

Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen mit Möglichkeit zur individuellen Profilbildung

Individuelle Profilbildung im Wahlpflichtbereich (4.+5. Semester)

Forschungsarbeiten Auslandsaufenthalt

1. – 5. Semester

6. + 7. Semester

Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester
Angewandte Biowissenschaften 6 LP	Persönlichkeitsbildung 6 LP	Molekularbiologie 6 LP	Bioinformatische Datenanalyse 6 LP	Fermentationstechnik 6 LP
Wiss. Arbeiten mit KI 3 LP	Statistik 6 LP	Englisch 6 LP	Profilbildung 6 LP	Profilbildung 6 LP
Mathematik für Biotechnologie 9 LP	Biokatalyse 6 LP	Zellbiologie 6 LP	Profilbildung 6 LP	Profilbildung 6 LP
Physik 6 LP	Biochemie 6 LP	Mikrobiologie 6 LP	Profilbildung 6 LP	Profilbildung 6 LP
Allgemeine Chemie 6 LP	Organische Chemie 6 LP	Analytische Chemie 6 LP	Physikalische Chemie 6 LP	Genomics und gentechnische Anwendungen 6 LP

Medizinische Biotechnologie	Verfahrenstechnik	Angewandte Bioinformatik
Medizinische Mikrobiologie Immunologie 6 LP	Mechanik 6 LP	Current Bioinformatics 6 LP
Labordiagnostik 6 LP	Verfahrenstechnische Grundoperationen 6 LP	Komparative Genomik 6 LP
Personalisierte Medizin 6 LP	Thermodynamik 6 LP	DataMining 6 LP
Anatomie und Physiologie 6 LP	Maschinenelemente und CAD 6 LP	Systembiologie 6 LP
Werkstoffkunde 3 LP	Biofilme 3 LP	Artificial Intelligence in Bioinformatics 6 LP
GMP, GLP, GCP 3 LP	Pharmakologie 3 LP	Projektarbeit 6 LP
Design Thinking 6 LP	Algorithmische Bioinformatik 6 LP	Projektarbeit 6 LP
Industrielle Mikrobiologie 3 LP		

Sommersemester	Wintersemester
6. Semester	7. Semester
Kooperatives Praxismodul	Praxisphase
In PI: Betriebliche Praxis	18 LP
Industrie oder Partnerhochschulen	
Auslandsaufenthalt	Bachelor-Arbeit und Kolloquium
30 LP	12 LP

Studiengang Biotechnologie (B.Sc.) ab WS 2025/2026

Fragen?