

B. Sc. Biomedizinische Chemie/ Studienstart Wintersemester

1. Sem.	<p>Modul AC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (6 LP) Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (2 LP) Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (12 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (6 LP)</p>	<p>Modul Physik für Biomed. Chemiker (11 LP)</p> <p>Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (6 LP) Übungen zur Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (2 LP)</p>		<p>Modul Histologie und Zellbiologie (6 LP)</p> <p>Vorlesung Zellbiologie (3 LP)</p>
2. Sem.	<p>Modul AC 2 (12 LP)</p> <p>Vorlesung Anorg. Chemie 2 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorg. Chemie 2 (1 LP) Praktikum in Anorg. Chemie 2 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorg. Chemie 2 (1 LP)</p>	<p>Vorlesung/ Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 2 (6 LP)</p>	<p>Physikalisches Praktikum (3 LP)</p>	<p>Modul Analytische Chemie (12 LP)</p> <p>Vorlesung Analyt. Chemie (4 LP)</p>	<p>Vorlesung Histologie und Zellbiologie (3 LP)</p>
3. Sem.		<p>Modul OC 1 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Organ. Chemie 1 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul PC 1 (14 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 1 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 1 (1 LP) Grundpraktikum Physikal. Chemie (7 LP) Seminar zum Grundpraktikum Physikal. Chemie (1 LP)</p>	<p>Praktikum in Analyt. Chemie (7 LP) Seminar zum Praktikum in Analyt. Chemie (1 LP)</p>	<p>Modul Anatomie und Physiologie (6 LP)</p> <p>Vorlesung Anatomie und Physiologie II (3 LP)</p>

4. Sem.	Modul OC 2 (18 LP) Vorlesung Organ. Chemie 2 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 2 (2 LP) Grundpraktikum Organ. Chemie (10 LP)		Modul PC 2 (7 LP) Vorlesung Physikal. Chemie 2 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 2 (2 LP)	Vorlesung Anatomie und Physiologie I (3 LP)	
5. Sem	Modul Biochemie 1 (12 LP) Einf. in die Biochemie (4 LP) Übungen zur Einf. in die Biochemie (2 LP)	Modul OC 3 (11 LP) Vorlesung Organ. Chemie 3 (2 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (7 LP) ¹⁾ Seminar zum Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP)	Modul Klinische und spezielle Aspekte der Pharmazeutisch-Medizinischen Chemie (5 LP) Vorlesung Grundlagen der Klinischen Chemie (2 LP)	Wahlpflichtmodul (13 LP)²⁾ Vorlesung/Übung (6 LP)	Modul Instrument. Analytik, Trennverfahren, Literatur (5LP) Seminar kombinierte Spektrenauswertung (2 LP) Praktikum Organ.-chem. Analytik und Trennverfahren (2 LP) Seminar Informationskompetenz und wissenschaftliches Arbeiten (1 LP)
6. Sem	Biochemisches Grundpraktikum 1 (5 LP) Seminar zum Biochemischen Grundpraktikum 1 (1 LP)		Vorlesung Spezielle Aspekte der Pharmazeutisch-Medizinischen Chemie (3 LP)	Praktikum/Seminar (6 LP) Recht für Chemiker (1 LP) (verpflichtender Bestandteil jedes Wahlpflichtmoduls)	Bachelorarbeit und Prüfung (14 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Prüfung (3 LP)

1) Das Praktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene kann im 5. oder 6. Semester absolviert werden.

2) Als Wahlpflichtmodul sind folgende Module wählbar: Analytische Chemie (nur WS), Bioanorganische Chemie, Biopolymere, Einführung in die Kernchemie, Molekulare Biophysik, Pharmakologie und Toxikologie, Klinische Pharmakologie, Toxikologie, Pharmazeutische Biologie. In Abhängigkeit vom gewählten Modul kann dieses im 5. bzw. 5. und 6. Semester absolviert werden. Die Vorlesung Recht für Chemiker ist ein verpflichtender Bestandteil des Wahlpflichtmoduls.

