

Vorlesungsverzeichnis

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

Wintersemester 2020/21

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Sekundarstufe I.....	5
BIO-L201VM - Vertiefungsmodul: Zoologie und Ökologie	5
82450 V - Systemökologie	5
83005 V - Spezielle Zoologie II	5
BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten	5
BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie	5
82351 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene	5
82352 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3	6
82353 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1	6
82356 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht	6
82357 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2	6
82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	6
82403 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	7
82529 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik	7
Sekundarstufe II.....	8
Pflichtmodule	8
BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten	8
BIO-L203VM - Vertiefungsmodul: Zoologie, Ökologie, Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie	8
82450 V - Systemökologie	8
82465 PU - Übung (Laborpraktikum) Biochemie/Zellbiologie	9
82468 V - Prinzipien und Methoden der Biochemie und Molekularbiologie	9
82502 U - Übungen zu Methoden der Biochemie und Molekularbiologie	9
83005 V - Spezielle Zoologie II	9
BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie	10
82351 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene	10
82352 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 3	10
82353 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 1	10
82356 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht	10
82357 BL - Lernen und Lehren für das Lehramt Biologie - Teil 2	11
82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	11
82403 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	11
82529 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik	11
Wahlpflichtmodule	12
BIO-L205aVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1	12
82376 S - Tierökologie für Lehramt	12
82399 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen	12
82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	13
82401 V - Biologie der Pilze und niederen Pflanzen	13
82403 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	13

Inhaltsverzeichnis

82439 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten	13
82517 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik	13
83188 S - Anthropografie und Humanökologie für Lehramt	14
BIO-L205bVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2	14
82376 S - Tierökologie für Lehramt	14
82399 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen	15
82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	15
82403 EX - Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen	15
82439 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten	15
82517 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik	15
83188 S - Anthropografie und Humanökologie für Lehramt	16
Glossar	17

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	n.V.	Nach Vereinbarung
B	Blockveranstaltung	LP	Leistungspunkte
BL	Blockseminar	SWS	Semesterwochenstunden
DF	diverse Formen		Belegung über PULS
EX	Exkursion		Prüfungsleistung
FP	Forschungspraktikum		Prüfungsnebenleistung
FS	Forschungsseminar		Studienleistung
FU	Fortgeschrittenenübung		sonstige Leistungserfassung
GK	Grundkurs		
KL	Kolloquium		
KU	Kurs		
LK	Lektürekurs		
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		
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)

Andere

N.N. Noch keine Angaben

Vorlesungsverzeichnis

Sekundarstufe I

BIO-L201VM - Vertiefungsmodul: Zoologie und Ökologie							
 82450 V - Systemökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Christian Guill, Prof. Dr. Ursula Gaedke
Asynchrone Onlineveranstaltung							

Kommentar							
Als Ergänzung wird das " Tutorium zur VL System-Ökologie " angeboten.							
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)						

 83005 V - Spezielle Zoologie II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Andreas Abraham
online asynchron							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	542211 - Spezielle Zoologie II: Biologie der Vertebraten (unbenotet)						

BIO-L202VM - Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

BIO-L204VM - Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie							
 82351 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.65	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Dr. Claudia Rödel, Dr. Monika Beschorner, Prof. Dr. Helmut Prechtl
1	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	02.11.2020	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel
2	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.65	09.11.2020	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel
2	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	09.11.2020	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel

Bemerkung								
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.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL	542512 - Biologische Schulversuche II (unbenotet)							
82352 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 studentische Durchführung (Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							
82353 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 studentische Durchführung (Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							
82356 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl	
SE: Als Voraussetzung für das Praxissemester dringend empfohlen, online asynchron								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
SL	542511 - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht (unbenotet)							
82357 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 studentische Durchführung (Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							
82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.	
15 Tage Mitte März - Anfang April 2021, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.								
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.	
2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL	542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)							

82403 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. Katja Geißler, Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82529 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	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

82450 V - Systemökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Christian Guill, Prof. Dr. Ursula Gaedke

Asynchrone Onlineveranstaltung

Kommentar

Als Ergänzung wird das "[Tutorium zur VL System-Ökologie](#)" angeboten.

