

Übersicht - Overview / Veranstaltung

Veranstaltung

Titel	Tierphysiologie
Title	Animal physiology
Schwerpunkt/Focus	
Sprache/Language	deutsch
VV-Nr./Course No.	136110
Modulverantwortlich/Responsible	PD Dr. Bettina Zeis
Vertreter/Co-responsible	Prof. Dr. E. Liebau
Anbieter/Teachers	Prof. Dr. E. Liebau, PD Dr. B. Zeis, Dr. M. Boiani
Typ/Type	Praktikum, Vorlesung, Seminar
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: 27.10.-18.12.2026
Ort/Location	SP 8, Raum 141
Beginn/Start	27.10.2026, 10:00 - 15:00 Uhr, SP 8 Raum 141 Seminar
Vorbesprechung/Obligatory pre-meeting	27.10.2026, 10 s.t., SP 8, 241, Teilnahmepflicht: Sicherheitsbelehrung
Voraussetzung/Prerequisite	Grundlagen- und Aufbaumodule
Anmeldung/Registration	Online-Anmeldung
Leistungskontrollen/Performance assessments	Protokolle, Klausur, schriftl. und mündl. Präsentation
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	
max. NP/Max. grade points	200 NP
Ziele/Aims	Vermittlung der fachlichen Voraussetzungen für physiologische Arbeiten und Tätigkeiten im Bereich universitärer und industrieller Forschung. Vermittlung wissenschaftspraktischer Grundlagen. Kennenlernen schulnaher Versuche für spätere Ausbildungstätigkeit. Qualifizierung für erfolgreiche Bewerbungen im industriellen Bereich durch Erwerb des Tierversuchskunde-Scheins.
Inhalte/Content	Theorie und Praxis der Physiologie und des tierexperimentellen Arbeitens mit den Kerngebieten Sinnes- und Muskelpysiologie (Reizwahrnehmung, -weiterleitung und -verarbeitung), integrative Physiologie (Atmungs-, Hormon-, Stress- und Temperaturphysiologie), molekulare Physiologie (Enzymfunktion und -struktur: Detoxifikations- und Redoxkontrollmechanismen). Grundlagen des Tierschutzes (gesetzliche Grundlagen, Formen des Tierexperiments). Wissenschaftspraktische Grundlagen (Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse, Literaturmanagement, Softwaretraining, Statistik)

Methoden/Methods

Berufsrelevante und interdisziplinäre
Komponenten/Occupational and
interdisciplinary skills

Voraussetzung für/Prerequisite for Weiterführende physiologische und physiologisch-biomedizinische Module

Präsenzpflicht/Compulsory presence ja/yes

Plätze/Number of participants 24

Gruppengröße/Group size 3 Teilnehmerinnen/Teilnehmer

Materialien/Materials

Literatur/Literature bei Vorbesprechung

Links <http://www.uni-muenster.de/Biologie.Zoophysiologie/>

Sonstiges/Further information

Modulelemente:

Elemente of the module:

	Titel/Title	Zeit (von...bis)/Time (from...to)	Ort(Raum)/Location
Übungen/Practical exercises	Tierphysiologie		SP 8 141
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