

Bachelorstudiengang Biotechnologie

des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie

Modulplan gemäß Studien- und Prüfungsordnung

(Immatrikulation ab WS 2025/26)

Bachelor of Engineering - Biotechnologie

| | | | | | | | | | | | | | | Summe | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------------|--------------|---|---|----------------------------------|----------|-------------------------------|---|-----------------|-------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|--|-----------------|--|-----------------|----|----|---|----|---|---|---|----|
| | | | | | | | | | | | | | | V | Ü | P | Σ | | | | | | | | | | | |
| 1. Semester | Mathematik 1 | | | | Physik 1 | | | | Chemie 1 | | | | Biologie | | | | Informatik 1 | | Technisches Englisch | | 14 | 10 | 3 | 27 | | | | |
| | GW.1.211 | | SP/90' 100 % | | GW.1.315 | | SP/90' 100 % | | MT.1.401 | | SP/90' 100 % | | MT.1.402 | | SP/90' 100 % | | GW.1.427 | SP/90' 100 % | GW.1.129 | AP:ST 100 % | | | | | | | | |
| | 4 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 1 | LS | 3 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 1 | LS | 2 | 0 | 1 | | | | | | 0 | 3 | 0 | |
| Ribe | | | | Hoechstetter | | | | Schumann | | | | Sack | | | | Wieczorek | | Klingebiel | | | | | | | | | | |
| 2. Semester | Mathematik 2 | | | | Physik 2 | | | | Chemie 2 | | | | Mikrobiologie | | | | Informatik 2 | | Grundlagen der Elektronik | | 14 | 8 | 7 | 29 | | | | |
| | GW.1.212 | | SP/90' 100 % | | GW.1.316 | | SP/90' 100 % | | MT.1.209 | | SP/90' 100 % | | MT.1.403 | | SP/90' 100 % | | GW.1.428 | SP/90' 100 % | MT.1.404 | SP/90' 100 % | | | | | | | | |
| | 4 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 1 | LS | 2 | 1 | 2 | LS | 3 | 1 | 2 | LS | 1 | 2 | 0 | | | | | | 2 | 0 | 2 | LS |
| Ribe | | | | Hoechstetter | | | | Schumann | | | | Gola | | | | Wieczorek | | Schmidl | | | | | | | | | | |
| 3. Semester | Biostatistik | | | | Grundlagen der Bioverfahrenstechnik | | | | Prozessanalytik | | | | Molekulare Genetik | | | | Technische Mikrobiologie | | Baugruppen biotechnologischer Anlagen | | 12 | 7 | 5 | 24 | | | | |
| | GW.1.421 | | SP/90' 100 % | | MT.1.407 | | SP/90' 100 % | | MT.1.406 | | SP/90' 100 % | | MT.1.405 | | SP/90' 100 % | | MT.1.408 | SP/90' 100 % | MT.1.238 | SP/90' 100 % | | | | | | | | |
| | 2 | 1 | 2 | LS | 2 | 1 | 1 | LS | 2 | 1 | 2 | LS | 2 | 2 | 0 | | 2 | 1 | 0 | | | | | | 2 | 1 | 0 | |
| Walther | | | | Berkholz | | | | Burse | | | | NN | | | | Gola | | Pfaff | | | | | | | | | | |
| 4. Semester | Biodatenanalyse und Modellierung | | | | Bioverfahrenstechnik/ Fermentationstechnik | | | | Biochemie | | | | Gentechnik | | | | GMP (Good Manufacturing Practice) | | Soft Skills | | 10 | 6 | 9 | 25 | | | | |
| | MT.1.254 | | SP/90' 100 % | | MT.1.241 | | SP/90' 100 % | | MT.1.255 | | SP/90' 100 % | | MT.1.409 | | SP/90' 100 % | | MT.1.256 | SP/90' 100 % | MT.1.253 | SL R 100 % | | | | | | | | |
| | 2 | 0 | 2 | LS | 2 | 1 | 2 | LS | 2 | 2 | 2 | LS | 2 | 2 | 2 | LS | 2 | 0 | 0 | | | | | | 0 | 1 | 1 | |
| Neumann | | | | Berkholz | | | | Pollok | | | | NN | | | | Gola | | Sack | | | | | | | | | | |
| 5. Semester | Bioinformatik | | | | Bioverfahrenstechnik/ Aufarbeitungstechnik | | | | Bioprocess-MSR-Technik | | | | Zell- und Gewebekultivierung | | | | Wahlpflichtmodul(e)* | | | | 8 | 3 | 7 | 18 | | | | |
| | MT.1.257 | | SP/90' 100 % | | MT.1.304 | | SP/90' 100 % | | MT.1.215 | | SP/90' 100 % | | MT.1.410 | | SP/90' 100 % | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0 | 2 | LS | 2 | 1 | 2 | LS | 2 | 1 | 2 | LS | 2 | 1 | 1 | LS | | | | | | | | | | | | |
| NN | | | | Berkholz | | | | Pfaff | | | | Burse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Semester | Praxismodul | | | | | | | | | | | | Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MT.1.426 | | | | | | SL (schriftlicher Bericht) 100 % | | | | | | MT.1.270 | | | | | | Bachelorarbeit 100 % | | | | | | | | | |
| | | | | | | | siehe Praktikumsordnung | | | | | | | | | | | | siehe Prüfungsordnung | | | | | | | | | |
| | alle Professoren des Fachbereichs | | | | | | | | | | | | alle Professoren des Fachbereichs | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | SWS ohne WPF-Module | | | | | | | | | | | | | | |

*Für die Wahlpflichtmodule wird semesterweise ein jeweils aktueller Katalog erstellt.
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Rechtsverbindlich ist nur die Prüfungs- und Studienordnung in der jeweils gültigen Fassung.

| Legende | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------|---|---|-----------------------|---|---|----------|---|---|-----------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| ganzes Modul (6 ECTS) | | | | | | halbes Modul (3 ECTS) | | | | | | Farbcode | | V - Vorlesung | | AP - alternative Prüfungsleistung | |
| Modulname | | | | | | Modulname | | | | | | MT/BT | | Ü - Übung | | ST - schriftlicher Test | |
| Modulnummer | | | Prüfungsart | | | Modulnr. | | | Prüf.art | | | GW | | P - Praktikum | | SL R - Studienleistung Referat | |
| V | Ü | P | T | V | Ü | P | T | V | Ü | P | T | Praxis | | SP - schriftliche Prüfungsleistung | | LS - Laborschein | |
| Modulkordinator | | | | | | Modulkordinator | | | | | | | | 90' - 90 Minuten | | 100 % - Wichtung der Prüfungsleistung | |
| | | | | | | | | | | | | | | SWS - Semesterwochenstunde | | | |