

Übersicht - Overview / Veranstaltung

Veranstaltung

Titel	Physiologie der Mikroorganismen
Title	Physiology of Microorganisms
Schwerpunkt/Focus	
Sprache/Language	deutsch
VV-Nr./Course No.	136004
Modulverantwortlich/Responsible	I. Berg
Vertreter/Co-responsible	F. B. Oppermann
Anbieter/Teachers	Prof. Dr. I. Berg, Dr. F. B. Oppermann
Typ/Type	Praktikum + 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 II: 04.01.2027 – 26.02.2027
Ort/Location	MB 122, MB 039
Beginn/Start	04.01.2027, 10.00 Uhr, MB 039
Vorbesprechung/Obligatory pre-meeting	Di. 15.12.26, 18 Uhr s.t., MB 039
Voraussetzung/Prerequisite	
Anmeldung/Registration	Online-Anmeldung
Leistungskontrollen/Performance assessments	Protokolle, Laborbuch, Seminarvortrag, Modulabschlussklausur
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	werden bei der Vorbesprechung bekannt gegeben
max. NP/Max. grade points	200 NP
Ziele/Aims	Erlernen von Methoden zur Analyse physiologischer Prozesse (mikrobiologische, biochemische, genetische Methoden). Vertiefung Kenntnisse zum Stoffwechsel von Mikroorganismen und seiner Regulation.
Inhalte/Content	Vergleichende Proteomanalyse, Untersuchung des Wachstums von Mikroorganismen, Charakterisierung der Genotoxizität von Zellgiften, Nachweis und quantitative Bestimmung von Metaboliten, Isolierung von Stoffwechselmutanten
Methoden/Methods	2D-Gelelektrophorese (Proteomics), optisch-enzymatische Tests; Genotoxizitätstest (Amestest); Transposonmutagenese
Berufsrelevante und interdisziplinäre Komponenten/Occupational and interdisciplinary skills	

Voraussetzung für/Prerequisite for	
Präsenzpflicht/Compulsory presence	ja/yes
Plätze/Number of participants	18
Gruppengröße/Group size	2
Materialien/Materials	Skript und Material werden im Learnweb bereitgestellt
Literatur/Literature	Steinbüchel, A., Oppermann-Sanio, F.B., Ewering, C., Pötter, M.: Mikrobiologisches Praktikum, 2. Auflage, Springer-Verlag Heidelberg 2013.
Links	https://www.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/
Sonstiges/Further information	

Modulelemente:

Elemente of the module:

	Titel/Title	Zeit (von...bis)/Time (from...to)	Ort(Raum)/Location
Übungen/Practical exercises	Physiologie der Mikroorganismen	7.01.-27.02.2026	MB 122
Vorlesung/Lecture		modulbegleitend n.V.	MB039
Seminare/Seminars	Ausgewählte Kapitel zur Physiologie der Mikroorganismen	modulbegleitend n.V.	MB 039
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