

Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w18)

Musterverlauf B Master Bioverfahrenstechnik (BVTMS)
Vertiefung B - Industrielle Bioverfahrenstechnik

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS
1	Transportprozesse			Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung			Projektierungskurs			Masterarbeit		
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Chemische Reaktionstechnik	VL	2	Projektierungskurs	PK	6			
3	Mehrphasenströmungen	VL	2	Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2						
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2						
5												
6												
7	Prozess- und Anlagentechnik II			Bioprozess- und Biosystemtechnik			Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum					
8	Prozess- und Anlagentechnik II	VL	2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Mikrobiologisches Praktikum für Fortgeschrittene	PR	3			
9	Prozess- und Anlagentechnik II	HÜ	1	Biosystemtechnik	VL	2	Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum	PR	3			
10	Prozess- und Anlagentechnik II	UE	1	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL	1						
11												
12												
13	Trenntechnik in den Life Sciences			Technische Mikrobiologie			Synthese und Auslegung industrieller Anlagen					
14	Chromatographische Trennverfahren	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	VL	1			
15	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	PBL	3			
16	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2	Technische Mikrobiologie	HÜ	1						
17												
18												
19	Biokatalyse			Zell- und Gewebekultur			Industrielle Bioprozesstechnik					
20	Technische Biokatalyse	VL	2	Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL	2	Bioverfahrenstechnische Produktionsprozesse	PBL	2			
21	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL	2	Entwicklung Bioverfahrenstechnischer Prozesse in der industriellen Praxis	SE	2			
22												
23												
24												
25							Studienarbeit Bioverfahrenstechnik					
26							Studienarbeit Bioverfahrenstechnik	PR	6			
27												
28												
29												
30												
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP												
Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP												

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

