

Vorlesungsverzeichnis

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

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Sekundarstufe I.....	5
BIO-L201VM - Vertiefungsmodul: Zoologie und Ökologie	5
75811 V - Spezielle Zoologie II	5
75883 V - System-Ökologie	5
BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten	5
BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie	5
75744 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2	5
75745 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht	5
75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt	5
75750 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1	6
75751 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3	6
75752 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene	6
75757 U - Mikroskopieren mit einer Schulkasse	7
75840 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	8
75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	8
77354 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik	8
Sekundarstufe II.....	9
Pflichtmodule	10
BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten	10
BIO-L203VM - Vertiefungsmodul: Zoologie, Ökologie, Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie	10
75811 V - Spezielle Zoologie II	10
75883 V - System-Ökologie	10
75940 V - Prinzipien und Methoden der Biochemie und Molekularbiologie	10
75943 PU - Übung (Laborpraktikum) Biochemie/Zellbiologie	10
75949 U - Übungen zu Methoden der Biochemie und Molekularbiologie	11
BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie	11
75744 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2	11
75745 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht	11
75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt	11
75750 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1	11
75751 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3	12
75752 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene	12
75757 U - Mikroskopieren mit einer Schulkasse	13
75840 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	13
75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	13
77354 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik	14
Wahlpflichtmodule	15
BIO-L205aVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1	15
75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt	15

Inhaltsverzeichnis

75830 S - Tierökologie für Lehramt	15
75840 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	15
75842 V - Biologie der Pilze und niederen Pflanzen	15
75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	16
75846 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen	16
75899 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten	16
75926 VS - Insekten: Morphologie, Physiologie und Bedeutung für den Menschen	16
77293 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik	16
BIO-L205bVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2	17
75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt	17
75830 S - Tierökologie für Lehramt	17
75840 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	18
75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	18
75846 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen	18
75899 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten	18
75926 VS - Insekten: Morphologie, Physiologie und Bedeutung für den Menschen	18
77293 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik	18
Glossar	20

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten		Andere	
AG	Arbeitsgruppe	N.N.	Noch keine Angaben
B	Blockveranstaltung	n.V.	Nach Vereinbarung
BL	Blockseminar	LP	Leistungspunkte
DF	diverse Formen	SWS	Semesterwochenstunden
EX	Exkursion		Belegung über PULS
FP	Forschungspraktikum		Prüfungsleistung
FS	Forschungsseminar		Prüfungsnebenleistung
FU	Fortgeschrittenenübung		Studienleistung
GK	Grundkurs		sonstige Leistungserfassung
KL	Kolloquium		
KU	Kurs		
LK	Lektürekurs		
LP	Lehrforschungsprojekt		
OS	Oberseminar		
P	Projektseminar		
PJ	Projekt		
PR	Praktikum		
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		
UP	Praktikum/Übung		
V	Vorlesung		
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

75811 V - Spezielle Zoologie II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Ralph Tiedemann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	542211 - Spezielle Zoologie II: Biologie der Vertebraten (unbenotet)
----	--

75883 V - System-Ökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2019	Prof. Dr. Ursula Gaedke

Kommentar

Als Ergänzung wird das "Tutorium zur VL System-Ökologie" in Golm oder in der Maulbeerallee angeboten (siehe fakultative Lehrveranstaltungen im VVZ).

Für die Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann) im Sommersemester belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	542212 - Ökologie II (unbenotet)
----	----------------------------------

BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

75744 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

Studentische Vorbereitung (September) und Durchführung (8.-12. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)
-----	--

75745 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:30 - 16:45	wöch.	2.26.0.65	14.10.2019	Prof. Dr. Helmut Prechtl

