

## Modulübersicht für das Masterstudium Chemische Biologie

| Status des Moduls | Modulnummer | Modultitel  | Leistungspunkte |
|-------------------|-------------|---|-----------------|
| Basismodul*       | MCB B 1     | Instrumentelle Analytische Chemie   | 5               |
| Basismodul*       | MCB B 2     | Organische Chemie   | 7               |
| Basismodul**      | MCB B 3     | Grundlagen der Biochemie I  | 6               |
| Basismodul**      | MCB B 4     | Genetik und Molekularbiologie   | 6               |
| Pflichtmodul      | MCB P 1     | Chemische Biologie I / Naturstoffchemie                                       | 6               |
| Pflichtmodul      | MCB P 2     | Bioorganische und Biochemische Analytik                                       | 4               |
| Pflichtmodul      | MCB P 3     | Pharmazeutische/Medizinische Chemie   | 4               |
| Pflichtmodul      | MCB P 4     | Chemische Biologie II   | 7               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 3     | Bioanorganische Chemie  | 3 (4,10)        |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 4     | Bioorganische Chemie  | 4               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 5     | Biochemie II  | 7               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 6     | Biomolekulare Chemie  | 5 (9)           |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 7     | Biotechnologie  | 8               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 8     | Chemische Ökologie  | 3 (5)           |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 9     | Grundlagen der Systembiologie   | 6               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 10    | Immunreaktion des Menschen auf Mikroorganismen und Pathogene                  | 7               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 11    | Limnochemie und mikrobielle Ökologie  | 5               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 12    | Medizinische Mikrobiologie  | 3 (7)           |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 13    | Metabolische und regulatorische Netzwerke                                     | 7               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 14    | Mikrobielle Genetik und Molekularbiologie                                     | 10              |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 15    | Molekulare Zellbiologie der Pflanzen  | 4               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 18    | Fortgeschrittene Organische Chemie A (Master)                                 | 5 (8)           |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 19    | Fortgeschrittene Organische Chemie B (Master)                                 | 7 (10)          |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 20    | Proteinpharmazeutika  | 7               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 21    | Einführung in die Bioinformatik I   | 10              |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 22    | Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren I                                     | 4               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 23    | Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren II                                    | 7 (11)          |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 24    | Toxikologie   | 4               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 25    | Ökotoxikologie  | 4               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 26    | 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle                                      | 6               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 27a   | Wirkstoffchemie I   | 7               |
| Wahlpflichtmodul  | MCB W 27b   | Wirkstoffchemie II  | 3               |
| Wahlpflichtmodul  | MC 1.4      | Analytische Chemie  | 3               |
| Wahlpflichtmodul  | MMB2.10     | Molekulare Biologie / Biotechnologie/ Infektionsbiologie niederer Eukaryonten | 10              |
| Wahlpflichtmodul  | MMB2.3      | Abbau von Natur- und Fremdstoffen   | 10              |
| Pflichtmodul      | MCB P 5     | Interdisziplinäres Arbeiten   | 12              |
| Pflichtmodul      | MCB P 6     | Interdisziplinäre Wissenschaftskommunikation                                  | 6               |
| Pflichtmodul      | MCB P 7     | Vertiefungsmodul zur Vorbereitung der MA                                      | 12              |
| Pflichtmodul      | MCB P 8     | Masterarbeit (mit Verteidigung)   | 30              |

\* Pflichtmodule für Studierende mit einem Bachelorabschluss biologisch-biochemischer Ausrichtung

\*\*Pflichtmodule für Studierende mit einem Bachelorabschluss chemischer Ausrichtung