

**Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern****Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biomedizin**

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
1./2.		Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0701, -0704, -0718, -0725, -0801, -0804, -0813, -0816, -0823, 11-BCH-207)	1 Semester	Pflicht	30
1./2.		Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 aus 09-BCH-0710, -0812, -0824, 09-BIO-0808, 10-202-2207, -2208, 11-BCH-0815, 11-BIO-211, -215, -226, 13-BCH-0814; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0701, -0704, -0718, -0725, -0801, -0804, -0813, -0816, -0823, 11-BCH-207)	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**

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
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-0725	Physiologie des intestinalen Mikrobioms	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	11-BIO-211	How the Brain Works	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	09-BCH-0812	Klinische Chemie und Pathobiochemie	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-0815	Vom Wirkstoff zum Arzneimittel	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BCH-0816	Transgenese in Grundlagenforschung und Medizin	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BCH-0823	Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BCH-207	Physiologische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	11-BIO-215	Molecular Mechanisms of Neuronal Communication	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.		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