Praktikum möchten wir Lehramtsstudierenden einen Einblick in die Laborarbeit sowie Arbeitsweise, Abläufe und Protokollierung wissenschaftlicher Forschung geben.

Im Praktikum setzen die Studierenden ihr zuvor im Seminar (V93637) selbst geplantes Experiment um. Die Laborarbeit soll durch die eigene Anwendung, forschungsnah durchgeführt und verstanden werden. Dabei werden sie hinsichtlich der Methodik und Arbeitsweise im Labor angeleitet und unterstützt. Die Studierenden entscheiden dabei im Seminar (V93637) selbst aus welchem der folgenden Bereiche die Forschungsfrage gestellt wird: Lernen & Gedächtnis, Sprache, Systemische Beratung (ggf. / Psychische Störungen / Sucht). Durch die Arbeit in Kleingruppen bekommen alle Studierenden die Möglichkeit in angemessener Form Laborarbeit zu praktizieren.

Abschließend wird ein Protokoll (max. 10 Seiten) in Anlehnung an wissenschaftliche Standards verfasst.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe I und II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Di	09:00 - 12:00	wöch.	5.03.2.01	19.04.2022	Dr. Monika Beschorner
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner

Planung und Betreuung der Projektwoche am Leibniz-Gymnasium Potsdam (27.6.-1.7.2022)

Bemerkung

Termine der Veranstaltung:

S/Ü (semesterbegleitend): Di 09:00-12:00 Uhr im Raum 5.03.2.01. **Projektwoche:** 27.06.-1.07.2022 im Leibniz-Gymnasium Potsdam .

Beginn der Lehrveranstaltung: 19.04.2022

Begrenzte Teilnehmerzahl.

Aktuelle Information (Stand 2.03.2022):

Diese Lehrveranstaltung soll der Vorbereitung einer Projektwoche dienen, an der mehrere Fachdidaktiken beteiligt sind. Pandemiebedingt ist die Form der Projektwoche momentan noch nicht festgelegt, es ist aber geplant, dass der größere Teil der Projektangebote in Präsenz stattfindet. Für eine Online-Zuschaltung der Deutschen Schule in Kairo sollen Online-Angebote (in deutscher Sprache) entwickelt werden.

Für dieses Seminar ist deshalb eine zweiteilige Herangehensweise geplant. Einige Teilnehmer/innen des Seminars werden Online-Angebote für die SuS ausarbeiten, der größere Programmteil ist für Schülerinnen und Schüler des Leibniz-Gymnasiums als Präsenzangebote geplant.

Das gemeinsam festgelegte Thema der Projektwoche ist "Wasser und Nachhaltigkeit". Innerhalb dieses Rahmenthemas sollen neue Ideen für das Schulprojekt entwickelt werden.

Leistungsparameter für diesen Kurs: Regelmäßige aktive Teilnahme, Bearbeiten eines Teilprojekts (ggf. in Gruppenarbeit), Betreuen von Programmangeboten während der Projektwoche.

Der Kurs kann als berufsfeldbezogene Lehrveranstaltung im Bachelor (Berufsfeldbez. Modul) und im Master (im Modul Fachdidaktik II oder in den Wahlmodulen Organismische Biologie I und II mit 3 SWS) eingebracht werden.

Aufgrund von möglichen Terminkonflikten zwischen der Projektwoche und anderen Semesterveranstaltungen der Teilnehmer muss die Betreuung von Programmangeboten zwischen den Teilnehmern abgesprochen werden. Bearbeitungszeiten für die Entwicklung von Teilprojekten in der semesterbegleitenden Veranstaltung und in Homeoffice-Zeiten sowie Betreuungszeiten von Programmangeboten während der Projektwoche werden mit der Lehrveranstalterin abgesprochen und gehen individuell angepasst in die Leistungserfassung ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93755 U - Mikroskopieren mit einer Schulklasse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner
Kompaktkurs vom 19.9.-23.9.2022, jeweils 8:30-14:30 im Mikroskopierzentrums des Naturkundemuseums Berlin							

Bemerkung

Aktueller Hinweis für die Anmeldung (Stand 14.4.22):

Aktuell ist der Kurs voll belegt und bereits etwas überbucht. Neu angemeldete Studierende können nur in Warteposition eingeschrieben bleiben, für den Fall, dass sich TeilnehmerInnen vom Kurs abmelden.

Kompaktkurs vom 19.09.-23.09.2022, jeweils 8:30-14:30 Uhr (vorbehaltlich der Wiederöffnung des Mikroskopierzentrums).

Ort: Mikroskopierzentrum im Naturkundemuseum Berlin.

Begrenzte Teilnehmerzahl, max. 10 Teilnehmer.

Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, praktische Erfahrungen beim Anleiten von Schülern am Mikroskop zu sammeln und die eigene Mikroskopiererfahrung in altersgemäße Arbeitsanleitungen umzusetzen.

Nach einem einführenden Seminartag, der der Planung, Materialvorbereitung und mikroskopischer Vorübungen dient, werden an vier Vormittagen Mikroskopierstunden mit jeweils einer Schulklasse (5.-6. Klasse) zum Thema Blütenbiologie durchgeführt. Dabei besteht die Möglichkeit für die Seminar teilnehmerInnen ein Unterrichtsgespräch zu führen. Eine selbst entwickelte Lernstation kann in einem offen gestalteten Unterrichtsabschnitt betreut bzw. beobachtet werden. Nach Abschluss der Mikroskopierstunden erfolgt die Auswertung durch die Seminar teilnehmerInnen und die Vorbereitung eigener Unterrichtsprojekte.

Als Leistungskriterien gelten die regelmäßige Teilnahme, die aktive Mitarbeit bei der Gestaltung und Analyse der Unterrichtseinheit sowie ein eigener Beitrag zur Unterrichtsgestaltung. Die Übung kann im Bachelor-Studiengang Lehramt Biologie im berufsfeldbezogenen Modul I Biologie und im Studiengang MLAB im Modul Fachdidaktik II und berufsfeldbez. Fachmodul I als berufsfeldbezogene Lehrveranstaltung (mit 2 oder 3 SWS, je nach Leistungsumfang) belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93761 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski

Studierende als Tutor*innen: Vorbereitung (September) und Durchführung (10.-14. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Kommentar

Für Teil 1 und 2 stehen zwei Lehrveranstaltungen zu Auswahl (s. dort). Alle Angemeldeten werden per E-Mail eine DFN-Terminumfrage erhalten, in der Sie sich für eine der beiden LV entscheiden:

Teil 3 betrifft (ggf.) nur:

B) Lernen und Lehren für das Lehramt – Vorkurs für Erstsemester Lehramt Biologie

Dozent (Rückfragen an): Prof. Dr. Helmut Prechtl

Zur Terminvereinbarung für eine erste Vorbesprechung (Zoom) erhalten alle in PULS Angemeldeten, die sich in der o. g. DFN-Umfrage für diese LV (B) entschieden haben, zum Vorlesungsbeginn eine zweite Terminumfrage und den Zoom-Zugang für die Vorbesprechung zu (nur) dieser LV (B).