SE: Voraussetzung für das Praxissemester

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner

Termin und Ort siehe Aushang bzw. Webseite

Bemerkung							
Diese Veranstaltung wurde für kurzfristig geplante Unterrichtsprojekte angelegt. Momentan ist diese Veranstaltung nicht belegbar.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
 75750 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
Studentische Vorbereitung (September) und Durchführung (8.-12. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
 75751 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
Studentische Vorbereitung (September) und Durchführung (8.-12. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
 75752 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Dr. Claudia Rödel, Dr. Monika Beschorner, Prof. Dr. Helmut Prechtl
Für beide Gruppen: erster Übungstag in der 1. Woche							
2	U	Do	08:15 - 12:15	Einzel	2.26.0.66	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Dr. Claudia Rödel, Dr. Monika Beschorner, Prof. Dr. Helmut Prechtl
Für beide Gruppen: erster Übungstag in der 1. Woche							
2	U	Do	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	24.10.2019	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel
Für beide Gruppen: erster Übungstag in der 1. Woche							

Bemerkung

Organisation der Lehrveranstaltung: apl. Prof. Dr. Otto Baumann (Email: obaumann@uni-potsdam.de)

Wichtige Informationen zu dieser Lehrveranstaltung:

Der **erste Übungstag** findet **am 17.10.2019** statt und beginnt **um 10:15 Uhr** (Raum 2.26.0.66). Dieser Termin **ist obligatorisch für alle Teilnehmer**. Hier wird u.a. die Sicherheitsunterweisung durchgeführt, ohne die eine Teilnahme an den Übungen nicht möglich ist. Am ersten Übungstag werden die Teilnehmer auf zwei Übungsgruppen verteilt, die dann alternierend im 14-Tage-Rhythmus die Übungen durchlaufen.

Die Zulassung in PULS erfolgt erst nach dem ersten Übungstag (nach Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung) in der zugewiesenen Übungsgruppe.

Diese Lehrveranstaltung kann wegen der Vorschriften zu Tätigkeitseinschränkungen (§2 Abs. 1 Mutterschutzges., §6, Abs. 2 und 3 Arbeitsschutzges.) nicht von Schwangeren und stillenden Müttern belegt werden.

Bitte beachten:

Teilnehmer, die an der Universität Potsdam immatrikuliert sind, aber am 17.10. noch nicht offiziell zum Masterstudium zugelassen wurden, kommen ebenfalls am 17.10. in die Veranstaltung und nehmen dann unter Vorbehalt an den Übungen teil, bis die offizielle Umschreibung in den Master erfolgt ist. Erst dann können sie offiziell zugelassen werden.

Studienortwechsler, die noch nicht an der Universität Potsdam in den Master zugelassen wurden, können nicht unter Vorbehalt an den Übungen teilnehmen, da sie nicht über die Universität Potsdam unfallversichert sind. Wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten, wenden Sie sich zur Klärung einer möglichen Teilnahme bitte vor dem 17.10. an Prof. Baumann.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542512 - Biologische Schulversuche II (unbenotet)

75757 U - Mikroskopieren mit einer Schulklasse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	08:30 - 14:30	Block	N.N. (ext)	02.03.2020	Dr. Monika Beschorner
Kompaktkurs vom 2.3.-6.3.2020, jew. 8:30-14:30, im Naturkundemuseum Berlin, begrenzte Teilnehmerzahl							

Bemerkung

Kompaktkurs vom 2.3.-6.3.2020, jeweils 8:30-14:30 Uhr.

Ort: Mikroskopierzentrum im Naturkundemuseum Berlin.

Begrenzte Teilnehmerzahl, max. 10 Teilnehmer.

Aktueller Hinweis: Dieser Kurs ist bereits voll besetzt. Weitere Interessenten können sich anmelden und werden auf einer Warteliste erfasst, können aber erst zugelassen werden, wenn zugelassene Teilnehmer sich wieder abmelden. Die An- und Abmeldefrist für diesen Kurs wird bis zum Kursbeginn verlängert.