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)

 **82465 PU - Übung (Laborpraktikum) Biochemie/Zellbiologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	13:30 - 17:30	14t.	N.N. (Lab)	02.11.2020	Prof. Dr. Robert Seckler, N.N.
2	PR	Mo	13:30 - 17:30	14t.	N.N. (Lab)	09.11.2020	N.N., Prof. Dr. Robert Seckler

Kommentar

Wegen der Corona-Situation wird das Praktikum im WS 20/21 einzeln und mit Abstand durchgeführt. Zweiergruppen gibt es nur zur Ausarbeitung der Protokolle. Um Wünsche zur Versuchseinteilung (vor- nachmittags, Gruppenpartner/in) zu äußern, tragen Sie sich unter in die Liste ein. Die Einteilung erfolgt in der ersten Lehrveranstaltungswoche, erster Praktikumstag ist der 23.11. (Gruppe 1) bzw. der 30.11. (Gruppe 2). Weitere Informationen im Moodle-Kurs, zu dem Sie nach der Belegung und Zulassung die Zugangsdaten per Email erhalten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542414 - Biochemie/Zellbiologie (unbenotet)

 **82468 V - Prinzipien und Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 11:30	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Robert Seckler, Prof. Dr. Frank Bier

Asynchrone Onlineveranstaltung, das Zeitfenster wird zur Beantwortung von Fragen via Zoom genutzt.

Bemerkung

Die asynchrone Online-Veranstaltung wird über Moodle durchgeführt. Nach der Belegung und Zulassung erhalten Sie eine Email mit den Zugangsdaten zum Moodle-Kurs. Im Moodle-Kurs finden Sie neben den Materialien auch die Zugangsdaten zur wöchentlichen Feedback- und Fragestunde, die in Form einer Videokonferenz durchgeführt wird. Bitte melden Sie sich auch zu den weiteren Veranstaltungen Ihres Moduls an. **BIW/ERN: Praktikum und Übungen** zu Methoden der Biochemie und Molekularbiologie; **ML_BIO_SE2: Praktische Übung** (Laborpraktikum) Biochemie/Zellbiologie und **Übungen** zu Methoden der Biochemie und Molekularbiologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542413 - Methoden der Biochemie & Molekularbiologie (unbenotet)

 **82502 U - Übungen zu Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Christin Radon, Dr. Yulia Ilina, Prof. Dr. Petra Wendler
BS-BIW und BS-ERN							
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Christin Radon, Dr. Yulia Ilina, Prof. Dr. Petra Wendler
ML - Bio							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 542414 - Biochemie/Zellbiologie (unbenotet)

 **83005 V - Spezielle Zoologie II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Andreas Abraham
online asynchron							

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

82351 U - Biologische Schulversuche für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.65	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Dr. Claudia Rödel, Dr. Monika Beschorner, Prof. Dr. Helmut Prechtl
1	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	02.11.2020	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel
2	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.65	09.11.2020	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel
2	U	Mo	08:15 - 12:15	14t.	2.26.0.66	09.11.2020	Dr. Monika Beschorner, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Helmut Prechtl, Dr. Claudia Rödel

Bemerkung

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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542512 - Biologische Schulversuche II (unbenotet)

82352 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 studentische Durchführung (Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82353 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 studentische Durchführung (Oktober) des Vorkurses für Studienanfänger; Z.u.O.n.V.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82356 S - Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Helmut Prechtl

SE: Als Voraussetzung für das Praxissemester dringend empfohlen, online asynchron

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 **82357 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 Prechtel

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)**

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

15 Tage Mitte März - Anfang April 2021, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.

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

2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82403 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. Katja Geißler, Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542513 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82529 S - Seminar zum Forschungsorientierten Praktikum für Lehramtsstudierende im Bereich Genetik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Marike 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)

Wahlpflichtmodule

BIO-L205aVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1

82376 S - Tierökologie für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Jana Eccard

Nach Vereinbarung, zeitgleich mit Vorlesung Tierökologie

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82399 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	14:30 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	04.11.2020	Dr. Volker Kummer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.
15 Tage Mitte März - Anfang April 2021, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.
2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82401 V - Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	03.11.2020	Dr. Volker Kummer, PD Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter

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)

82403 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. Katja Geißler, Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82439 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	PD Dr. Niels Blaum
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

82517 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	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 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)

83188 S - Anthropografie und Humanökologie für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler

Nach Vereinbarung, zeitgleich mit Vorlesung Anthropographie und Humanökologie

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542612 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

BIO-L205bVM - Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2

82376 S - Tierökologie für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Jana Eccard

Nach Vereinbarung, zeitgleich mit Vorlesung Tierökologie

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82399 SU - Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	14:30 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	04.11.2020	Dr. Volker Kummer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82400 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.
15 Tage Mitte März - Anfang April 2021, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, N.N.
2 Tage Ende des Wintersemesters, Vorbesprechung Ende Oktober 2020.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82403 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. Katja Geißler, Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken, Dr. Volker Kummer

Termine nach Vorankündigung (Aushang)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82439 S - Ökologische Herausforderungen in Trockengebieten**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	PD Dr. Niels Blaum
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 542712 - Übung oder Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 **82517 PR - Forschungsorientiertes Praktikum für Lehramtsstudierenden im Bereich Genetik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	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)

83188 S - Anthropografie und Humanökologie für Lehramt							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler

Nach Vereinbarung, zeitgleich mit Vorlesung Anthropographie und Humanökologie

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.



