

BIO-M-PM-PBE

1.	Name des Moduls <i>Module title</i>	Praktisches Modul / Practical module: Protein Biochemistry and Enzymology
2.	Verantwortlich / <i>person responsible</i>	Prof. Dr. Reinhard Sterner
3.	Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> - Mitarbeit an einem aktuellen Forschungsprojekt in der Proteinbiochemie oder Enzymologie - Angeleitete Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten - Angeleitete projektspezifische Literaturrecherche - Kennenlernen und Anwenden moderner Methoden der Proteinbiochemie und Enzymologie - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten Module contents <ul style="list-style-type: none"> - Participation in a current research project of protein biochemistry - Training in planning, conducting and evaluating experiments - Training in search of relevant literature - Getting to know and using modern methods of protein biochemistry and enzymology - Presentation and discussion of own experimentally gained data 	
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende <ul style="list-style-type: none"> - mit grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich der Proteinbiochemie und Enzymologie vertraut, - kennen die einschlägigen Fachbegriffe und können diese zielgerichtet und sicher anwenden, - können einschlägige Fachliteratur selbständig recherchieren, - können Hypothesen zu aktuellen Fragen in der relevanten Forschung formulieren, - entsprechende Versuche planen, - beherrschen die relevanten Methoden, - sind in der Lage, die erzielten Ergebnisse selbständig auszuwerten, statistisch abzusichern und zu interpretieren, - und können die Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Aufsatzes und in einer mündlichen Präsentation darstellen und diskutieren. Qualification objectives of the module / skills to be acquired After successful completion of the module, students <ul style="list-style-type: none"> - are familiar with basic und current research topics in the field of protein biochemistry and enzymology, - know the respective technical terms and are able to apply them in an appropriate way, - are able to search for relevant scientific literature, - are able to formulate a hypothesis for current issues in the respective scientific field, - reliably plan respective experiments, - are capable to apply the appropriate methods, - are able to independently analyse, statistically confirm and interpret the results, - and to present and discuss the results in a scientific essay and oral presentation. 	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / <i>Prerequisites for participation</i>	
	a) empfohlene Kenntnisse / <i>recommended knowledge</i>	keine / none
	b) verpflichtende Nachweise / <i>mandatory courses</i>	keine / none
6.	Verwendbarkeit des Moduls / <i>Module can be used for</i>	Master Biologie - Schwerpunkt Biochemie / Master Biology - focus subject Biochemistry
7.	Angebotsturnus des Moduls / <i>Module is offered</i>	Jedes Semester / every semester

8.	Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in		einem Semester / one semester			
9.	Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study		1.- 3. Semester			
10.	Arbeitsaufwand des Moduls / workload		Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week		19 SWS	
			davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):			
			1. Präsenzzeit / attendance		232 Std./hrs	
			2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / Independent study including exam preparation		88 Std./hrs	
			Leistungspunkte / credit points (= ECTS)		12 LP/CP	
11.	Modulbestandteile / Module components					
	Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
	1	P / C	Laborpraktikum (6 Wochen) mit Seminar laboratory course (6 weeks) with seminar	Proteinbiochemie und Enzymologie Protein Biochemistry and Enzymology	19	
12.	Modulprüfung/ Module examination					
	Kompetenz, Thema / Competence, topic	Art der Prüfung / Type of examination		Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade
	Proteinbiochemie und Enzymologie Protein Biochemistry and Enzymology	Portfolioprüfung portfolio examination			nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
13.	Bemerkungen / notes					
	Es wird empfohlen, das Theoretische Modul BIO-M-TM-PBE Proteinbiochemie und Enzymologie gleichzeitig zu belegen. It is recommended to simultaneously attend the theoretical module BIO-M-TM-PBE Protein Biochemistry and Enzymology.					

Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)