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 Ernährung / Nährstoffe durchgeführt. Dabei besteht die Möglichkeit für die Seminarteilnehmer 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 Seminarteilnehmer 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 SWS belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75840 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. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer, Dr. Christian Schwarzer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.							
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N., Dr. Volker Kummer
15 Tage Mitte März - Anfang April 2020, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

77354 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	N.N. (AG)	15.10.2019	Marijke Autenrieth
kann alternativ auch zu einem anderen Zeitpunkt angeboten werden, in Absprache mit marauten@uni-potsdam.de							
1	S	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	N.N. (AG)	16.10.2019	Marijke Autenrieth
kann alternativ auch zu einem anderen Zeitpunkt angeboten werden, in Absprache mit marauten@uni-potsdam.de							

Kommentar

!!! WICHTIG: geänderter Veranstaltungstermin
Dienstags 12:00-14:00
Haus 26 Raum 0.74-0.75

Die Eröffnung eines zweiten Termins wird zur Zeit evaluiert, bei Interesse können Sie sich gerne im Doodle eintragen und/ oder eine Email an die Kursleiterin senden.
<https://doodle.com/poll/5r4rku25s7uf95rc>

Organisatorisches:

Dieses Seminar wird zusammen mit dem Praktikum „Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Populationsgenetik“ (ID: T150354|V77293) angeboten, beide Veranstaltungen sind verzahnt/bauen aufeinander auf. Sie geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (Fachdidaktik und Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie). Sie können gegebenenfalls auch einzeln belegt werden oder anders angerechnet werden. In diesem Fall können Sie sich gerne bei der Kursleiterin informieren (marauten@uni-potsdam.de).

Leistungsnachweis

Kurzvortrag über Prozess und Planung des Praktikums

Regelmäßige und aktive Teilnahme (mit eigenen Beiträgen) am Seminar

Lerninhalte

Wir möchten Lehramtsstudierenden einen Einblick in die Arbeitsweisen, Abläufe und Erkenntnisgewinnungsprozesse von wissenschaftlicher Forschung geben indem sie aktiv ein eigenes kleines Forschungsprojekt umsetzen.

Im Seminar wählen sie aus verschiedenen Fragestellungen aus den Bereichen Molekularbiologie, Populationsgenetik und Evolution aus und werden gemeinsam mit der Kursleiterin eine experimentelle Untersuchung der Fragestellung planen. Der Prozess von Fragestellung bis hin zur Umsetzung entspricht dabei fachwissenschaftlicher Forschung und wird verständlich angeleitet. Die angewandten Methoden selbst (z.B. PCR, Gelelektrophorese und weiteres) sind schulrelevant, wobei die Umsetzung im Labor auf einem fachwissenschaftlichen Forschungsniveau geschieht. Als zukünftige Lehrkraft erwerben sie Hintergrundwissen zu Methoden und Fragestellungen, sowie die Fähigkeit zur lehrplankonformen Übertragung auf den Unterricht der Sek II. Dies ist wichtig, da der Einbezug wissenschaftlicher Forschung den Lernenden einen besseren Bezug zum Fach sowie neue Denkansätze liefert.

Es sollen folgende Fragen aus dem Bereich der biologischen Erkenntnisgewinnung beantwortet werden, die auch für den Biologieunterricht relevant sind:

- Wie funktioniert Forschung (e.g. Hypothesenbildung, Planung eines Experiments)?
- Was bestimmt das Bild eines Forschers?
- Was ist unter Natur der Naturwissenschaft zu verstehen und welche Rolle spielt sie im Biologieunterricht?
- Wie funktioniert die Erkenntnisgewinnung in der Fachwissenschaftlichen Forschung?

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 II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

Sekundarstufe II

Pflichtmodule

BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

75811 V - Spezielle Zoologie II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Ralph Tiedemann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542411 - Spezielle Zoologie II: Biologie der Vertebraten (unbenotet)

75883 V - System-Ökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2019	Prof. Dr. Ursula Gaedke

Kommentar

Als Ergänzung wird das "Tutorium zur VL System-Ökologie" in Golm oder in der Maulbeerallee angeboten (siehe fakultative Lehrveranstaltungen im VVZ).

