

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

### Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biomedizin

| Semester | Modul-Nr.   | Modultitel   | Dauer      | Modulform | LP |
|----------|-------------|--|------------|-----------|----|
| 1./2.    |             | Wahlpflichtplatzhalter 1-3<br>(3 aus 11-BCH-0701, -0704, -0718, -0719, -0801, -0804, -0816)  | 1 Semester | Pflicht   | 30 |
| 1./2.    |             | Wahlpflichtplatzhalter 4-6<br>(3 aus 09-BCH-0710, -0812, -0817, 09-BIO-0808, 10-202-2207, -2208, 11-BCH-0815, 11-BIO-211, -215, -217, 13-BCH-0814, 31-BIO-0805; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0701, -0704, -0718, -0719, -0801, -0804, -0816) | 1 Semester | Pflicht   | 30 |
| 3.       |             | Wahlpflichtplatzhalter 7<br>(1 aus 10-202-2205, 11-BCH-0906, 12-GGR-M-PG01, 30-BCH-0905 und 30-BIO-0721)   | 1 Semester | Pflicht   | 10 |
| 3.       | 11-BCH-0903 | Wissenschaftliches Arbeiten  | 1 Semester | Pflicht   | 5  |
| 3.       | 11-BCH-0904 | Laborpraktikum   | 1 Semester | Pflicht   | 15 |
| 4.       |             | Masterarbeit   | 1 Semester | Pflicht   | 30 |

### Wahlpflichtmodule

| Semester | Modul-Nr.     | Modultitel   | Dauer      | Modulform   | LP |
|----------|---------------|--|------------|-------------|----|
| 1.       | 09-BCH-0710   | Molekulare Onkologie und Immunologie   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 10-202-2207   | Sequenzanalyse und Genomik   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 11-BCH-0701   | Bioorganische Chemie   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 11-BCH-0704   | Biotechnologie und Zellkulturtechnik   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 11-BCH-0718   | Matrix Engineering   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 11-BCH-0719   | Funktionale Proteomics von Immunzellen   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 11-BIO-211    | Neurobiologie  | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.       | 11-BIO-217    | Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen                                       | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 09-BCH-0812   | Klinische Chemie und Pathobiochemie  | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 09-BCH-0817   | Immunologie - Klinische und pathophysiologische Aspekte                                | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 09-BIO-0808   | Biophysikalische Methoden in Medizin und Biologie                                      | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 10-202-2208   | Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 11-BCH-0801   | Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 11-BCH-0804   | RNA-Biochemie  | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 11-BCH-0815   | Vom Wirkstoff zum Arzneimittel   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 11-BCH-0816   | Transgenese in Grundlagenforschung und Medizin   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 11-BIO-215    | Vergleichende und Integrative Neurobiologie  | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 13-BCH-0814   | Chemische Biologie   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2.       | 31-BIO-0805   | Molekulare Anthropologie   | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 3.       | 10-202-2205   | Graphen und biologische Netze  | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 3.       |               | Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul   |            |             |    |
| 3.       | 11-BCH-0906   | Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer                                  | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 3.       | 12-GGR-M-PG01 | Methoden und Konzepte der Geomorphologie, Angewandten Geoökologie und Quartärforschung | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 3.       | 30-BCH-0905   | Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation          | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 3.       | 30-BIO-0721   | Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation             | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |