Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w24)

Legende:

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

Musterverlauf B Master Bioverfahrenstechnik (BVTMS)

Vertiefung B - Industrielle Bioverfahrenstechnik

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 Berücksichtigung lokaler Transportprozesse	PBL	2	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2				
5										
6										
7	**Trenntechnik in den Life Sciences**			**Bioprozess- und Biosystemtechnik**			**Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum**			
8	Chromatographische Trennverfahren	VL	2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Mikrobiologisches Praktikum für Fortgeschrittene	PR	3	
9	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	Biosystemtechnik	VL	2	Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum	PR	3	
10	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL	1				
11										
12										
13	**Biokatalyse**			**Technische Mikrobiologie**			**Zell- und Gewebekultur**			
14	Technische Biokatalyse	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	2	Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL	2	
15	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL	2	
16				Technische Mikrobiologie	HÜ	1				
17										
18										
19	**Prozessmodellierung und Prozessführung**			**Industrielle Bioprozesstechnik**			**Industrielle Bioprozesse in der Praxis**			
20	Prozessmodellierung und Prozessführung	VL	2	Bioverfahrenstechnische Produktionsprozesse	PBL	2	Praxis in der Bioverfahrenstechnik	SE	2	
21	Prozessmodellierung und Prozessführung	GÜ	3	Entwicklung Bioverfahrenstechnischer Prozesse in der industriellen Praxis	SE	2	Industrielle Biotechnologie in der Chemischen Industrie	SE	2	
22										
23										
24										
25							**Studienarbeit Bioverfahrenstechnik**			
26							Studienarbeit Bioverfahrenstechnik	PR	6	
27										
28										
29										
30										

Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP

Nichttechnische Angebote 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.