

Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w20)

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

Musterverlauf A Master Bioverfahrenstechnik (BVTMS)

Vertiefung A - Allgemeine Bioverfahrenstechnik

1	Transportprozesse		Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung		Projektierungskurs		Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL 2	Chemische Reaktionstechnik	VL 2	Projektierungskurs	PK 6	Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien
3	Mehrphasenströmungen	VL 2	Chemische Reaktionstechnik	HÜ 2			SE 2
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL 2	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR 2			Masterarbeit
5							
6							
7	Prozess- und Anlagentechnik II		Bioprocess- 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	GÜ 1	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL 1			
11							
12							
13	Trenntechnik in den Life Sciences		Technische Mikrobiologie		Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik		
14	Chromatographische Trennverfahren	VL 2	Angewandte Molekularbiologie	VL 2	Partikeltechnologie II	VL 2	
15	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL 2	Technische Mikrobiologie	VL 2	Partikeltechnologie II	PBL 1	
16	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL 2	Technische Mikrobiologie	HÜ 1	Praktikum Partikeltechnologie II	PR 3	
17							
18							
19	Biokatalyse		Zell- und Gewebekultur		Studienarbeit Bioverfahrenstechnik		
20	Technische Biokatalyse	VL 2	Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL 2	Studienarbeit Bioverfahrenstechnik	PR 6	
21	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL 2	Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL 2			
22							
23							
24							
25					Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)		
26					Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2	
27					Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL 2	
28							
29							
30							
31							
32							
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.

