

## Lehrplan – Bachelor of Science „Biochemie und Molekularbiologie“

| Sem.                     | 5 LP  | 10 LP  | 15 LP   | 20 LP   | 25 LP  | 30 LP   |
|--------------------------|---|--|---|---|--|---|
| <b>6.</b><br><b>(30)</b> | Pathobiochemie<br>5 LP (bcmb106)                      | Spezielle Labortechniken<br>10 LP (bcmb124)        |   | Bachelorarbeit<br>12 LP (bcmb109)   |  | Bachelorarbeit<br>Begleit-M.<br>3 LP (bcmb110)  |
| <b>5.</b><br><b>(32)</b> | Wahlmodul BC-2<br>10 LP<br>(bcmb123)                  | Fortgeschrittenespraktikum BCMB<br>10 LP (bcmb105) |   | Biochemie II<br>7 LP (bcmb103)  | PC 2: Struktur der<br>Materie und Kinetik<br>5 LP (chem0510)                           | Physikalisch-<br>chemisches<br>Grundpraktikum<br>5 LP (chem0511)                                |
| <b>4.</b><br><b>(27)</b> |   | Genetik und Mikrobiologie<br>10 LP (Biol-112)      |   | Zellbiologie<br>5 LP (Biol-110)   | OC-GP: Organisch-chemisches Grundpraktikum<br>7 LP (chem0402)                          |   |
| <b>3.</b><br><b>(31)</b> | Grundpraktikum<br>BCMB<br>7 LP (bcmb102)              | MBM<br>5 LP (bcmb104)                              | Wahlmodul B<br>5 LP (bcmb122)                                 | Bio-Informatik<br>5 LP (Biol-168)   | Organische Chemie 1:<br>Organisch-chemische<br>Reaktionsmechanismen<br>6 LP (chem0303) | Strukturaufklärung<br>organischer Moleküle<br>3 LP (chem0302)                                   |
| <b>2.</b><br><b>(32)</b> | Rechtliche Grund-<br>lagen & Ethik<br>5 LP (Biol-120) | Humanbiologie<br>5 LP (Biol-113)                   | Physikalische<br>Chemie 1<br>5 LP (chem0411)                  | Allgemeine Chemie 2:<br>Grundlagen der<br>Organischen Chemie<br>5 LP (chem0201) | Wahlmodul C<br>5 LP (bcmb121)<br><br>→ chem0202<br>chem0211                            | Anorganisch-Chemisches<br>Grundpraktikum für<br>Studierende der<br>Biochemie<br>7 LP (chem0011) |
| <b>1.</b><br><b>(28)</b> | Wahlmodul BC-1<br>5 LP<br>(bcmb120)                   | Zellbiologie<br>5 LP (Biol-107)                    | Physik<br>für Studierende<br>der Biochemie<br>5 LP (phys-NF2) | Mathematik<br>für Chemiker I<br>6 LP (chem0102)                                 | Allgemeine Chemie 1:<br>Grundlagen der Anorganischen Chemie<br>7 LP (chem0110)         |   |

|   | Module* zur Auswahl **   | Modul-Nr. | LP | LF      | SWS     | PL                       |
|---|--|-----------|----|---------|---------|--------------------------|
| <b>Wahlpflichtbereich BC-1 (bcmb120)</b>                            |  |           |    |         |         |                          |
|   | Grundlagen der Biochemie                                       | bcmb100   | 5  | V/Üb    | 3/1     | K                        |
|   | Biochemie I  | bcmb101   | 5  | V/Üb    | 4/1     | K                        |
| <b>Wahlpflichtbereich C (bcmb121)</b>                               |  |           |    |         |         |                          |
|   | Anorganische Chemie 1: Chemie der Metalle                      | chem0211  | 5  | V/Üb    | 3/1     | K                        |
|   | Mathematik für Studierende der Chemie 2                        | chem0202  | 6  | V/Üb    | 3/2     | TK                       |
| <b>Wahlpflichtbereich B (bcmb122) NEU (exbiol-120 / exbiol-121)</b> |  |           |    |         |         |                          |
|   | Entwicklungsbiologie der Tiere (exbiol118)                     | biol-131  | 5  | V/PrÜ   | 2/2     | K                        |
|   | Entwicklungsbiologie der Pflanzen<br>(exbiol117)               | biol-130  | 5  | V/PrÜ   | 2/2     | K                        |
|   | Physiologie der Tiere (exbiol115)                              | biol-108  | 5  | V/PrÜ   | 2/2     | K                        |
|   | Physiologie der Pflanzen (exbiol114)                           | biol-111  | 5  | V/PrÜ   | 2/2     | K                        |
|   | Biostatistik NEU   | biol-109  | 5  | V/PrÜ   | 2/2     | K                        |
|   | Grundlagen der Humangenetik und<br>Psychobiologie des Menschen | biol-153  | 5  |         |         | K                        |
|   | Eukaryotische Mikrobiologie                                    | biol-154  | 5  | V/PrÜ   | 1/2     | K                        |
|   | Methoden der Mikrobiologie                                     | biol-156  | 5  | V/PrÜ   | 2/2     | PP unbenotet<br>K (100%) |
|   | Nutzpflanzen   | biol-164  | 5  | V/S/PrÜ | 1/1/2   | K                        |
| <b>Wahlpflichtbereich BC-2 (bcmb123) NEU (exbcmb-107)</b>           |  |           |    |         |         |                          |
|   | Molekulare Biophysik   | bcmb152   | 5  | V/S     | 2/2     | K                        |
|   | Zell- und Neurophysiologie                                     | bcmb153   | 5  | V       | 5,14    | SA                       |
|   | Analytische Chemie   | chem0406A | 7  | V/V/P   | 2/2/2   | PA unbenotet<br>K (100%) |
|   | Meereschemie und Chemische<br>Ozeanographie                    | chem0406D | 7  | V/V     | 2,5/2,5 | K                        |
|   | Stereochemie und Naturstoffe für<br>Studierende der Biochemie  | chem0010  | 5  | V/Üb    | 2/1     | K                        |
|   | Einführung in die Computerchemie                               | chem0407  | 5  | V/Üb    | 2/1     | TK                       |
|   | Nicht gewähltes Modul aus bcmb121                              |           |    |         |         |                          |
|   | Nicht gewähltes Modul aus bcmb122                              |           |    |         |         |                          |