

Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Bachelorabschluss in Chemie, Biologie, Physik oder einem verwandten Fachgebiet sowie
- » im Bachelorstudium erbrachte Praktikumsleistung im Umfang von insgesamt 50 LP in den Bereichen Chemie, Biologie und Physik
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

✓ Zulassungsbeschränkung

ja

✓ Bewerbungsfrist

15. Juli / 15. Januar für das 1. Fachsemester

Noch Fragen?

Bei weiteren **allgemeinen Fragen** zum Studiengang, zum Studium am KIT sowie zum **Bewerbungsverfahren** hilft:

Dr. Ines Schulze-Hemrich, Ihre Studienberaterin der ZSB:
ines.schulze-hemrich@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Dr. Anna Meschkov, Ihre Fachstudienberaterin an der KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften:
anna.meschkov@kit.edu

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Zentrale Studienberatung (ZSB)
Engelbert-Arnold-Straße 2
Gebäude 11.30
76131 Karlsruhe
Telefon: 0721 - 608 44930
E-Mail: info@zsb.kit.edu
www.zsb.kit.edu

Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2021



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



Chemische Biologie

Master of Science

ZSB

Foto: KIT - Riccardo Prevete

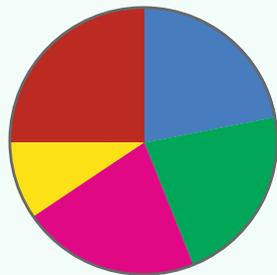
Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stellt als Zusammenschluss einer Universität und einer Großforschungseinrichtung eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehrinrichtungen Europas dar. Wer hier studiert, entscheidet sich für eine wissenschaftliche Ausbildung, die sich als in besonderem Maße forschungsorientiert versteht. Das umfangreiche Lehrangebot bietet in den Masterstudiengängen ein hohes Maß an Wahlfreiheit und individuellen Vertiefungsmöglichkeiten. Das hohe Niveau der Qualifikation am KIT ist bei Arbeitgebern bekannt und ermöglicht den Absolvent*innen einen guten Weg in den Arbeitsmarkt oder in eine Promotion.

Chemische Biologie (M.Sc.)

Der Masterstudiengang Chemische Biologie vertieft die im Bachelorstudium erworbenen Kenntnisse; er gliedert sich in ein Fortgeschrittenenmodul in der Chemischen Biologie sowie frei wählbare Wahl- und Vertiefungsmodule aus den Fächern Chemische Biologie, Biochemie/Biophysik, Organische Chemie oder Biologie.

Das Studium zeichnet sich durch eine hohe Interdisziplinarität aus und beinhaltet umfangreiche Laborpraktika. Zudem werden für die spätere Berufspraxis relevante Schlüsselqualifikationen vermittelt. Am Ende des Studiums wird eine Masterarbeit angefertigt, für die eine Bearbeitungszeit von sechs Monaten vorgesehen ist.



- Chemische Biologie für Fortgeschrittene 22%
- Wahlmodul 22%
- Vertiefungsmodul 22%
- Überfachliche Qualifikationen 9%
- Masterarbeit 25%

Berufsperspektiven

Im Fach Chemische Biologie wird nach Abschluss des Masterstudiengangs häufig eine Promotion angestrebt.

Absolvent*innen der Chemischen Biologie bieten sich vielfältige Berufsmöglichkeiten zum Beispiel an Hochschulen und Forschungsinstituten, in Unternehmen der Pharma- und Chemieindustrie sowie in der Biotechnologie-Branche. Die dort wahrgenommenen Tätigkeitsfelder reichen von Forschung und Entwicklung, über Diagnostik, Analytik, Produktion und Vertrieb bis hin zu Marketing oder Beratung.



Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » einzigartige Möglichkeit universitäre Ausbildung mit der Forschung an Großforschungsanlagen zu verbinden
- » Breites Lehrangebot, zahlreiche Vertiefungsmöglichkeiten
- » Einbindung in den Universitätsverbund EUCOR und der Europäischen Universität EPICUR ermöglicht. Teilnahme an Lehrveranstaltungen der Universitäten Freiburg, Basel, Straßburg, Colmar und Mulhouse sowie Amsterdam, Poznan, Wien und Thessaloniki
- » Großes Angebot an Hochschulgruppen und Nebenverdienstmöglichkeiten als Hilfwissenschaftler*in an wissenschaftlichen Instituten / Laboren

Studieninhalt

1. bis 3. Semester			4. Semester
<ul style="list-style-type: none">• Fortgeschrittenenmodul (26 LP):<ul style="list-style-type: none">• Chemische Biologie für Fortgeschrittene	<ul style="list-style-type: none">• Wahlmodul (26 LP):<ul style="list-style-type: none">• Organische Chemie• Biologie• Biophysikalische Chemie	<ul style="list-style-type: none">• Vertiefungsmodul (26 LP):<ul style="list-style-type: none">• Vertiefungsvorlesungen: Chemische Biologie / Organische Chemie / Biochemie / Biophysik / Biologie• Vertiefungspraktikum: Chemische Biologie / Organische Chemie / Biochemie / Biophysik / Biologie• Vertiefungsseminar	<ul style="list-style-type: none">• Überfachliche Qualifikationen (12 LP)<ul style="list-style-type: none">• z.B. aus dem Angebot des HoC, ZAK oder Sprachenzentrums• Masterarbeit (30 LP)