

# Modulübersichtstabelle/Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Biotechnologie (Stand Februar 2026)

|                                      |                                     | 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)<br>4 (V) 6 (P) + 2 (Klausur) |                                                 | BP 04 Spektroskopie und Angew. Phys. Chemie (9 LP)<br>Phys. Chemie (3 LP) Pr, (1 LP) V Spektroskopie (5 LP) Pr |                                                                                                 |                              | 128 |
|                                      |                                     | BP 05 Mathematische Methoden der Chemie (12 LP)<br>4 (V) + 2 (Ü) 4 (V) + 2 (Ü)                                            |                                                              | BP 08 Allgemeine Zellbiologie (6 LP) V, Pr      | BP 15 Molekulare Biotechnologie (5 LP)<br>3 (V) 2 (S)                                                          |                                                                                                 |                              |     |
|                                      |                                     | BP 06 Physik (8 LP)<br>V, Ü, Pr                                                                                           | BP 03 Phys. Chemie (8 LP)<br>V, Ü                            | BP 11 Biochemie (11 LP)<br>3 (V) 3 (V) + 5 (Pr) |                                                                                                                | BP 07 Bioreaktoren und Bioprozesse (7 LP) V, Ü, Pr                                              |                              |     |
|                                      |                                     | BP 09 Grundlagen der Mikrobiologie (12 LP)<br>5 (V) + 4 (Pr) 3 (V)                                                        |                                                              | BP 14 Statistik (3 LP)<br>V, Ü                  | BP 13 Bioinformatik (7 LP)<br>V, Ü, Ü                                                                          |                                                                                                 |                              |     |
|                                      |                                     |                                                                                                                           | BP 10 Grundlagen der Genetik (12 LP) V, Ü, Pr                | BP 12 Ang. und Techn. Biochemie (9 LP) V, Pr    |                                                                                                                |                                                                                                 |                              |     |
| Wahlpflichtteil (BZ oder BM oder BB) | Angewandte Zellbiologie (BZ)        |                                                                                                                           |                                                              |                                                 | BZ 01 Zellbiologie der Pflanzen (8 LP)<br>2 (V) 6 (Pr)                                                         |                                                                                                 |                              | 23  |
|                                      |                                     |                                                                                                                           |                                                              |                                                 | BZ 02 Zellbiologie der Tiere f. Fortg. (8 LP)<br>5 (Pr) 3 (V)                                                  |                                                                                                 |                              |     |
|                                      |                                     |                                                                                                                           |                                                              |                                                 |                                                                                                                | BZ 03 Zellbiologie der Tiere- Zellarchitektur (7 LP)<br>V, V, S                                 |                              |     |
|                                      |                                     |                                                                                                                           |                                                              |                                                 | BM 01 Ang. Molekularbiol. (12 LP) V, Pr<br>9 (Pr) 3 (V)                                                        |                                                                                                 |                              |     |
|                                      |                                     |                                                                                                                           |                                                              |                                                 | BM 02 Grundlagen der Molekulargenetik (11 LP)<br>5 (V) 6 (Pr)                                                  |                                                                                                 |                              |     |
|                                      | Bioprozesstechnik (BB)              |                                                                                                                           |                                                              |                                                 | BB 01 Biotechnologische Wertstoffproduktion (6 LP)<br>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)        |                                                                                                                           |                                                              |                                                 |                                                                                                                | BS 02 Professionalisierung (5 LP)<br>Berufsvorbereitungseminar (1 LP) Literaturrecherche (4 LP) |                              | 5   |
|                                      | Bachelorarbeit (BP 16)              |                                                                                                                           |                                                              |                                                 |                                                                                                                |                                                                                                 | BP 16 Bachelorarbeit (12 LP) | 12  |

X=Überfachliche Qualifikation inklusive Englisch B2 (12LP)