Bei dieser Vorbesprechung erhalten Sie nähere Informationen und es wird dort die Vororganisation des Vorkurses gestartet. Sie können dabei schon die Zeiten und Inhalte Ihrer Vorbereitung des im Oktober stattfindenden Vorkurses miteinander vereinbaren.

Sie können als studentische Tutor*innen 1 bis 3 SWS (1 bis 3 LP) erwerben (L-1.09 "Berufsfeldbezogenes Fachmodul"; BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), in dem Sie 30, 60 oder 90 Zeitstunden in Vorbereitung (spätestens September 2022), Durchführung (5 Vorkurstage à 4-6 Stunden im Oktober 2022) und Evaluation (direkt im Anschluss sowie als Follow-up später im Semester) investieren.

Für 30 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1.

Für 60 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1 und 2.

Für 90 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1, 2 und 3.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93762 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski
Studierende als Tutor*innen: Vorbereitung (September) und Durchführung (10.-14. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.							

Kommentar

ACHTUNG: Es stehen zwei Lehrveranstaltungen zu Auswahl. Alle Angemeldeten werden per E-Mail eine DFN-Terminumfrage erhalten, in der Sie sich für eine der beiden LV entscheiden:

A) Lernen und Lehren für das Lehramt – differenzierende Unterrichtsplanung

Dozentin (Rückfragen an): Dr. Julia Wolowski

2 SWS

Seminare in der KW: 16, 17, (18), 19, 20, (21), 23 (je nach Seminartag)

Erprobungen am 13./14.06. bzw. 20./21.06.

max. Teilnehmerzahl: 12

Sie planen an sechs Seminartagen eine differenzierende Unterrichtssituation inklusive Arbeitsmaterial für eine heterogene achte Klasse. Im Juni werden Sie diese Biologiestunde dann an der Carlo-Schmid-Oberschule Spandau erproben.

Für dieses Seminar ist es wichtig, dass Sie an den Seminarterminen aktiv anwesend sind und zu einem Erprobungstag auch an der Schule sein können.

Um 2 SWS zu belegen (BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), melden Sie sich bitte in "Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1" und "Teil 2" an!

B) Lernen und Lehren für das Lehramt – Vorkurs für Erstsemester Lehramt Biologie

Dozent (Rückfragen an): Prof. Dr. Helmut Prechtl

Zur Terminvereinbarung für eine erste Vorbesprechung (Zoom) erhalten alle in PULS Angemeldeten, die sich in der o. g. DFN-Umfrage für diese LV (B) entschieden haben, zum Vorlesungsbeginn eine zweite Terminumfrage und den Zoom-Zugang für die Vorbesprechung zu (nur) dieser LV (B).

Bei dieser Vorbesprechung erhalten Sie nähere Informationen und es wird dort die Vororganisation des Vorkurses gestartet. Sie können dabei schon die Zeiten und Inhalte Ihrer Vorbereitung des im Oktober stattfindenden Vorkurses miteinander vereinbaren.

Sie können als studentische Tutor*innen 1 bis 3 SWS (1 bis 3 LP) erwerben (L-1.09 "Berufsfeldbezogenes Fachmodul"; BIO-L204VM "Fachdidaktik II", in dem Sie 30, 60 oder 90 Zeitstunden in Vorbereitung (spätestens September 2022), Durchführung (5 Vorkurstage à 4-6 Stunden im Oktober 2022) und Evaluation (direkt im Anschluss sowie als Follow-up später im Semester) investieren.

Für 30 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1.

Für 60 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1 und 2.

Für 90 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1, 2 und 3.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93763 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski

Studierende als Tutor*innen: Vorbereitung (September) und Durchführung (10.-14. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Kommentar

ACHTUNG: Es stehen zwei Lehrveranstaltungen zu Auswahl. Alle Angemeldeten werden per E-Mail eine DFN-Terminumfrage erhalten, in der Sie sich für eine der beiden LV entscheiden:

A) Lernen und Lehren für das Lehramt – differenzierende Unterrichtsplanung

Dozentin (Rückfragen an): Dr. Julia Wolowski

2 SWS

Seminare in der KW: 16, 17, (18), 19, 20, (21), 23 (je nach Seminartag)

Erprobungen am 13./14.06. bzw. 20./21.06.

max. Teilnehmerzahl: 12

Sie planen an sechs Seminartagen eine differenzierende Unterrichtssituation inklusive Arbeitsmaterial für eine heterogene achte Klasse. Im Juni werden Sie diese Biologiestunde dann an der Carlo-Schmid-Oberschule Spandau erproben.

Für dieses Seminar ist es wichtig, dass Sie an den Seminarterminen aktiv anwesend sind und zu einem Erprobungstag auch an der Schule sein können.

Um 2 SWS zu belegen (BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), melden Sie sich bitte in "Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1" und "Teil 2" an!

B) Lernen und Lehren für das Lehramt – Vorkurs für Erstsemester Lehramt Biologie

Dozent (Rückfragen an): Prof. Dr. Helmut Prechtl

Zur Terminvereinbarung für eine erste Vorbesprechung (Zoom) erhalten alle in PULS Angemeldeten, die sich in der o. g. DFN-Umfrage für diese LV (B) entschieden haben, zum Vorlesungsbeginn eine zweite Terminumfrage und den Zoom-Zugang für die Vorbesprechung zu (nur) dieser LV (B).

Bei dieser Vorbesprechung erhalten Sie nähere Informationen und es wird dort die Vororganisation des Vorkurses gestartet. Sie können dabei schon die Zeiten und Inhalte Ihrer Vorbereitung des im Oktober stattfindenden Vorkurses miteinander vereinbaren.

Sie können als studentische Tutor*innen 1 bis 3 SWS (1 bis 3 LP) erwerben (L-1.09 "Berufsfeldbezogenes Fachmodul"; BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), in dem Sie 30, 60 oder 90 Zeitstunden in Vorbereitung (spätestens September 2022), Durchführung (5 Vorkurstage à 4-6 Stunden im Oktober 2022) und Evaluation (direkt im Anschluss sowie als Follow-up später im Semester) investieren.

