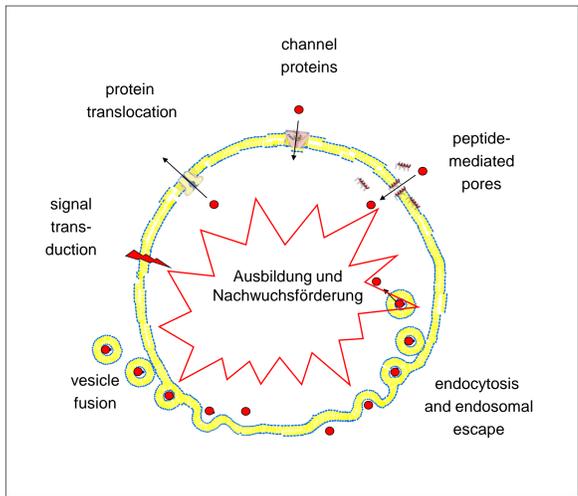


Der Studiengang **Chemische Biologie** sowie Promotion



Ausbildungsziele:

- Fundierte Ausbildung der Studierenden in Chemie, Biologie und Physik
- Schaffung der Voraussetzung zum interdisziplinären Forschen im Grenzbereich zwischen Chemie, Biologie und Physik

Bachelor-Studium (6 Sem.)

- Grundlagen der Chemie
- Grundlagen der Biologie
- Mathematisch-Physikalische Grundlagen
- Schlüsselqualifikationen
- Bachelor-Arbeit

Master-Studium (4 Sem.)

- Biochemie
- Organische Chemie
- Biologie
- Schlüsselqualifikationen
- Master-Arbeit

Promotion (ca. 3 Jahre)

- Durchführung einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit in einer Arbeitsgruppe an der Fakultät
- Vertiefung in spezielle Forschungsgebiete und Arbeitstechniken
- Publikation der Ergebnisse in anerkannten Fachzeitschriften

Studienplan

- Modul Allgemeine Chemie: zwei Vorlesungen mit Übung, ein Praktikum mit Seminar (18 CP)
- Modul Organische Chemie: drei Vorlesungen, zwei Praktika mit Seminar (31 CP)
- Modul Physik: zwei Vorlesungen, ein Praktikum (14 CP)
- Modul Mathematik: zwei Vorlesungen mit Übung (4 CP)
- Modul Physikalische Chemie: zwei Vorlesungen mit Übungen, ein Praktikum mit Seminar (20 CP)
- Modul Chemische Biologie: zwei Vorlesungen mit Übung (4 CP)
- Modul Biochemie: zwei Vorlesungen, ein Praktikum (24 CP)
- Modul Schlüsselqualifikationen: eine Vorlesung „IT“ mit Übung (6 CP)
- Modul Allgemeine und molekulare Biologie: drei Vorlesungen (7 CP)
- Modul Mikrobiologie: eine Vorlesung (3 CP)
- Modul Physiologie: eine Vorlesung (3 CP)
- Modul Grundtechniken der Biologie: eine Vorlesung, ein Praktikum (10 CP)
- Modul Biologische Forschung: eine Vorlesung, ein Praktikum (12 CP)
- Bachelor-Arbeit: ca. 9 Wochen (12 CP)

B.Sc. Chem. Biol.

- 3 Varianten A, B und C mit Schwerpunkten in Biochemie, Organischer Chemie oder Biologie
- 2 studienvarianten-abhängige Module (je 26 CP)
- Vertiefungsmodul: Praktikum und Seminar in einer Arbeitsgruppe (26 CP)
- Modul Schlüsselqualifikationen: Toxikologie, Rechtskunde, IT-Kompetenz, Vortragstechniken (12 CP)
- Master-Arbeit, 6 Monate (30 CP)

M.Sc. Chem. Biol.

- Annahme als Doktorand: Bedingung mindestens mit „gut“, Betreuer muss vorhanden sein
- Anmeldung zur Promotion: Einreichen der Arbeit bei der Fakultät
- Bewertung der Arbeit durch zwei Gutachter
- Promotionsprüfungen:
 - Rigorosum**
Hauptfach (entspricht dem Fach der Dissertation)
2 Nebenfächer
 - Kolloquium**
Kurzreferat (ca. 20 min) mit anschließender Diskussion (ca. 40 min)
- Veröffentlichung der Dissertation

Dr. rer. nat.