B. Sc. Biomedizinische Chemie/ Studienstart Sommersemester

1. Sem.	<p>Modul AC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (6 LP) Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (2 LP) Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (12 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (6 LP)</p>	<p>Modul Physik für Biomed. Chemiker (11 LP)</p> <p>Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (6 LP) Übungen zur Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (2 LP)</p>		<p>Modul Histologie und Zellbiologie (6 LP)</p> <p>Vorlesung Zellbiologie (3 LP)</p>
2. Sem.	<p>Modul AC 2 (12 LP)</p> <p>Vorlesung Anorg. Chemie 2 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorg. Chemie 2 (1 LP) Praktikum in Anorg. Chemie 2 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorg. Chemie 2 (1 LP)</p>	<p>Vorlesung/ Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 2 (6 LP)</p>	<p>Physikalisches Praktikum (3 LP)</p>	<p>Modul Analytische Chemie (12 LP)</p> <p>Vorlesung Analyt. Chemie (4 LP)</p>	<p>Vorlesung Histologie und Zellbiologie (3 LP)</p>
3. Sem.	<p>Modul PC 2 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 2 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 2 (2 LP)</p>	<p>Modul OC 1 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Organ. Chemie 1 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul PC 1 (14 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 1 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 1 (1 LP) Grundpraktikum Physikal. Chemie (7 LP) Seminar zum Grundpraktikum Physikal. Chemie (1 LP)</p>	<p>Praktikum in Analyt. Chemie (7 LP) Seminar zum Praktikum in Analyt. Chemie (1 LP)</p>	<p>Modul Anatomie und Physiologie (6 LP)</p> <p>Vorlesung Anatomie und Physiologie I (3 LP)</p>

4. Sem.	Modul OC 2 (18 LP) Vorlesung Organ. Chemie 2 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 2 (2 LP) Grundpraktikum Organ. Chemie (10 LP)			Vorlesung Anatomie und Physiologie II (3 LP)	
5. Sem	Modul Biochemie 1 (12 LP) Einf. in die Biochemie (4 LP) Übungen zur Einf. in die Biochemie (2 LP)	Modul OC 3 (11 LP) Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (7 LP) ¹⁾ Seminar zum Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP)	Modul Klinische und spezielle Aspekte der Pharmazeutisch-Medizinischen Chemie (5 LP) Vorlesung Grundlagen der Klinischen Chemie (2 LP)	Wahlpflichtmodul (13 LP) ²⁾ Vorlesung/Übung (6 LP)	Modul Instrument. Analytik, Trennverfahren, Literatur (5LP) Seminar kombinierte Spektrenauswertung (2 LP) Praktikum Organ.-chem. Analytik und Trennverfahren (2 LP) Seminar Informationskompetenz und wissenschaftliches Arbeiten (1 LP)
6. Sem	Biochemisches Grundpraktikum 1 (5 LP) Seminar zum Biochemischen Grundpraktikum 1 (1 LP)	Vorlesung Organ. Chemie 3 (2 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 3 (1 LP)	Vorlesung Spezielle Aspekte der Pharmazeutisch-Medizinischen Chemie (3 LP)	Praktikum/Seminar (6 LP) Recht für Chemiker (1 LP) (verpflichtender Bestandteil jedes Wahlpflichtmoduls)	Bachelorarbeit und Prüfung (14 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Prüfung (3 LP)

1) Das Praktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene kann im 5. oder 6. Semester absolviert werden.

2) Als Wahlpflichtmodul sind folgende Module wählbar: Analytische Chemie (nur WS), Bioanorganische Chemie, Biopolymere, Einführung in die Kernchemie, Molekulare Biophysik, Pharmakologie und Toxikologie, Klinische Pharmakologie, Toxikologie, Pharmazeutische Biologie. In Abhängigkeit vom gewählten Modul kann dieses im 5. bzw. 5. und 6. Semester absolviert werden. Die Vorlesung Recht für Chemiker ist ein verpflichtender Bestandteil des Wahlpflichtmoduls.