Für 30 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1.

Für 60 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1 und 2.

Für 90 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1, 2 und 3.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93764 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 16:30	wöch.	2.25.F1.01	21.04.2022	Prof. Dr. Helmut Prechtl
Als Voraussetzung für das Praxissemester dringend empfohlen.							

Kommentar

Die Lehrveranstaltung findet in Präsenz statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542511 - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht (unbenotet)

93765 S4 - Übung Fachdidaktische Tagespraktika							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S4	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski
Nur zusammen mit Begleitseminar zu Fachdidaktische Tagespraktika! Verbindliche Vorbesprechung u. Platzvergabe: Di. 05.04., 16:15-17:45; Schulen u. Termine s. Moodlekurs: BLAB (März)							

Kommentar

Die "Übung Fachdidaktische Praktika" kann nur zusammen mit dem Begleitseminar belegt werden. Für eine Zulassung muss also für beide Lehrveranstaltungen eine Anmeldung in PULS vorliegen.

Die **Vorbesprechung** für Begleitseminar und Übung findet zum angegebenen Termin **online-synchron** statt. Der **Zoom** - Zugang wird allen in PULS Angemeldeten am Tag der Vorbesprechung per E-Mail bekannt gegeben.

Bei der Vorbesprechung werden die Schulplätze verteilt. Das Angebot wird im Moodlekurs zum Modul "BLAB Modul Fachdidaktik I Biologie" bekannt gegeben. Dessen Zugang wurde im Seminar "Einführung in die Didaktik der Biologie" sowie in der Übung "Biologische Schulversuche für Anfänger" bekannt gegeben.

Das wöchentliche **Begleitseminar** findet zur angegebenen Zeit am angegebenen Ort **in Präsenz** statt.

Außerdem wird ein Moodlekurs zu den Fachdidaktischen Tagespraktika bereit gestellt werden. Der Zugang wird allen in PULS Zugelassenen zum Vorlesungsbeginn mitgeteilt werden. Alle weiteren Informationen werden ab dann nur noch über den Moodlekurs erfolgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

Sekundarstufe II

Pflichtmodule

BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten

93453 V - Evolutionsbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Tiedemann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542311 - Evolutionsbiologie (unbenotet)

93589 V - Verhaltensbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	20.04.2022	Prof. Dr. Jana Eccard

MEEC students: only if no prior knowledge of animal behavioural, all other parts of the module Behavioural ecology take place in winter semester

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542312 - Verhaltensbiologie (unbenotet)

BIO-L203VM - Vertiefungsmodul: Zoologie, Ökologie, Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie

93569 S - Nutztierrkunde für Lehramt							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	Prof. Dr. Jana Eccard

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner, Dr. Volker Kummer, Dr. Michael Burkart, Dr. Katja Geißler, PD Dr. Thilo Heinken, N.N.

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Kommentar

Fakultatives Zusatzangebot für BS-BIW zum Modul Spezielle Botanik und berufsfeldbezogene Veranstaltung für BLAB und MLAB.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.

Termin: 22.08.-26.08.22

Kommentar

BBW WahlPflichtModul Botanik: Im Rahmen des WPM Botanik wird diese LV kombiniert mit der VL "Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung".

Part of the EEC-module „Vegetation ecology of Central Europe“. The lectures „Vegetation of Central Europe“ and „Vegetation history of Central Europe“ take place in winter semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungssaspekte für den Biologieunterricht**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	N.N. (AG)	21.04.2022	Dr. Ingrid Glowinski, Dr. Andreas Abraham

Kommentar

Einführungsveranstaltung am 28.04.22 um 12.15 Uhr (Golm, Haus 26, R 0.71). Die LV wird im Wintersemester 2022/23 wieder mit einem thematischen Schwerpunkt im Bereich Genetik (z.B. DNA-Analyse zur Fischartenbestimmung) und der Methode PCR stattfinden.

Leistungsnachweis

- a) Regelmäßige und aktive Teilnahme am Seminar
- b) Kurzvortrag über Prozess und Planung des Praktikums zum Abschluss des Seminars

Bemerkung

Organisatorisches:

Dieses Seminar wird zusammen mit dem Praktikum „ [Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II](#) “ (V93638) angeboten, kann aber auch einzeln belegt werden. Seminar und Praktikum geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (*Fachdidaktik* sowie *Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie I und II*). Sie können gegebenenfalls auch einzeln belegt oder anders angerechnet werden. In diesem Fall können Sie sich gerne bei einer der kursleitende Personen informieren (ingrid.glowinski@uni-potsdam.de ; andreas.abraham@uni-potsdam.de).

Lerninhalte

Sie erwerben in diesem Seminar Kompetenzen, um Erkenntnisgewinnung in der Schule umfassend unterrichten zu können. Dazu bearbeiten Sie fachdidaktische Fragestellungen wie z. B.:

- 1) Das Bild von Wissenschaft in der Schule thematisieren- wie kann das erfolgen? Warum ist das wichtig?
- 2) Den Kompetenzerwerb im Bereich Experimentieren durch angepasste Aufgabenstellungen fördern. Wie können Aufgabenstellungen aussehen, die sich an den Bildungsstandards orientieren? Wie kann man Aufgabenformate kompetenzorientiert variiieren?
- 3) Was ist "Natur der Naturwissenschaften" und warum sollte das im Biologieunterricht eine Rolle spielen?
- 4) Authentische Wissenschaft - geht das in der Schule auch? Welche Rolle spielen außerschulische Lernorte und „Citizen Science“-Projekte?

Sie erhalten als Lehramtsstudierende zudem einen Einblick in a) neurobiologische und psychologische Thematiken sowie b) Techniken der systemischen Beratung.

- Ihnen wird ermöglicht, ein kleines Forschungsprojekt mit schulrelevanten Themenstellungen unter Anleitung zu planen (Seminar) und selbst durchzuführen (Praktikum)
- Die Themen werden aus den Bereichen Lernen & Gedächtnis / Sprache / Systemische Beratung (ggf. / Psychische Störungen / Sucht) gewählt und könnten zum Beispiel sein:
- Nach der Themenwahl wird gemeinsam mit dem*der Kursleiter*in eine Fragestellung zum Thema entwickelt sowie eine experimentelle Untersuchung der Fragestellung geplant.
- Sie entwickeln eine solide Expertise in den Methoden der Lautanalyse und Anwendung des VirtualBrainLab (im Schulalltag erprobte Software zum Verständnis neuronaler Phänomene), die eine unmittelbare Schulrelevanz besitzen.

