

**Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern****Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biotechnologie und Bioanalytik**

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2.		Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0701, -0703, -0704, -0707, -0721, -0723, -0725, -0801, -0804, -0813, -0823 und 11-BCH-208)	1 Semester	Pflicht	30
1./2.		Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 aus 09-BCH-0824, 09-BIO-0808, 10-202-2207, -2208, 11-BIO-203, -226, 13-BCH-0705, -0712, -0814; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0701, -0703, -0704, -0707, -0721, -0723, -0725, -0801, -0804, -0813, -0823 und 11-BCH-208)	1 Semester	Pflicht	30
3.		Wahlpflichtplatzhalter 7 (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

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.	10-202-2207	Sequenzanalyse und Genomik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0701	Bioorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0703	Molekülmodellierung	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0704	Biotechnologie und Zellkulturtechnik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0707	Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0721	Molekulare Biotechnologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0723	Elektrobiotechnologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BCH-0725	Physiologie des intestinalen Mikrobioms	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BIO-203	Molecular Ecophysiology and Biotechnology of Plants	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	13-BCH-0705	Proteinkristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	13-BCH-0712	Stereoselektive Organische Synthesechemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	09-BCH-0824	Computergestützte Wirkstoffentwicklung	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-0813	Molekulargenetik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BCH-0823	Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BCH-208	Molekulare Biotechnologie II	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BIO-226	Molecular Anthropology	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-BCH-0814	Chemische Biologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	10-202-2205	Graphen und biologische Netze	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	11-BCH-0906	Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul 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