

Übersicht - Overview / Veranstaltung

Veranstaltung

Titel	Themenbereich: Molekulare Stressphysiologie der Pflanzen
Title	Molecular Stress Physiology of Plants
Schwerpunkt/Focus	
Sprache/Language	optional
VV-Nr./Course No.	132371
Modulverantwortlich/Responsible	Dr. M. Ogueta Gutierrez
Vertreter/Co-responsible	
Anbieter/Teachers	Dr. R. Waadt
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	WiSe, SoSe
Studierende/Students	BSc Biowissenschaften
Corona-Informationen/Corona-Information	
Zeit/Date	i.d.R. März bis Juni 2026
Ort/Location	IBBP, Schlossplatz 7
Beginn/Start	n. V.
Vorbesprechung/Obligatory pre-meeting	n. V.
Voraussetzung/Prerequisite	
Anmeldung/Registration	über Dozentenplatz
Leistungskontrollen/Performance assessments	Referat, Abschlussarbeit
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	
max. NP/Max. grade points	160
Ziele/Aims	Wie nehmen Pflanzen abiotischen Stress, insbesondere Trockenstress wahr? Was ist die Rolle von Abscisinsäure und Ca ²⁺ Signale der Stressantwort? Wie passen sich Pflanzen an abiotische Stresssituationen an?
Inhalte/Content	Arabidopsis, abiotischer Stress, Signaltransduktion, Abscisinsäure, Ca ²⁺ , Biosensorik
Methoden/Methods	Arabidopsis, HEK293T Zellen, E. coli, Agrobacterium tumefaciens, Stressphysiologie, Abscisinsäure-Transport, Ca ²⁺ -Signale, Molekulargenetik, Genotypisierung, PCR, GreenGate, Biosensorik, Mikroskopie, Bildanalysen
Berufsrelevante und interdisziplinäre Komponenten/Occupational and interdisciplinary skills	
Voraussetzung für/Prerequisite for	
Präsenzpflicht/Compulsory presence	Ja

Plätze/Number of participants

Gruppengröße/Group size

Materialien/Materials

Literatur/Literature

Links

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/Semeinars			
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