Sowohl durch den Kompetenzerwerb, als auch durch die Reflexion Ihrer Erfahrungen beim forschungsorientierten Experimentieren, wird es Ihnen ermöglicht, Themen und Methoden auf den Schulunterricht zu übertragen und entsprechende Experimente für die Sekundarstufe II zu konzipieren.

Zum Abschluss des Seminars soll in einem Kurzvortrag die erarbeitete, fachwissenschaftliche Fragestellung sowie das geplante Praktikum vorgestellt werden.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe I und II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93638 PR - Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Andreas Abraham

Kommentar

Das Praktikum ist für die Zeit vom 01.-12.08.2022 geplant.

Leistungsnachweis

- a) Regelmäßige und aktive Teilnahme bei der Laborarbeit
- b) Protokoll zum durchgeführten Versuch

Bemerkung

Organisatorisches:

Dieses Praktikum wird zusammen mit dem Seminar " [**Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungaspekte für den Biologieunterricht**](#) " (V93637) angeboten. Beide Veranstaltungen sind verzahnt bzw. bauen aufeinander auf. Sie geben insgesamt 6 LP (je 3 für Seminar und Praktikum) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (*Fachdidaktik* sowie *Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie I und II*).

Lerninhalte

Mit dem Praktikum möchten wir Lehramtsstudierenden einen Einblick in die Laborarbeit sowie Arbeitsweise, Abläufe und Protokollierung wissenschaftlicher Forschung geben.

Im Praktikum setzen die Studierenden ihr zuvor im Seminar (V93637) selbst geplantes Experiment um. Die Laborarbeit soll durch die eigene Anwendung, forschungsnah durchgeführt und verstanden werden. Dabei werden sie hinsichtlich der Methodik und Arbeitsweise im Labor angeleitet und unterstützt. Die Studierenden entscheiden dabei im Seminar (V93637) selbst aus welchem der folgenden Bereiche die Forschungsfrage gestellt wird: Lernen & Gedächtnis, Sprache, Systemische Beratung (ggf. / Psychische Störungen / Sucht). Durch die Arbeit in Kleingruppen bekommen alle Studierenden die Möglichkeit in angemessener Form Laborarbeit zu praktizieren.

Abschließend wird ein Protokoll (max. 10 Seiten) in Anlehnung an wissenschaftliche Standards verfasst.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe I und II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Di	09:00 - 12:00	wöch.	5.03.2.01	19.04.2022	Dr. Monika Beschorner
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner
Planung und Betreuung der Projektwoche am Leibniz-Gymnasium Potsdam (27.6.-1.7.2022)							

Bemerkung

Termine der Veranstaltung:

S/Ü (semesterbegleitend): Di 09:00-12:00 Uhr im Raum 5.03.2.01. **Projektwoche:** 27.06.-1.07.2022 im Leibniz-Gymnasium Potsdam .

Beginn der Lehrveranstaltung: 19.04.2022

Begrenzte Teilnehmerzahl.

Aktuelle Information (Stand 2.03.2022):

Diese Lehrveranstaltung soll der Vorbereitung einer Projektwoche dienen, an der mehrere Fachdidaktiken beteiligt sind. Pandemiebedingt ist die Form der Projektwoche momentan noch nicht festgelegt, es ist aber geplant, dass der größere Teil der Projektangebote in Präsenz stattfindet. Für eine Online-Zuschaltung der Deutschen Schule in Kairo sollen Online-Angebote (in deutscher Sprache) entwickelt werden.

Für dieses Seminar ist deshalb eine zweiteilige Herangehensweise geplant. Einige Teilnehmer/innen des Seminars werden Online-Angebote für die SuS ausarbeiten, der größere Programmteil ist für Schülerinnen und Schüler des Leibniz-Gymnasiums als Präsenzangebote geplant.

Das gemeinsam festgelegte Thema der Projektwoche ist "Wasser und Nachhaltigkeit". Innerhalb dieses Rahmenthemas sollen neue Ideen für das Schulprojekt entwickelt werden.

Leistungsparameter für diesen Kurs: Regelmäßige aktive Teilnahme, Bearbeiten eines Teilprojekts (ggf. in Gruppenarbeit), Betreuen von Programmangeboten während der Projektwoche.

Der Kurs kann als berufsfeldbezogene Lehrveranstaltung im Bachelor (Berufsfeldbez. Modul) und im Master (im Modul Fachdidaktik II oder in den Wahlmodulen Organismische Biologie I und II mit 3 SWS) eingebracht werden.

Aufgrund von möglichen Terminkonflikten zwischen der Projektwoche und anderen Semesterveranstaltungen der Teilnehmer muss die Betreuung von Programmangeboten zwischen den Teilnehmern abgesprochen werden. Bearbeitungszeiten für die Entwicklung von Teilprojekten in der semesterbegleitenden Veranstaltung und in Homeoffice-Zeiten sowie Betreuungszeiten von Programmangeboten während der Projektwoche werden mit der Lehrveranstalterin abgesprochen und gehen individuell angepasst in die Leistungserfassung ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93755 U - Mikroskopieren mit einer Schulklasse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner
Kompaktkurs vom 19.9.-23.9.2022, jeweils 8:30-14:30 im Mikroskopierzentrums des Naturkundemuseums Berlin							

Bemerkung

Aktueller Hinweis für die Anmeldung (Stand 14.4.22):

Aktuell ist der Kurs voll belegt und bereits etwas überbucht. Neu angemeldete Studierende können nur in Warteposition eingeschrieben bleiben, für den Fall, dass sich TeilnehmerInnen vom Kurs abmelden.

Kompaktkurs vom 19.09.-23.09.2022, jeweils 8:30-14:30 Uhr (vorbehaltlich der Wiederöffnung des Mikroskopierzentrums).

Ort: Mikroskopierzentrum im Naturkundemuseum Berlin.

Begrenzte Teilnehmerzahl, max. 10 Teilnehmer.

Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, praktische Erfahrungen beim Anleiten von Schülern am Mikroskop zu sammeln und die eigene Mikroskopiererfahrung in altersgemäße Arbeitsanleitungen umzusetzen.

Nach einem einführenden Seminartag, der der Planung, Materialvorbereitung und mikroskopischer Vorübungen dient, werden an vier Vormittagen Mikroskopierstunden mit jeweils einer Schulklasse (5.-6. Klasse) zum Thema Blütenbiologie durchgeführt. Dabei besteht die Möglichkeit für die Seminar teilnehmerInnen ein Unterrichtsgespräch zu führen. Eine selbst entwickelte Lernstation kann in einem offen gestalteten Unterrichtsabschnitt betreut bzw. beobachtet werden. Nach Abschluss der Mikroskopierstunden erfolgt die Auswertung durch die Seminar teilnehmerInnen und die Vorbereitung eigener Unterrichtsprojekte.