Für die Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann) im Sommersemester belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542412 - Ökologie II (unbenotet)

75940 V - Prinzipien und Methoden der Biochemie und Molekularbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	14.10.2019	Prof. Dr. Robert Seckler
1	V	Mo	10:15 - 11:45	Einzel	2.27.0.01	09.12.2019	Prof. Dr. Robert Seckler

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542413 - Methoden der Biochemie & Molekularbiologie (unbenotet)

75943 PU - Übung (Laborpraktikum) Biochemie/Zellbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Fr	08:15 - 12:15	14t.	N.N. (Lab)	08.11.2019	N.N., Prof. Dr. Robert Seckler

5 Termine ab 8. November. Weitere Informationen auf der Internetseite Physikalische Biochemie.

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
2	PR	Fr	08:15 - 12:15	14t.	N.N. (Lab)	15.11.2019	N.N., Prof. Dr. Robert Seckler

5 Termine ab 15. November. Weitere Informationen auf der Internetseite Physikalische Biochemie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542414 - Biochemie/Zellbiologie (unbenotet)

75949 U - Übungen zu Methoden der Biochemie und Molekularbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	10:30 - 12:00	wöch.	2.26.0.65	17.10.2019	Prof. Dr. Petra Wendler
	BS - BIW - Bachelor of Science - Biowissenschaften						
2	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.76	22.10.2019	Prof. Dr. Petra Wendler
	BS - BIW - Bachelor of Science - Biowissenschaften						
3	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.26.0.66	15.10.2019	Prof. Dr. Petra Wendler
	BS - BIW - Bachelor of Science - Biowissenschaften						
4	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.26.0.66	18.10.2019	Prof. Dr. Petra Wendler
	BS - ERN - Bachelor of Science - Ernährungswissenschaft						
5	U	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.26.0.66	18.10.2019	Prof. Dr. Petra Wendler
	ML - BIO - Bachelor of Education - Biologie						

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542414 - Biochemie/Zellbiologie (unbenotet)

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

75744 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
	Studentische Vorbereitung (September) und Durchführung (8.-12. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.						

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75745 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:30 - 16:45	wöch.	2.26.0.65	14.10.2019	Prof. Dr. Helmut Prechtl
	SE: Voraussetzung für das Praxissemester						

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner
	Termin und Ort siehe Aushang bzw. Webseite						

Bemerkung

Diese Veranstaltung wurde für kurzfristig geplante Unterrichtsprojekte angelegt. Momentan ist diese Veranstaltung nicht belegbar.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75750 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
	Studentische Vorbereitung (September) und Durchführung (8.-12. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.						

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75751 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 Precht
Studentische Vorbereitung (September) und Durchführung (8.-12. Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75752 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Dr. Claudia Rödel, Dr. Monika Beschorner, Prof. Dr. Helmut Precht
Für beide Gruppen: erster Übungstag in der 1. Woche							
2	U	Do	08:15 - 12:15	Einzel	2.26.0.66	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Dr. Claudia Rödel, Dr. Monika Beschorner, Prof. Dr. Helmut Precht
Für beide Gruppen: erster Übungstag in der 1. Woche							
2	U	Do	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	24.10.2019	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Precht, Dr. Claudia Rödel
Für beide Gruppen: erster Übungstag in der 1. Woche							

Bemerkung

Organisation der Lehrveranstaltung: apl. Prof. Dr. Otto Baumann (Email: obaumann@uni-potsdam.de)

Wichtige Informationen zu dieser Lehrveranstaltung:

Der **erste Übungstag** findet **am 17.10.2019** statt und beginnt **um 10:15 Uhr** (Raum 2.26.0.66). Dieser Termin **ist obligatorisch für alle Teilnehmer**. Hier wird u.a. die Sicherheitsunterweisung durchgeführt, ohne die eine Teilnahme an den Übungen nicht möglich ist. Am ersten Übungstag werden die Teilnehmer auf zwei Übungsgruppen verteilt, die dann alternierend im 14-Tage-Rhythmus die Übungen durchlaufen.

