

# Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w20)

## Musterverlauf B Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)

### Vertiefung Bioverfahrenstechnik

			Semester 2		Semester 3		Semester 4	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	<b>Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen</b>		<b>Bioprocess- und Biosystemtechnik</b>		<b>Projektierungskurs</b>		<b>Masterarbeit</b>	
2			Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL 2	Projektierungskurs	PK 6		
3			Biosystemtechnik	VL 2				
4			Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL 1				
5								
6								
7	<b>Trenntechnik in den Life Sciences</b>		<b>Heterogene Katalyse</b>		<b>Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering</b>			
8			Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren	VL 2	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering	PBL 6		
9			Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL 2				
10			Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL 2				
11								
12								
13	<b>Biokatalyse</b>		<b>Technische Mikrobiologie</b>		<b>Industrielle Bioprosesstechnik</b>			
14			Angewandte Molekularbiologie	VL 2	Bioverfahrenstechnische Produktionsprozesse	PBL 2		
15			Technische Mikrobiologie	VL 2	Entwicklung Bioverfahrenstechnischer Prozesse in der industriellen Praxis	SE 2		
16			Technische Mikrobiologie	HÜ 1				
17								
18								
19	<b>Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse</b>		<b>Zell- und Gewebekultur</b>		<b>Bioressourcen und Bioaffinerien</b>			
20			Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL 2	Bioressourcenmanagement	VL 2		
21			Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL 2	Bioressourcenmanagement	UE 1		
22					Bioraffinerietechnologie	VL 2		
23					Bioraffinerietechnologie	UE 1		
24								
25	<b>Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme</b>							
26			Partikeltechnologie für IMP	VL 2				
27			Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR 3				
28			Hörsaalübung Partikeltechnologie für Internationale Masterstudiengänge	HÜ 1				
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.