Als Leistungskriterien gelten die regelmäßige Teilnahme, die aktive Mitarbeit bei der Gestaltung und Analyse der Unterrichtseinheit sowie ein eigener Beitrag zur Unterrichtsgestaltung. Die Übung kann im Bachelor-Studiengang Lehramt Biologie im berufsfeldbezogenen Modul I Biologie und im Studiengang MLAB im Modul Fachdidaktik II und berufsfeldbez. Fachmodul I als berufsfeldbezogene Lehrveranstaltung (mit 2 oder 3 SWS, je nach Leistungsumfang) belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93761 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski

Studierende als Tutor*innen: Vorbereitung (September) und Durchführung (10.-14. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Kommentar

Für Teil 1 und 2 stehen zwei Lehrveranstaltungen zu Auswahl (s. dort). Alle Angemeldeten werden per E-Mail eine DFN-Terminumfrage erhalten, in der Sie sich für eine der beiden LV entscheiden:

Teil 3 betrifft (ggf.) nur:

B) Lernen und Lehren für das Lehramt – Vorkurs für Erstsemester Lehramt Biologie

Dozent (Rückfragen an): Prof. Dr. Helmut Precht

Zur Terminvereinbarung für eine erste Vorbesprechung (Zoom) erhalten alle in PULS Angemeldeten, die sich in der o. g. DFN-Umfrage für diese LV (B) entschieden haben, zum Vorlesungsbeginn eine zweite Terminumfrage und den Zoom-Zugang für die Vorbesprechung zu (nur) dieser LV (B).

Bei dieser Vorbesprechung erhalten Sie nähere Informationen und es wird dort die Vororganisation des Vorkurses gestartet. Sie können dabei schon die Zeiten und Inhalte Ihrer Vorbereitung des im Oktober stattfindenden Vorkurses miteinander vereinbaren.

Sie können als studentische Tutor*innen 1 bis 3 SWS (1 bis 3 LP) erwerben (L-1.09 "Berufsfeldbezogenes Fachmodul"; BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), in dem Sie 30, 60 oder 90 Zeitstunden in Vorbereitung (spätestens September 2022), Durchführung (5 Vorkurstage à 4-6 Stunden im Oktober 2022) und Evaluation (direkt im Anschluss sowie als Follow-up später im Semester) investieren.

Für 30 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1.

Für 60 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1 und 2.

Für 90 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1, 2 und 3.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93762 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Precht, Dr. Julia Wolowski
Studierende als Tutor*innen: Vorbereitung (September) und Durchführung (10.-14. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.							

Kommentar

ACHTUNG: Es stehen zwei Lehrveranstaltungen zu Auswahl. Alle Angemeldeten werden per E-Mail eine DFN-Terminumfrage erhalten, in der Sie sich für eine der beiden LV entscheiden:

A) Lernen und Lehren für das Lehramt – differenzierende Unterrichtsplanung

Dozentin (Rückfragen an): Dr. Julia Wolowski

2 SWS

Seminare in der KW: 16, 17, (18), 19, 20, (21), 23 (je nach Seminartag)

Erprobungen am 13./14.06. bzw. 20./21.06.

max. Teilnehmerzahl: 12

Sie planen an sechs Seminartagen eine differenzierende Unterrichtssituation inklusive Arbeitsmaterial für eine heterogene achte Klasse. Im Juni werden Sie diese Biologiestunde dann an der Carlo-Schmid-Oberschule Spandau erproben.

Für dieses Seminar ist es wichtig, dass Sie an den Seminarterminen aktiv anwesend sind und zu einem Erprobungstag auch an der Schule sein können.

Um 2 SWS zu belegen (BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), melden Sie sich bitte in "Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1" und "Teil 2" an!

B) Lernen und Lehren für das Lehramt – Vorkurs für Erstsemester Lehramt Biologie

Dozent (Rückfragen an): Prof. Dr. Helmut Prechtl

Zur Terminvereinbarung für eine erste Vorbesprechung (Zoom) erhalten alle in PULS Angemeldeten, die sich in der o. g. DFN-Umfrage für diese LV (B) entschieden haben, zum Vorlesungsbeginn eine zweite Terminumfrage und den Zoom-Zugang für die Vorbesprechung zu (nur) dieser LV (B).

Bei dieser Vorbesprechung erhalten Sie nähere Informationen und es wird dort die Vororganisation des Vorkurses gestartet. Sie können dabei schon die Zeiten und Inhalte Ihrer Vorbereitung des im Oktober stattfindenden Vorkurses miteinander vereinbaren.

Sie können als studentische Tutor*innen 1 bis 3 SWS (1 bis 3 LP) erwerben (L-1.09 "Berufsfeldbezogenes Fachmodul"; BIO-L204VM "Fachdidaktik II", in dem Sie 30, 60 oder 90 Zeitstunden in Vorbereitung (spätestens September 2022), Durchführung (5 Vorkurstage à 4-6 Stunden im Oktober 2022) und Evaluation (direkt im Anschluss sowie als Follow-up später im Semester) investieren.

Für 30 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1.

Für 60 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1 und 2.

Für 90 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1, 2 und 3.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93763 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski

Studierende als Tutor*innen: Vorbereitung (September) und Durchführung (10.-14. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Kommentar

ACHTUNG: Es stehen zwei Lehrveranstaltungen zu Auswahl. Alle Angemeldeten werden per E-Mail eine DFN-Terminumfrage erhalten, in der Sie sich für eine der beiden LV entscheiden:

A) Lernen und Lehren für das Lehramt – differenzierende Unterrichtsplanung

Dozentin (Rückfragen an): Dr. Julia Wolowski

2 SWS

Seminare in der KW: 16, 17, (18), 19, 20, (21), 23 (je nach Seminartag)

Erprobungen am 13./14.06. bzw. 20./21.06.

max. Teilnehmerzahl: 12

Sie planen an sechs Seminartagen eine differenzierende Unterrichtssituation inklusive Arbeitsmaterial für eine heterogene achte Klasse. Im Juni werden Sie diese Biologiestunde dann an der Carlo-Schmid-Oberschule Spandau erproben.

Für dieses Seminar ist es wichtig, dass Sie an den Seminarterminen aktiv anwesend sind und zu einem Erprobungstag auch an der Schule sein können.

Um 2 SWS zu belegen (BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), melden Sie sich bitte in "Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1" und "Teil 2" an!