Die Zulassung in PULS erfolgt erst nach dem ersten Übungstag (nach Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung) in der zugewiesenen Übungsgruppe.

Diese Lehrveranstaltung kann wegen der Vorschriften zu Tätigkeitseinschränkungen (§2 Abs. 1 Mutterschutzges., §6, Abs. 2 und 3 Arbeitsschutzges.) nicht von Schwangeren und stillenden Müttern belegt werden.

Bitte beachten:

Teilnehmer, die an der Universität Potsdam immatrikuliert sind, aber am 17.10. noch nicht offiziell zum Masterstudium zugelassen wurden, kommen ebenfalls am 17.10. in die Veranstaltung und nehmen dann unter Vorbehalt an den Übungen teil, bis die offizielle Umschreibung in den Master erfolgt ist. Erst dann können sie offiziell zugelassen werden.

Studienortwechsler, die noch nicht an der Universität Potsdam in den Master zugelassen wurden, können nicht unter Vorbehalt an den Übungen teilnehmen, da sie nicht über die Universität Potsdam unfallversichert sind. Wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten, wenden Sie sich zur Klärung einer möglichen Teilnahme bitte vor dem 17.10. an Prof. Baumann.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542512 - Biologische Schulversuche II (unbenotet)

 **75757 U - Mikroskopieren mit einer Schulklasse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	08:30 - 14:30	Block	N.N. (ext)	02.03.2020	Dr. Monika Beschorner

Kompaktkurs vom 2.3.-6.3.2020, jeweils 8:30-14:30, im Naturkundemuseum Berlin, begrenzte Teilnehmerzahl

Bemerkung

Kompaktkurs vom 2.3.-6.3.2020, jeweils 8:30-14:30 Uhr.

Ort: Mikroskopierzentrum im Naturkundemuseum Berlin.

Begrenzte Teilnehmerzahl, max. 10 Teilnehmer.

Aktueller Hinweis: Dieser Kurs ist bereits voll besetzt. Weitere Interessenten können sich anmelden und werden auf einer Warteliste erfasst, können aber erst zugelassen werden, wenn zugelassene Teilnehmer sich wieder abmelden. Die An- und Abmeldefrist für diesen Kurs wird bis zum Kursbeginn verlängert.

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 Ernährung / Nährstoffe durchgeführt. Dabei besteht die Möglichkeit für die Seminarteilnehmer 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 Seminarteilnehmer 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 SWS belegt werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **75840 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. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer, Dr. Christian Schwarzer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)**

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

2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.

1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N., Dr. Volker Kummer
---	----	------	------	-------	------	------	-------------------------

15 Tage Mitte März - Anfang April 2020, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

77354 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	N.N. (AG)	15.10.2019	Marijke Autenrieth
					kann alternativ auch zu einem anderen Zeitpunkt angeboten werden, in Absprache mit marauten@uni-potsdam.de		
1	S	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	N.N. (AG)	16.10.2019	Marijke Autenrieth
					kann alternativ auch zu einem anderen Zeitpunkt angeboten werden, in Absprache mit marauten@uni-potsdam.de		

Kommentar

!!! WICHTIG: geänderter Veranstaltungstermin

Dienstags 12:00-14:00

Haus 26 Raum 0.74-0.75

Die Eröffnung eines zweiten Termins wird zur Zeit evaluiert, bei Interesse können Sie sich gerne im Doodle eintragen und/ oder eine Email an die Kursleiterin senden.
<https://doodle.com/poll/5r4ru25s7uf95rc>

Organisatorisches:

Dieses Seminar wird zusammen mit dem Praktikum „Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Populationsgenetik“ (ID: T150354|V77293) angeboten, beide Veranstaltungen sind verzahnt/bauen aufeinander auf. Sie geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (Fachdidaktik und Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie). Sie können gegebenenfalls auch einzeln belegt werden oder anders angerechnet werden. In diesem Fall können Sie sich gerne bei der Kursleiterin informieren (marauten@uni-potsdam.de).

