

Übersicht - Overview / Veranstaltung

## Veranstaltung

Titel	<b>Themenbereich: Physiologie und Molekularbiologie von Transportproteinen, Molekulare Biomedizin</b>
Title	Physiology and molecular biology of transport proteins, molecular biomedicine
Sprache/Language	deutsch
VV-Nr./Course No.	134135
Modulverantwortlich/Responsible	Dr. M. Pott
Vertreter/Co-responsible	
Anbieter/Teachers	Prof. Dr. W.-M. Weber
Typ/Type	Praktikum + Seminar
SWS/Semester periods per week	
Arbeitslast(h)/Work load	480 h
KP/Credit points	16 KP
Zuordnung/Classification	Projekt-Modul
Semester/Semester	SoSe WiSe
Studierende/Students	BSc Biowissenschaften
Corona-Informationen/Corona-Information	
Zeit/Date	März-Juni 2021
Ort/Location	Labore der AG Weber
Beginn/Start	März 21
Vorbesprechung/Obligatory pre-meeting	n.A.
Voraussetzung/Prerequisite	
Anmeldung/Registration	beim Anbieter
Leistungskontrollen/Performance assessments	Referate, Studienarbeit
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	
max. NP/Max. grade points	160
Ziele/Aims	Vorbereitung der Bachelor-Arbeit   Vermittlung der Themen und Arbeitsmethoden der molekularen Physiologie und Biomedizin,  

Inhalte/Content	Die Studierenden werden in laufende Forschungsprojekte der AG Weber thematisch eingebunden. Alle Projekte beschäftigen sich mit der Struktur und Funktion von Ionenkanälen und Transportproteinen. Speziell werden Transportproteine untersucht, deren Defekt zu menschlichen Krankheiten (z.B. Mukoviszidose) führt. Es werden biomedizinische Aspekte und Veränderungen spezieller Membranproteine mit molekularbiologischen, proteinbiochemischen und elektrophysiologischen Methoden näher untersucht. Dazu wird u.a. mRNA in Oozyten des Krallenfrosches <i>Xenopus laevis</i> injiziert und heterolog exprimiert. Darüber hinaus wird an der Entwicklung innovativer Therapieformen auf zellulärer Ebene für Mukoviszidose gearbeitet.
Methoden/Methods	
Berufsrelevante und interdisziplinäre Komponenten/Occupational and interdisciplinary skills	
Voraussetzung für/Prerequisite for	Bachelor
Präsenzpflicht/Compulsory presence	ja/yes
Plätze/Number of participants	6
Gruppengröße/Group size	
Materialien/Materials	Laborkittel, Laborbuch
Literatur/Literature	wird ausgegeben, siehe Homepage der AG Weber
Links	<a href="http://www.uni-muenster.de/Biologie.Zoophysiologie/electrophys/teaching.html">http://www.uni-muenster.de/Biologie.Zoophysiologie/electrophys/teaching.html</a>
Sonstiges/Further information	

## 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*

Zurück/Back