

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Biotechnologie Stand 16.10.2023

| | | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | LP | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------|-----|----|
| Pflichtteil (BP) | | BP 01 Allg. und Anorg. Chemie (7 LP); V, Pr | BP 02 Organische Chemie (12 LP) 6 (V) 6 (P) | | BP 04 Spektroskopie und Angew. Phys. Chemie (9 LP) 5 (Pr) + 1 (V) 3 (Pr) | | | 128 | |
| | | BP 05 Mathematische Methoden der Chemie (12 LP) 4 (V) + 2 (Ü) | BP 03 Phys. Chemie (8 LP) 4 (V) + 2 (Ü) | BP 08 Allgemeine Zellbiologie (6 LP) V, Pr | BP 15 Molekulare Biotechnologie (5 LP) 3 (V) 2 (S) | | | | |
| | | BP 06 Physik (8 LP) V, Ü, Pr | BP 03 Phys. Chemie (8 LP) V, Ü | BP 11 Biochemie (11 LP) 3 (V) 3 (V) + 5 (Pr) | | BP 07 Bioreaktoren und Bioprozesse (7 LP) V, Ü, Pr | | | |
| | | BP 09 Grundlagen der Mikrobiologie (12 LP) 5 (V) + 4 (Pr) 3 (V) | | BP 14 Statistik und Programmieren (5 LP) 3 (V, Ü) 2 (Ü) | | | | | |
| | | | BP 10 Grundlagen der Genetik (12 LP) V, Ü, Pr | BP 12 Ang. und Techn. Biochemie (9 LP) V, Pr | BP 13 Bioinformatik (5 LP) V, Ü | | | | |
| Wahlpflichtteil (BZ oder BM oder BB) | Angewandte Zellbiologie (BZ) | | | | BZ 01 Zellbiologie der Pflanzen (8 LP) 2 (V) 6 (Pr) | | | 23 | |
| | | | | | BZ 02 Zellbiologie der Tiere f. Fortg. (8 LP) V, Pr | | | | |
| | | | | | BZ 03 Zellbiologie der Tiere- Zellarchitektur (7 LP) V (2) V (3) + 2 (S) | | | | |
| | Angewandte Molekularbiologie (BM) | | | | BM 01 Ang. Molekularbiol. (12 LP) V, Pr Pr (6) V (5) | | | | |
| | | | | | BM 02 Grundlagen der Molekulargenetik (11 LP) V (5) 6 (Pr) | | | | |
| | Bioproszess-technik (BB) | | | | BB 01 Biotechnologische Wertstoffproduktion (6 LP) 3 (V) 3 (V) | | | | |
| | | | | | BB 02 Kultivierungs- und Aufarbeitungsprozesse (12 LP) V, Pr | | | | |
| | | | | | | BB 03 Anlagentechnik (5 LP) V, Ü | | | |
| | Überfachliche Qualifikation (BS 01) | Überfachliche Qualifikation (12 LP) inklusive Pflicht Englisch B2-Niveau (2 LP) individuell verteilbar mehrere 6 Semester | | | | | | | 12 |
| | Professionalisierung (BS 02) | | | | | Berufsvorbereitungseminar (1 LP) | Literaturrecherche (4 LP) | 5 | |
| | Bachelorarbeit (BP 16) | | | | | | BP 16 Bachelorarbeit (12 LP) | 12 | |
| | LP pro Sem. | 30 | 35 | 28 + X | 24 (BP) + 4(BZ)/11(BM)/3(BB) + X | 12 BP+ 19(BZ)/11(BM)/20 BB + X | 16 +X | 180 | |

X=Überfachliche Qualifikation inklusive Englisch B2 (12LP)