B) Lernen und Lehren für das Lehramt – Vorkurs für Erstsemester Lehramt Biologie

Dozent (Rückfragen an): Prof. Dr. Helmut Prechtl

Zur Terminvereinbarung für eine erste Vorbesprechung (Zoom) erhalten alle in PULS Angemeldeten, die sich in der o. g. DFN-Umfrage für diese LV (B) entschieden haben, zum Vorlesungsbeginn eine zweite Terminumfrage und den Zoom-Zugang für die Vorbesprechung zu (nur) dieser LV (B).

Bei dieser Vorbesprechung erhalten Sie nähere Informationen und es wird dort die Vororganisation des Vorkurses gestartet. Sie können dabei schon die Zeiten und Inhalte Ihrer Vorbereitung des im Oktober stattfindenden Vorkurses miteinander vereinbaren.

Sie können als studentische Tutor*innen 1 bis 3 SWS (1 bis 3 LP) erwerben (L-1.09 "Berufsfeldbezogenes Fachmodul"; BIO-L204VM "Fachdidaktik II"), in dem Sie 30, 60 oder 90 Zeitstunden in Vorbereitung (spätestens September 2022), Durchführung (5 Vorkurstage à 4-6 Stunden im Oktober 2022) und Evaluation (direkt im Anschluss sowie als Follow-up später im Semester) investieren.

Für 30 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1.

Für 60 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1 und 2.

Für 90 Zeitstunden: Anmeldung in Teil 1, 2 und 3.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93764 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 16:30	wöch.	2.25.F1.01	21.04.2022	Prof. Dr. Helmut Prechtl
Als Voraussetzung für das Praxissemester dringend empfohlen.							

Kommentar

Die Lehrveranstaltung findet in Präsenz statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542511 - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht (unbenotet)

93765 S4 - Übung Fachdidaktische Tagespraktika							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S4	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Julia Wolowski
Nur zusammen mit Begleitseminar zu Fachdidaktische Tagespraktika! Verbindliche Vorbesprechung u. Platzvergabe: Di. 05.04., 16:15-17:45; Schulen u. Termine s. Moodlekurs: BLAB (März)							

Kommentar

Die "Übung Fachdidaktische Praktika" kann nur zusammen mit dem Begleitseminar belegt werden. Für eine Zulassung muss also für beide Lehrveranstaltungen eine Anmeldung in PULS vorliegen.

Die **Vorbesprechung** für Begleitseminar und Übung findet zum angegebenen Termin **online-synchron** statt. Der **Zoom** - Zugang wird allen in PULS Angemeldeten am Tag der Vorbesprechung per E-Mail bekannt gegeben.

Bei der Vorbesprechung werden die Schulplätze verteilt. Das Angebot wird im Moodlekurs zum Modul "BLAB Modul Fachdidaktik I Biologie" bekannt gegeben. Dessen Zugang wurde im Seminar "Einführung in die Didaktik der Biologie" sowie in der Übung "Biologische Schulversuche für Anfänger" bekannt gegeben.

Das wöchentliche **Begleitseminar** findet zur angegebenen Zeit am angegebenen Ort **in Präsenz** statt.

Außerdem wird ein Moodlekurs zu den Fachdidaktischen Tagespraktika bereit gestellt werden. Der Zugang wird allen in PULS Zugelassenen zum Vorlesungsbeginn mitgeteilt werden. Alle weiteren Informationen werden ab dann nur noch über den Moodlekurs erfolgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

BIO-L205aVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1

93462 V - Einführung in die Parasitologie - Vorlesung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.26.0.66	22.04.2022	Dr. Ingo Scheffler
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							

93463 SU - Einführung in die Parasitologie - S/Ü

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	22.04.2022	Dr. Ingo Scheffler
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							

93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner, Dr. Volker Kummer, Dr. Michael Burkart, Dr. Katja Geißler, PD Dr. Thilo Heinken, N.N.

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Kommentar

Fakultatives Zusatzangebot für BS-BIW zum Modul Spezielle Botanik und berufsfeldbezogene Veranstaltung für BLAB und MLAB.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.

Termin: 22.08.-26.08.22

Kommentar

BBW WahlPflichtModul Botanik: Im Rahmen des WPM Botanik wird diese LV kombiniert mit der VL "Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung".

Part of the EEC-module „Vegetation ecology of Central Europe“. The lectures „Vegetation of Central Europe“ and „Vegetation history of Central Europe“ take place in winter semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungsaspekte für den Biologieunterricht**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	N.N. (AG)	21.04.2022	Dr. Ingrid Glowinski, Dr. Andreas Abraham

Kommentar

Einführungsveranstaltung am 28.04.22 um 12.15 Uhr (Golm, Haus 26, R 0.71). Die LV wird im Wintersemester 2022/23 wieder mit einem thematischen Schwerpunkt im Bereich Genetik (z.B. DNA-Analyse zur Fischartenbestimmung) und der Methode PCR stattfinden.

Leistungsnachweis

- a) Regelmäßige und aktive Teilnahme am Seminar
- b) Kurzvortrag über Prozess und Planung des Praktikums zum Abschluss des Seminars

Bemerkung

Organisatorisches:

Dieses Seminar wird zusammen mit dem Praktikum „[Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II](#)“ (V93638) angeboten, kann aber auch einzeln belegt werden. Seminar und Praktikum geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (Fachdidaktik sowie Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie I und II). Sie können gegebenenfalls auch einzeln belegt oder anders angerechnet werden. In diesem Fall können Sie sich gerne bei einer der kursleitende Personen informieren (ingrid.glowinski@uni-potsdam.de ; andreas.abraham@uni-potsdam.de).

Lerninhalte

Sie erwerben in diesem Seminar Kompetenzen, um Erkenntnisgewinnung in der Schule umfassend unterrichten zu können. Dazu bearbeiten Sie fachdidaktische Fragestellungen wie z. B.:

- 1) Das Bild von Wissenschaft in der Schule thematisieren- wie kann das erfolgen? Warum ist das wichtig?
- 2) Den Kompetenzerwerb im Bereich Experimentieren durch angepasste Aufgabenstellungen fördern. Wie können Aufgabenstellungen aussehen, die sich an den Bildungsstandards orientieren? Wie kann man Aufgabenformate kompetenzorientiert variieren?
- 3) Was ist "Natur der Naturwissenschaften" und warum sollte das im Biologieunterricht eine Rolle spielen?
- 4) Authentische Wissenschaft - geht das in der Schule auch? Welche Rolle spielen außerschulische Lernorte und „Citizen Science“-Projekte?

