

Übersicht - Overview / Veranstaltung

Veranstaltung

Titel	Themenbereich: Biochemie und Biotechnologie
Title	Biochemistry and Biotechnology
Sprache/Language	optional
VV-Nr./Course No.	134182
Modulverantwortlich/Responsible	Dr. M. Pott
Vertreter/Co-responsible	
Anbieter/Teachers	Prof. Dr. B. Moerschbacher
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	n. A.
Beginn/Start	n. A.
Vorbereitung/Obligatory pre-meeting	n. A.
Voraussetzung/Prerequisite	i.d.R. ein VM der AG Moerschbacher (Biochemie oder Molecular Biochemistry)
Anmeldung/Registration	über Anbieter
Leistungskontrollen/Performance assessments	n. A.
Termine f. Leistungskontrollen/Date for performance assessments	
max. NP/Max. grade points	160
Ziele/Aims	Neben Kennenlernen und Einüben von Theorie und Praxis der Projekt- und Teamarbeit ist das fachliche Ziel dieses Projekt-Modul Einarbeitung in den theoretischen Hintergrund eines unserer aktuellen Forschungsprojekte und die Definition von konkreten Fragestellungen für die anschließenden BSc-Arbeiten.
Inhalte/Content	"Theorie und Praxis der Projekt- und Teamarbeit; biologische Aktivitäten von Poly- und Oligosacchariden; biologische, enzymatische und chemische Analytik von Poly- und Oligosacchariden; Polysaccharid-modifizierende Enzyme und ihre Gene; heterologe Expression, Aufreinigung und Charakterisierung Polysaccharid-modifizierender Enzyme und ihrer Produkte; protein engineering zur Optimierung Polysaccharid-modifizierender Enzyme bzw. ihrer Produkte
Methoden/Methods	Methoden der Projekt- und Teamarbeit; Literaturrecherche und kritisches Lesen wissenschaftlicher Literatur; Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit; theoretische Grundlagen der relevanten biologischen und chemischen Methoden (siehe Inhalte)

Berufsrelevante und interdisziplinäre
Komponenten/Occupational and
interdisciplinary skills

Die Fähigkeit zur effektiven Teamarbeit ist eine wichtige Kompetenz für alle Berufswege.

Voraussetzung für/Prerequisite for

BSc-Arbeit in der AG Moerschbacher

Präsenzpflicht/Compulsory presence

ja/yes

Plätze/Number of participants

3

Gruppengröße/Group size

3

Materialien/Materials

Kittel und Schutzbrille

Literatur/Literature

Die Literatur für dieses Modul wird in der Vorbesprechung bzw. zu Modulbeginn individuell mit den Studierenden abgesprochen.

Links

www.nano3bio.eu

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	Literaturseminar	n.V.	
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