

Übersicht - Overview / Veranstaltung

Veranstaltung

Titel	Themenbereich: Pflanzenphysiologie / Biochemie
Title	Plant Physiology and Biochemistry
Schwerpunkt/Focus	
Sprache/Language	englisch deutsch
VV-Nr./Course No.	132084
Modulverantwortlich/Responsible	Dr. M. Ogueta Gutierrez
Vertreter/Co-responsible	
Anbieter/Teachers	Prof. Dr. I. Finkemeier, Dr. Jürgen Eirich
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	Bibliothek und Labore AG Finkemeier, EG Schlossplatz 7
Beginn/Start	n.V.
Vorbesprechung/Obligatory pre-meeting	n.V.
Voraussetzung/Prerequisite	
Anmeldung/Registration	beim Anbieter
Leistungskontrollen/Performance assessments	n. A.
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	
max. NP/Max. grade points	160
Ziele/Aims	Vorbereitung für die Bachelorarbeit
Inhalte/Content	Aktuelle Forschungsthemen AG Finkemeier
Methoden/Methods	<p>Methodenspektrum je nach Interesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochemie: quantitative Protein-Massenspektrometrie, Herstellung rekombinanter Proteine, Proteinaufreinigung mit FPLC, diverse Enzymtests Metabolitmessungen, HPLC, SDS-PAGE, Western Blots, 2D-Gele, BN-PAGE, Redox 2D-PAGE, Co-Immunopräzipitation, Isolierung von Chloroplasten und Mitochondrien, Zellkern, Fluoreszenz-Mikroskopie (GFP-Lokalisation) • Molekularbiologie: Nukleinsäure-Aufreinigung (DNA und RNA), PCR, qPCR, Northern Blots und Microarrays, Restriktionsanalysen und Klonierung, Agrobakterium-vermittelte Transformation von Arabidopsis (Überexpression, RNAi, induzierbare Promotoren), GUS-Färbungen, Luciferase-Reporterassays • Pflanzenphysiologie: Chlorophyll-Fluoreszenz, Gaswechselmessungen (CO₂, O₂), Biomassen, Samenkeimung

Berufsrelevante und interdisziplinäre Komponenten/Occupational and interdisciplinary skills	Eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten, Interpretation von Daten, Literaturrecherche
Voraussetzung für/Prerequisite for	Bachelorarbeit
Präsenzpflicht/Compulsory presence	ja/yes
Plätze/Number of participants	6
Gruppengröße/Group size	1-2
Materialien/Materials	-
Literatur/Literature	Buchanan, Grissom, Jones "Biochemistry & Molecular Biology of Plants", American Society of Plant Physiologists project-relevant publications

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/Seminars			
Exkursionen/Excursions			

Legende: / Legend:

 = Modul gehört zum SPP Implant / *Module is part of the SSP Implant*

 = 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