Sie erhalten als Lehramtsstudierende zudem einen Einblick in a) neurobiologische und psychologische Thematiken sowie b) Techniken der systemischen Beratung.

- Ihnen wird ermöglicht, ein kleines Forschungsprojekt mit schulrelevanten Themenstellungen unter Anleitung zu planen (Seminar) und selbst durchzuführen (Praktikum)
- Die Themen werden aus den Bereichen Lernen & Gedächtnis / Sprache / Systemische Beratung (ggf. / Psychische Störungen / Sucht) gewählt und könnten zum Beispiel sein:
- Nach der Themenwahl wird gemeinsam mit dem*der Kursleiter*in eine Fragestellung zum Thema entwickelt sowie eine experimentelle Untersuchung der Fragestellung geplant.
- Sie entwickeln eine solide Expertise in den Methoden der Lautanalyse und Anwendung des VirtualBrainLab (im Schulalltag erprobte Software zum Verständnis neuronaler Phänomene), die eine unmittelbare Schulrelevanz besitzen.

Sowohl durch den Kompetenzerwerb, als auch durch die Reflexion Ihrer Erfahrungen beim forschungsorientierten Experimentieren, wird es Ihnen ermöglicht, Themen und Methoden auf den Schulunterricht zu übertragen und entsprechende Experimente für die Sekundarstufe II zu konzipieren.

Zum Abschluss des Seminars soll in einem Kurzvortrag die erarbeitete, fachwissenschaftliche Fragestellung sowie das geplante Praktikum vorgestellt werden.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe I und II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Di	09:00 - 12:00	wöch.	5.03.2.01	19.04.2022	Dr. Monika Beschorner
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner
Planung und Betreuung der Projektwoche am Leibniz-Gymnasium Potsdam (27.6.-1.7.2022)							

Bemerkung

Termine der Veranstaltung:

S/Ü (semesterbegleitend): Di 09:00-12:00 Uhr im Raum 5.03.2.01. **Projektwoche:** 27.06.-1.07.2022 im Leibniz-Gymnasium Potsdam .

Beginn der Lehrveranstaltung: 19.04.2022

Begrenzte Teilnehmerzahl.

Aktuelle Information (Stand 2.03.2022):

Diese Lehrveranstaltung soll der Vorbereitung einer Projektwoche dienen, an der mehrere Fachdidaktiken beteiligt sind. Pandemiebedingt ist die Form der Projektwoche momentan noch nicht festgelegt, es ist aber geplant, dass der größere Teil der Projektangebote in Präsenz stattfindet. Für eine Online-Zuschaltung der Deutschen Schule in Kairo sollen Online-Angebote (in deutscher Sprache) entwickelt werden.

Für dieses Seminar ist deshalb eine zweiteilige Herangehensweise geplant. Einige Teilnehmer/innen des Seminars werden Online-Angebote für die SuS ausarbeiten, der größere Programmteil ist für Schülerinnen und Schüler des Leibniz-Gymnasiums als Präsenzangebote geplant.

Das gemeinsam festgelegte Thema der Projektwoche ist "Wasser und Nachhaltigkeit". Innerhalb dieses Rahmenthemas sollen neue Ideen für das Schulprojekt entwickelt werden.

Leistungsparameter für diesen Kurs: Regelmäßige aktive Teilnahme, Bearbeiten eines Teilprojekts (ggf. in Gruppenarbeit), Betreuen von Programmangeboten während der Projektwoche.

Der Kurs kann als berufsfeldbezogene Lehrveranstaltung im Bachelor (Berufsfeldbez. Modul) und im Master (im Modul Fachdidaktik II oder in den Wahlmodulen Organismische Biologie I und II mit 3 SWS) eingebracht werden.

Aufgrund von möglichen Terminkonflikten zwischen der Projektwoche und anderen Semesterveranstaltungen der Teilnehmer muss die Betreuung von Programmangeboten zwischen den Teilnehmern abgesprochen werden. Bearbeitungszeiten für die Entwicklung von Teilprojekten in der semesterbegleitenden Veranstaltung und in Homeoffice-Zeiten sowie Betreuungszeiten von Programmangeboten während der Projektwoche werden mit der Lehrveranstalterin abgesprochen und gehen individuell angepasst in die Leistungserfassung ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93777 VS - Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Monika Beschorner
1	S	Di	16:00 - 16:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Monika Beschorner

Kommentar

Seminar kann nicht ohne zugehörige Vorlesung belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

BIO-L205bVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2

93462 V - Einführung in die Parasitologie - Vorlesung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.26.0.66	22.04.2022	Dr. Ingo Scheffler

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93463 SU - Einführung in die Parasitologie - S/Ü**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	22.04.2022	Dr. Ingo Scheffler

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93569 S - Nutztierkunde für Lehramt**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	Prof. Dr. Jana Eccard

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93622 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner, Dr. Volker Kummer, Dr. Michael Burkart, Dr. Katja Geißler, PD Dr. Thilo Heinken, N.N.

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Kommentar

Fakultatives Zusatzangebot für BS-BIW zum Modul Spezielle Botanik und berufsfeldbezogene Veranstaltung für BLAB und MLAB.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93624 U - Vertiefung der botanisch-ökologischen Artenkenntnisse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.

Termin: 22.08.-26.08.22

Kommentar

BBW WahlPflichtModul Botanik: Im Rahmen des WPM Botanik wird diese LV kombiniert mit der VL "Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung".

Part of the EEC-module „Vegetation ecology of Central Europe“. The lectures „Vegetation of Central Europe“ and „Vegetation history of Central Europe“ take place in winter semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **93637 S - Forschungsorientiertes Experimentieren für Lehramtsstudierende und fachdidaktische Anwendungaspekte für den Biologieunterricht**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	N.N. (AG)	21.04.2022	Dr. Ingrid Glowinski, Dr. Andreas Abraham

Kommentar

Einführungsveranstaltung am 28.04.22 um 12.15 Uhr (Golm, Haus 26, R 0.71). Die LV wird im Wintersemester 2022/23 wieder mit einem thematischen Schwerpunkt im Bereich Genetik (z.B. DNA-Analyse zur Fischartenbestimmung) und der Methode PCR stattfinden.

