

STUDIENVERLAUF

Bachelor Pharmazeutische Biotechnologie

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mikrobiologie 6 SWS/9 ECTS	Molekular- biologie 6 SWS/9 ECTS Biochemie 6 SWS/9 ECTS Physik 4 SWS/6 ECTS Grundlagen Verfahrenstechnik 4 SWS/6 ECTS	Technische Mikrobiologie 6 SWS/9 ECTS	Pharmaz. Prozess- technologie II 4 SWS/6 ECTS	Pharmakologie & Modellierung 4 SWS/6 ECTS	Praxis- semester 30 ECTS	Bachelor- arbeit 12 ECTS
Grundlagen Chemie 6 SWS/9 ECTS		Anlagen und Raumtechnik 4 SWS/6 ECTS	Immunbiologie 4 SWS/6 ECTS	Bioprozess- entwicklung 6 SWS/9 ECTS		Qualitäts- management & Rechtsgrundlagen 6 SWS / 9 ECTS
Biotechnologie & Zellbiologie 4 SWS/6 ECTS		Gentechnik 4 SWS/6 ECTS	Pharmazeut. Grundlagen 4 SWS/6 ECTS	Downstream Processing 6 SWS/9 ECTS		
Biostatistik 4 SWS/6 ECTS		Einführung Data Science 4 SWS/6 ECTS	Zellkultur- technik 4 SWS/6 ECTS			
Vorkurs Chemie & Wissenschaftl. Arbeiten		Pharmaz. Prozess- technologie I 4 SWS/6 ECTS	Industrielle Prozesse & Analytik 4 SWS/6 ECTS	Chemie & Analytik & Proteinchemie 4 SWS/6 ECTS		Wahlpflicht 1 & 2 4 SWS / 6 ECTS
30 ECTS	30 ECTS	33 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	27 ECTS

ECTS = Leistungspunkte,

SWS = Semesterwochenstunden: 2 SWS entsprechen 90 Minuten Vorlesung, Praktikum oder Übung in jeder der 15 Wochen pro Semester. Laborpraktika werden in der Regel als Blockveranstaltung angeboten.

gesamt 210 ECTS