


Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie  
Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Biomaterialien			Systembiologie			Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie						
2	Modulname	Biotechnologische Verfahrenstechniken				Fachkommunikation Englisch für Medizinische Biotechnologie		Induzierte pluripotente Stammzellen in der Grundlagenforschung und in der klinischen Anwendung			Medizinische Bioinformatik	Soft Skills für Medizinische Biotechnologie		
3	Modulname	Aktuelle Entwicklungen in der Molekularen Medizin		Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung				Kommunikation und Wahrnehmung, Kognition und Persönlichkeit			Strahlung in Bildgebung und Therapie			
4	Modulname	Masterarbeit Medizinische Biotechnologie												

**Legende**

 Pflichtmodule

E - Exkursion  
IL - Integrierte Lehrveranstaltung  
Ko - Konsultation  
P - Praktikumsveranstaltung  
Pr - Projektveranstaltung  
MC - Multiple Choice Prüfung

S - Seminar  
SPÜ - Schulpraktische Übung  
Tu - Tutorium  
Ü - Übung  
V - Vorlesung  
PL - Prüfungsleistung

A - Abschlussarbeit  
B/D - Bericht/Dokumentation  
HA - Hausarbeit  
K - Klausur  
Koll - Kolloquium  
mP - mündliche Prüfung

pP - praktische Prüfung  
PrA - Projektarbeit  
Prot - Protokoll  
R/P - Referat/Präsentation  
SL - Studienleistung  
T - Testat

LP - Leistungspunkte  
min - Minuten  
RPT - Regelprüfungstermin  
Std - Stunden  
SWS - Semesterwochenstunden  
Wo - Wochen

**Pflichtmodule**

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Biomaterialien	4150460	V/5; S/2; P/3	keine	K (90 min) oder MC (90 min)	9	Wintersemester	1	benotet
Systembiologie	1151120	V/3; Ü/1	Anwesenheitspflicht in den Übungen	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie	4150520	V/3; S/1	15-minütige Einzelpräsentation der/des Studierenden oder Gruppenpräsentation (15 min pro Gruppenmitglied) im Seminar	K (90 min) oder MC (90 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Induzierte pluripotente Stammzellen in der Grundlagenforschung und in der klinischen Anwendung	4150470	S/2; P/4	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen, mündliche Präsentation (30 min)	mP (30 min)	9	Wintersemester (Beginn)	2	benotet
Biotechnologische Verfahrenstechniken	1351760	V/5; P/3	erfolgreicher Abschluss von 6 praktischen Aufgaben inklusive Protokolle (je 4-6 Seiten), erfolgreicher Abschluss einer wissenschaftlichen Aufgabe	K (120 min) oder MC (120 min)	12	Sommersemester	2	benotet
Fachkommunikation Englisch für Medizinische Biotechnologie	9101550	Ü/4	Anwesenheitspflicht in den Übungen	K (120 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Medizinische Bioinformatik	4150490	V/2; Ü/1	keine	K (60 min) oder MC (60 min) oder R/P (30 min) oder HA (4 Wo, 10-15 Seiten)	3	Sommersemester	2	benotet

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie  
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Soft Skills für Medizinische Biotechnologie	4150530	S/4	Anwesenheitspflicht in den Seminaren	R/P (30 min) oder K (90 min)	9	Sommersemester	2	benotet
Aktuelle Entwicklungen in der Molekularen Medizin	4150450	V/0,8; Ü/2,5; P/1,7	keine	R/P (30 min) oder K (90 min) oder MC (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung	4150510	V/1; S/1; P/6	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	1. PL: Prot (30-50 Seiten) oder HA (3 Wo, 10-20 Seiten) (25%); 2. PL: K (120 min) oder MC (120 min) oder mP (30 min) (75%)	12	Wintersemester	3	benotet
Kommunikation und Wahrnehmung, Kognition und Persönlichkeit	4150480	V/2; S/3	Anwesenheitspflicht in den Seminaren	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Strahlung in Bildgebung und Therapie	4150540	V/3; S/1,5; P/0,5	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	K (90 min) oder MC (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Masterarbeit Medizinische Biotechnologie	4150500		keine	1. PL: A (20 Wo) (66,7%); 2. PL: Koll (50 min) (33,3%)	30	jedes Semester	4	benotet