Leistungsnachweis

Kurzvortrag über Prozess und Planung des Praktikums

Regelmäßige und aktive Teilnahme (mit eigenen Beiträgen) am Seminar

Lerninhalte

Wir möchten Lehramtsstudierenden einen Einblick in die Arbeitsweisen, Abläufe und Erkenntnisgewinnungsprozesse von wissenschaftlicher Forschung geben indem sie aktiv ein eigenes kleines Forschungsprojekt umsetzen.

Im Seminar wählen sie aus verschiedenen Fragestellungen aus den Bereichen Molekularbiologie, Populationsgenetik und Evolution aus und werden gemeinsam mit der Kursleiterin eine experimentelle Untersuchung der Fragestellung planen. Der Prozess von Fragestellung bis hin zur Umsetzung entspricht dabei fachwissenschaftlicher Forschung und wird verständlich angeleitet. Die angewandten Methoden selbst (z.B. PCR, Gelelektrophorese und weiteres) sind schulrelevant, wobei die Umsetzung im Labor auf einem fachwissenschaftlichen Forschungsniveau geschieht. Als zukünftige Lehrkraft erwerben sie Hintergrundwissen zu Methoden und Fragestellungen, sowie die Fähigkeit zur lehrplankonformen Übertragung auf den Unterricht der Sek II. Dies ist wichtig, da der Einbezug wissenschaftlicher Forschung den Lernenden einen besseren Bezug zum Fach sowie neue Denkansätze liefert.

Es sollen folgende Fragen aus dem Bereich der biologischen Erkenntnisgewinnung beantwortet werden, die auch für den Biologieunterricht relevant sind:

- Wie funktioniert Forschung (e.g. Hypothesenbildung, Planung eines Experiments)?
- Was bestimmt das Bild eines Forschers?
- Was ist unter Natur der Naturwissenschaft zu verstehen und welche Rolle spielt sie im Biologieunterricht?
- Wie funktioniert die Erkenntnisgewinnung in der Fachwissenschaftlichen Forschung?

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 II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

BIO-L205aVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1

 75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner

Termin und Ort siehe Aushang bzw. Webseite

Bemerkung

Diese Veranstaltung wurde für kurzfristig geplante Unterrichtsprojekte angelegt. Momentan ist diese Veranstaltung nicht belegbar.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 75830 S - Tierökologie für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:00 - 13:30	wöch.	5.02.1.01	17.10.2019	Prof. Dr. Jana Eccard

Nach Vereinbarung, zeitgleich mit Vorlesung Tierökologie

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 75840 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. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer, Dr. Christian Schwarzer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 75842 V - Biologie der Pilze und niederen Pflanzen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:30 - 16:00	wöch.	5.03.1.04	17.10.2019	Dr. Volker Kummer, PD Dr. Guntram Weithoff, PD Dr. Ewald Weber

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542611 - Biologie der Pilze und niederen Pflanzen (unbenotet)

75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.							
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N., Dr. Volker Kummer
15 Tage Mitte März - Anfang April 2020, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75846 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	15:00 - 18:00	wöch.	2.26.0.65	16.10.2019	N.N., Dr. Volker Kummer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

75899 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.2.01	14.10.2019	Dr. Niels Blaum
1	BL	Mo	09:15 - 17:15	Einzel	5.02.2.01	13.01.2020	Dr. Niels Blaum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

75926 VS - Insekten: Morphologie, Physiologie und Bedeutung für den Menschen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.53	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann
This lecture is held in German not in English							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.26.0.53	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

77293 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N. (AG)	02.03.2020	Marijke Autenrieth
Kommentar							
gemeinsam zu belegen mit Seminar : Seminar zum forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Populationsgenetik							
Leistungsachieve							
Protokoll zum durchgeführten Versuch							
Regelmäßige und aktive Teilnahme bei der Laborarbeit							

Bemerkung

!!! WICHTIG : der genaue Zeitraum des Praktikum (2 Wochen in der der Vorlesungsfreizeit) wird im Seminar mit den Teilnehmern gemeinsam festgelegt !!!