Leistungsnachweis

- a) Regelmäßige und aktive Teilnahme am Seminar
- b) Kurzvortrag über Prozess und Planung des Praktikums zum Abschluss des Seminars

Bemerkung

Organisatorisches:

Dieses Seminar wird zusammen mit dem Praktikum „ [Forschungsorientierte Experimente für Lehramtsstudierende mit Schulbezug für den Unterricht in der Sekundarstufe II](#) “ (V93638) angeboten, kann aber auch einzeln belegt werden. Seminar und Praktikum geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (*Fachdidaktik* sowie *Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie I und II*). Sie können gegebenenfalls auch einzeln belegt oder anders angerechnet werden. In diesem Fall können Sie sich gerne bei einer der kursleitende Personen informieren (ingrid.glowinski@uni-potsdam.de ; andreas.abraham@uni-potsdam.de).

Lerninhalte

Sie erwerben in diesem Seminar Kompetenzen, um Erkenntnisgewinnung in der Schule umfassend unterrichten zu können. Dazu bearbeiten Sie fachdidaktische Fragestellungen wie z. B.:

- 1) Das Bild von Wissenschaft in der Schule thematisieren- wie kann das erfolgen? Warum ist das wichtig?
- 2) Den Kompetenzerwerb im Bereich Experimentieren durch angepasste Aufgabenstellungen fördern. Wie können Aufgabenstellungen aussehen, die sich an den Bildungsstandards orientieren? Wie kann man Aufgabenformate kompetenzorientiert variieren?
- 3) Was ist "Natur der Naturwissenschaften" und warum sollte das im Biologieunterricht eine Rolle spielen?
- 4) Authentische Wissenschaft - geht das in der Schule auch? Welche Rolle spielen außerschulische Lernorte und „Citizen Science“-Projekte?

Sie erhalten als Lehramtsstudierende zudem einen Einblick in a) neurobiologische und psychologische Thematiken sowie b) Techniken der systemischen Beratung.

- Ihnen wird ermöglicht, ein kleines Forschungsprojekt mit schulrelevanten Themenstellungen unter Anleitung zu planen (Seminar) und selbst durchzuführen (Praktikum)
- Die Themen werden aus den Bereichen Lernen & Gedächtnis / Sprache / Systemische Beratung (ggf. / Psychische Störungen / Sucht) gewählt und könnten zum Beispiel sein:
- Nach der Themenwahl wird gemeinsam mit dem*der Kursleiter*in eine Fragestellung zum Thema entwickelt sowie eine experimentelle Untersuchung der Fragestellung geplant.
- Sie entwickeln eine solide Expertise in den Methoden der Lautanalyse und Anwendung des VirtualBrainLab (im Schulalltag erprobte Software zum Verständnis neuronaler Phänomene), die eine unmittelbare Schulrelevanz besitzen.

Sowohl durch den Kompetenzerwerb, als auch durch die Reflexion Ihrer Erfahrungen beim forschungsorientierten Experimentieren, wird es Ihnen ermöglicht, Themen und Methoden auf den Schulunterricht zu übertragen und entsprechende Experimente für die Sekundarstufe II zu konzipieren.

Zum Abschluss des Seminars soll in einem Kurzvortrag die erarbeitete, fachwissenschaftliche Fragestellung sowie das geplante Praktikum vorgestellt werden.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe I und II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL | 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

93695 V - (V) Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	21.04.2022	Prof. Dr. Florian Jeltsch, Dr. Ulrike Schlägel
Kommentar							

Die Vorlesung findet wie geplant 'in-Person' statt.

Note: This lecture is also an optional part of the EEC module [Scientific nature conservation](#), see module book. The lecture is in German but English slides will be provided on request.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542711 - Naturschutz (unbenotet)

93754 SU - Water for future – Planen und Mitgestalten einer Projektwoche							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Di	09:00 - 12:00	wöch.	5.03.2.01	19.04.2022	Dr. Monika Beschorner
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner

Planung und Betreuung der Projektwoche am Leibniz-Gymnasium Potsdam (27.6.-1.7.2022)

Bemerkung

Termine der Veranstaltung:

S/Ü (semesterbegleitend): Di 09:00-12:00 Uhr im Raum 5.03.2.01. **Projektwoche:** 27.06.-1.07.2022 im Leibniz-Gymnasium Potsdam .

Beginn der Lehrveranstaltung: 19.04.2022

Begrenzte Teilnehmerzahl.

Aktuelle Information (Stand 2.03.2022):

Diese Lehrveranstaltung soll der Vorbereitung einer Projektwoche dienen, an der mehrere Fachdidaktiken beteiligt sind. Pandemiebedingt ist die Form der Projektwoche momentan noch nicht festgelegt, es ist aber geplant, dass der größere Teil der Projektangebote in Präsenz stattfindet. Für eine Online-Zuschaltung der Deutschen Schule in Kairo sollen Online-Angebote (in deutscher Sprache) entwickelt werden.

Für dieses Seminar ist deshalb eine zweiteilige Herangehensweise geplant. Einige Teilnehmer/innen des Seminars werden Online-Angebote für die SuS ausarbeiten, der größere Programmteil ist für Schülerinnen und Schüler des Leibniz-Gymnasiums als Präsenzangebote geplant.

Das gemeinsam festgelegte Thema der Projektwoche ist "Wasser und Nachhaltigkeit". Innerhalb dieses Rahmenthemas sollen neue Ideen für das Schulprojekt entwickelt werden.

Leistungsparameter für diesen Kurs: Regelmäßige aktive Teilnahme, Bearbeiten eines Teilprojekts (ggf. in Gruppenarbeit), Betreuen von Programmangeboten während der Projektwoche.

Der Kurs kann als berufsfeldbezogene Lehrveranstaltung im Bachelor (Berufsfeldbez. Modul) und im Master (im Modul Fachdidaktik II oder in den Wahlmodulen Organismische Biologie I und II mit 3 SWS) eingebracht werden.

Aufgrund von möglichen Terminkonflikten zwischen der Projektwoche und anderen Semesterveranstaltungen der Teilnehmer muss die Betreuung von Programmangeboten zwischen den Teilnehmern abgesprochen werden. Bearbeitungszeiten für die Entwicklung von Teilprojekten in der semesterbegleitenden Veranstaltung und in Homeoffice-Zeiten sowie Betreuungszeiten von Programmangeboten während der Projektwoche werden mit der Lehrveranstalterin abgesprochen und gehen individuell angepasst in die Leistungserfassung ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 93777 VS - Nutzpflanzen: Diversität und Züchtung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Monika Beschorner
1	S	Di	16:00 - 16:45	wöch.	5.03.1.04	19.04.2022	PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Monika Beschorner
Kommentar							
Seminar kann nicht ohne zugehörige Vorlesung belegt werden.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kranft getreten sind.

Prüfungsleistung

Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldemöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)

Prüfungsnebenleistung

Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.

Studienleistung

Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

5.7.2022

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.



puls.uni-potsdam.de

