

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung 2018 Masterstudiengang Technische Biochemie

Modul-Nr.	Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung	Semester	Leistung		Voraussetzungen	Sprache	SWS	ECTS (LP)	
					Prüfungsleistung	Studienleistung					
Pflichtmodule											
1	Biotechnologie							deutsch	6	7	
		Industrielle Biotechnologie	Vorlesung	1	MP-PF				2	3	
		Biogene Materialien und Polymere	Seminar	1					2	2	
		Industrielle Biotechnologie	Praktikum	1			Tu		2	2	
2	Chemische und Biochemische Analytik							deutsch	7	7	
		Naturstoff- und Wirkstoffanalytik	Vorlesung	1	MP-K (180 Min.)				3	3	
		Naturstoff- und Wirkstoffchemie	Vorlesung	1					1	1	
		Naturstoff- und Wirkstoffanalytik Praktikum	Praktikum	1			Tu		3	3	
3	Mikrobiologie / Pharmakologie							deutsch	4	5	
		Mikrobiologie	Vorlesung	1	MP-K (180 Min.)				2	3	
		Pharmakologie und Toxikologie	Vorlesung	1					2	2	
4	Chemische Prozesstechnik							deutsch	8	11	
		Reaktionstechnik	Vorlesung	1	MP-K (180 Min.)				2	3	
		Extraktions- und Trenntechnik	Vorlesung	1					2	3	
		Biophysikalische Chemie	Vorlesung	2					2	3	
		Chemische Prozesstechnik	Praktikum	2		Tu			2	2	
5	Technische Biochemie							deutsch	8	11	
		Bioanalytik	Vorlesung	1	MP-K (180 Min.)				2	3	
		Technische Biochemie / Downstream Processing	Vorlesung	2					2	3	
		Bioanalytik	Praktikum	1			Tu			2	3
		Technische Biochemie / Downstream Processing	Praktikum	2			Tu			2	2
6	Bioverfahrenstechnik							deutsch	4	5	
		Bioverfahrenstechnik	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5	

7	Interdisziplinäres Projekt							deutsch	6	7
		Naturstoffextraktion	Praktikum	2		Tu			1	1
		Naturstoffanalytik	Praktikum	2		Tu			1	1
		Prozessbezogene Mikrobiologie	Praktikum	2		Tu			1	1
		Enzymprozesse / Biopolymere	Praktikum	2		Tu			1	1
		Projektmanagement	Praktikum	2		Tu			1	2
		Fach-Englisch	Praktikum	2		Tu			1	1
Wahlpflichtmodule*										
W1	Enzymtechnologie							deutsch	5	7
		Enzymtechnologie	Vorlesung	2	MP-K (180 Min.)				2	3
		Fermentationstechnologie	Seminar	2					1	2
		Enzymtechnologie	Praktikum	2		Tu			2	2
W2	Assaytechnologie / <i>in vitro</i> -Diagnostik							deutsch	5	7
		Medizinische <i>in vitro</i> -Diagnostik (Klinische Chemie)	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				2	3
		Regulatory Affairs	Seminar	2			Tu		2	2
		Assaytechnologie	Praktikum	2		Tu			1	2
Studienabschluss										
A1	Abschluss							deutsch		30
		Abschlussarbeit		3	24 Wochen					27
		Abschlusskolloquium		3	MP-M (60 Min.)					3

LP: Leistungspunkte

MP-K: Modulprüfung Klausur

MP-M: Modulprüfung mündlich

MP-PF: Modulprüfung Portfolioprüfung

Tu: Test unbenotet (Studienleistung)

Tb: Test benotet (Studienleistung)

* Regeln für das Wahlpflichtstudium:
Wahlpflichtmodule müssen im Umfang von 7 LP ausgewählt werden.