Organisatorisches :

Dieses Praktikum wird zusammen mit dem Seminar „Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Populationsgenetik“ (ID: T150493|V77354) angeboten, beide Veranstaltungen sind verzahnt/bauen aufeinander auf. Sie geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (Fachdidaktik und Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie).

Lerninhalte

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

Im Praktikum setzen die Studierenden ihr zuvor selbst (Im Seminar: T150493|V77354) geplantes Experiment um. 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 selbst (Im Seminar: T150493|V77354) aus welchem der folgenden Bereichen die Forschungsfrage gestellt wird: Molekularbiologie, Populationsgenetik und Evolution. Durch die Arbeit in Zweiergruppen bekommen alle Studierenden die Möglichkeit in angemessener Form Laborarbeit zu praktizieren.

Abschließend wird nach entsprechender Vorlage ein Protokoll (max. 12 Seiten), angelehnt an wissenschaftliche Standards, verfasst.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe II

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

BIO-L205bVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2

75748 SU - Fachdidaktisches Unterrichtsprojekt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Monika Beschorner

Termin und Ort siehe Aushang bzw. Webseite

Bemerkung

Diese Veranstaltung wurde für kurzfristig geplante Unterrichtsprojekte angelegt. Momentan ist diese Veranstaltung nicht belegbar.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75830 S - Tierökologie für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:00 - 13:30	wöch.	5.02.1.01	17.10.2019	Prof. Dr. Jana Eccard

Nach Vereinbarung, zeitgleich mit Vorlesung Tierökologie

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75840 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. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer, Dr. Christian Schwarzer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75844 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.							
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N., Dr. Volker Kummer
15 Tage Mitte März - Anfang April 2020, Vorbesprechung Ende Oktober 2019.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75846 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	15:00 - 18:00	wöch.	2.26.0.65	16.10.2019	N.N., Dr. Volker Kummer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75899 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.2.01	14.10.2019	Dr. Niels Blaum
1	BL	Mo	09:15 - 17:15	Einzel	5.02.2.01	13.01.2020	Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

75926 VS - Insekten: Morphologie, Physiologie und Bedeutung für den Menschen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.53	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann
This lecture is held in German not in English							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.26.0.53	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Otto Baumann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

77293 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N. (AG)	02.03.2020	Marijke Autenrieth

Kommentar

gemeinsam zu belegen mit Seminar : Seminar zum forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Populationsgenetik

Leistungsnachweis

Protokoll zum durchgeführten Versuch

Regelmäßige und aktive Teilnahme bei der Laborarbeit

Bemerkung

!!! WICHTIG : der genaue Zeitraum des Praktikum (2 Wochen in der der Vorlesungsfreizeit) wird im Seminar mit den Teilnehmern gemeinsam festgelegt !!!

Organisatorisches :

Dieses Praktikum wird zusammen mit dem Seminar „Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Populationsgenetik“ (ID: T150493|V77354) angeboten, beide Veranstaltungen sind verzahnt/bauen aufeinander auf. Sie geben insgesamt 6 LP (je 3) und sind in zwei verschiedenen Modulen verortet (Fachdidaktik und Wahlpflichtbereich organismische und berufsfeldbezogene Biologie).

Lerninhalte

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

Im Praktikum setzen die Studierenden ihr zuvor selbst (Im Seminar: T150493|V77354) geplantes Experiment um. 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 selbst (Im Seminar: T150493|V77354) aus welchem der folgenden Bereichen die Forschungsfrage gestellt wird: Molekularbiologie, Populationsgenetik und Evolution. Durch die Arbeit in Zweiergruppen bekommen alle Studierenden die Möglichkeit in angemessener Form Laborarbeit zu praktizieren.

Abschließend wird nach entsprechender Vorlage ein Protokoll (max. 12 Seiten), angelehnt an wissenschaftliche Standards, verfasst.

Zielgruppe

Studierende des Masterstudienganges für das Lehramt Biologie der Sekundarstufe II

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

9.12.2019

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

