

Übersicht - Overview / Veranstaltung

Veranstaltung

Titel	Evolutionsökologie der Tiere
Title	Animal Evolutionary Ecology
Schwerpunkt/Focus	
Sprache/Language	englisch
VV-Nr./Course No.	136105
Modulverantwortlich/Responsible	Prof. J. Gadau
Vertreter/Co-responsible	Dr. Robert Peuß
Anbieter/Teachers	Prof. Dr. J. Gadau, Prof. Dr. N. Rohner, Dr. L. Schrader, Dr. Robert Peuß,
Typ/Type	Vorlesung + Seminar + Praktikum + Exkursion Hiddensee
SWS/Semester periods per week	
Arbeitslast(h)/Work load	300 h
KP/Credit points	10 KP
Zuordnung/Classification	Vertiefungs-Modul
Semester/Semester	WiSe
Studierende/Students	BSc Biowissenschaften
Corona-Informationen/Corona-Information	
Zeit/Date	Block I: 19.10.2026 bis 11.12.2026
Ort/Location	HÜK
Beginn/Start	19.10.2026
Vorbesprechung/Obligatory pre-meeting	Verpflichtende Vorsbesprechung - wahrscheinlich am 19.10.2026 12:00 - 14:00 Uhr
Voraussetzung/Prerequisite	'keine'
Anmeldung/Registration	Online-Anmeldung
Leistungskontrollen/Performance assessments	Protokolle, Klausur, Referate
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	
max. NP/Max. grade points	200 NP
Ziele/Aims	Vertiefung der theoretischen und praktischen Kenntnisse und Techniken im Bereich der Evolutions, Verhaltensökologie und Populationsökologie
Inhalte/Content	Mikro- und Makroevolution, ökologische Genetik, Genetik der evol. Anpassung von Tieren, Co-Evolution, Soziale Evolution, Immunologie
Methoden/Methods	Kennenlernen grundlegender Methoden der Evolutionsbiologie und Populationsgenetik, molekularbiologische und andere Laborarbeiten (z.B. PCR, Sequenzierung, mikrobiologische Techniken, Cytometrie), Datenanalyse und Auswertung im Bereich der Evolutionsgenetik, evolutionäre Ökologie, Evolutions- und Populationsbiologie
Berufsrelevante und interdisziplinäre	Präsentation , Projektentwicklung, praktische Feld- und Laborarbeiten

Komponenten/Occupational and interdisciplinary skills

Voraussetzung für/Prerequisite for

Präsenzpflicht/Compulsory presence ja/yes

Plätze/Number of participants 12

Gruppengröße/Group size 3

Materialien/Materials

Das Modul fängt eine Woche eher als alle anderen VM Module, da wir bereits in der zweiten Woche des Vertiefungsmoduls auf eine Exkursion zur biologische Station der Universität Greifswald auf der Ostseeinsel Hiddensee gehen (24.10 - 1.11.2026). Die Studierenden sollen hier Grundkenntnisse der Feldarbeit erlernen. Hier liegt der Fokus auf die wissenschaftlich korrekte Beprobung unterschiedlichster Ökosysteme. Eine erste Auswertung des gesammelten Probenmaterials und dessen Vorbereitung auf den Transport findet vor Ort im Feldlabor statt. Im IEB-Labor werden dann unterschiedlichste, projekt-bezogene Analyse-Techniken (z. Massenspektrometrie, Mikrosatellitenanalyse, Genexpressionsanalysen) für weitere Untersuchungen des Probenmaterials angewendet. Die Kosten der Exkursion belaufen sich auf € 200 pro Person (beinhaltet Transport, Unterkunft, Verpflegung und Fahrradmietauf der Insel), die vor Antritt der Exkursion per Überweisung zu zahlen sind. Die Unterbringung erfolgt in 2-Bett Zimmern in Bungalows. Für die Essensverpflegung sind die Studierenden selbst zuständig. Hier steht eine Gemeinschaftsküche zur Verfügung. Für weitere Informationen zur biologischen Station auf der Insel Hiddensee, besuchen Sie bitte: <https://biologie.uni-greifswald.de/struktur/zentrale-einrichtungen/biologische-station-hiddensee/kurse-und-workshops/>

Literatur/Literature

C.W. Fox, D.A. Roff, D.J. Fairbairn: Evolutionary Ecology, Oxford University Press 2001 (wird bereitgestellt)

Links

<http://ieb.uni-muenster.de/animalevolecol/teaching>

Sonstiges/Further information

In der zweiten Woche des Vertiefungsmoduls, findet eine Exkursion zur biologische Station der Universität Greifswald auf der Ostseeinsel Hiddensee statt. Die Studierenden sollen hier Grundkenntnisse der Feldarbeit erlernen. Hier liegt der Fokus auf die wissenschaftlich korrekte Beprobung unterschiedlichster Ökosysteme. Eine erste Auswertung des gesammelten Probenmaterials und dessen Vorbereitung auf den Transport findet vor Ort im Feldlabor statt. Im IEB-Labor werden dann unterschiedlichste, projekt-bezogene Analyse-Techniken (z.B.: Mikrosatellitenanalyse, Gensequenzierung) für weitere Untersuchungen des Probenmaterials angewendet. Die Kosten der Exkursion belaufen sich auf €150 pro Person, die vor Antritt der Exkursion per Überweisung zu zahlen sind. Die Unterbringung erfolgt in 2-Bett Zimmern in Bungalows. Für die Essensverpflegung sind die Studierenden selbst zuständig. Hier steht eine Gemeinschaftsküche zur Verfügung. Für weitere Informationen zur biologischen Station auf der Insel Hiddensee, besuchen Sie bitte: <https://biologie.uni-greifswald.de/struktur/zentrale-einrichtungen/biologische-station-hiddensee/kurse-und-workshops/>

Modulelemente:

Elemente of the module:

	Titel/Title	Zeit (von...bis)/Time (from...to)	Ort(Raum)/Location
Übungen/Practical exercises			
Vorlesung/Lecture			
Seminare/Seminars			
Exkursionen/Excursions			

Legende: / Legend:

-  = Modul gehört zum SPP Imoplant / Module is part of the SSP Imoplant
-  = Modul gehört zum SPP Evolution /Module is part of the SSP Evolution
-  = Modul gehört zum SPP Bioanalytics and Biochemistry /Module is part of the SSP Bioanalytics and Biochemistry
-  = Modul gehört zum SPP Neuroscience and Behaviour /Module is part of the SSP Neuroscience and Behaviour
-  = Modul gehört zum SPP Quantitative Cell Biology /Module is part of the SSP Quantitative Cell Biology

Zurück/Back