Quelle: Karla Kritze

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

1.10.2020

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.

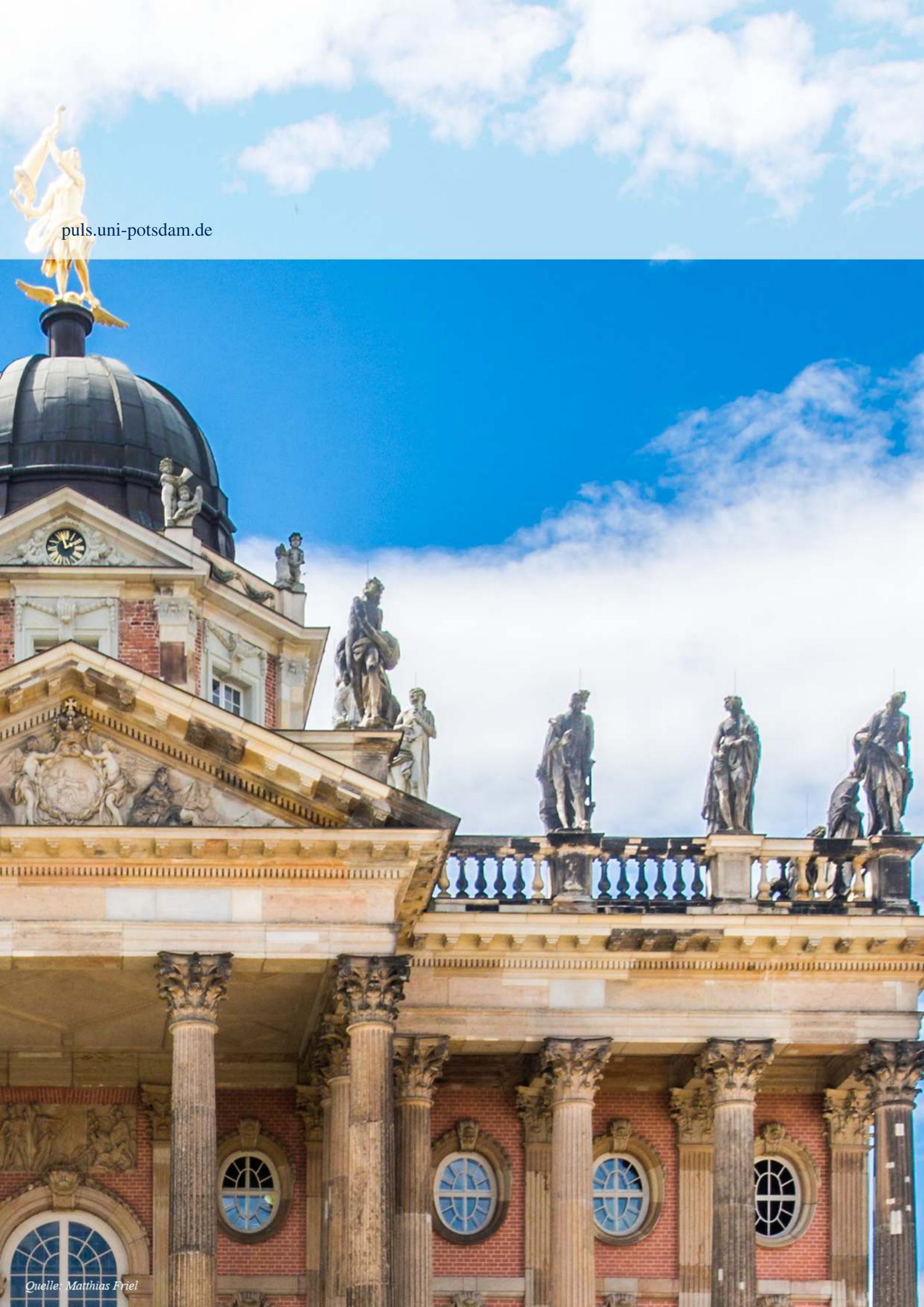
Zuständige Aufsichtsbehörde

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