

Studienverlaufsplan B.Sc. Biochemie

Semester 1

- Einführung in die Chemie mit Laborpraktischen Übungen 15 ECTS
- Einführung in die Mathematik mit Übungen 6 ECTS
- Einführung in die Physik mit Übungen und Praktikum 3 ECTS
- Einführung in die Biochemie & Molekularbiologie I (Biochemie I) 6 ECTS

Semester 2

- Anorganische Chemie mit Übungen 6 ECTS
- Physikalische Chemie mit Übungen und Praktikum 12 ECTS
- Weiterführung der Physik 6 ECTS
- Einführung in die Biochemie & Molekularbiologie II (Biochemie II) 6 ECTS

Semester 3

- Organische Chemie I mit Seminar 6 ECTS
- Einführung in die Biologie (Genetik) 3 ECTS
- Protein- & Nukleinsäure-Biochemie & Biophysik (Biochemie 3) 9 ECTS
- Stoffwechsel- & Lebensmittel-Biochemie (Biochemie 4) 6 ECTS
- Technische Biochemie I 3 ECTS
- Laborpraktika Biochemie I 3 ECTS

Semester 4

- Organische Chemie II mit Seminar 9 ECTS
- Praktikum Organische Chemie 6 ECTS
- Weiterführung der Biologie (Zellbiologie & Mikrobiologie) 6 ECTS
- Technische Biochemie II 3 ECTS
- Laborpraktika Biochemie II 6 ECTS

Semester 5

- 2 Wahlpflichtfächer 12 ECTS
- Pflanzen-Biochemie und Bioanalytik (Biochemie 5) 6 ECTS
- Biomembranen & Medizinische Biochemie (Biochemistry 6) 6 ECTS
- Computermethoden in der Biochemie 6 ECTS
(inkl. Einsatz von KI)

Semester 6

- Biostatistik mit Übungen 6 ECTS
- Bioinformatik mit Übungen 6 ECTS
- Forschungspraktikum Biochemie 6 ECTS
- B.Sc. Arbeit 12 ECTS