

Life Science B.Sc.

Bachelor of Science



Auf einen Blick

Abschluss:	Bachelor of Science
Studienbeginn:	Wintersemester
Erstsemesterplätze:	57
Lehrsprache:	Deutsch
Regelstudienzeit:	6 Semester
Bewerbungsfrist:	siehe – uni.kn/studienangebot
Zulassungsbeschränkung:	ja
ECTS-Credits:	180
Besonderheiten:	forschungsorientierter Studiengang

Life Science

Bachelor of Science

Studieninhalte

Der Studiengang Life Science verbindet Lehrinhalte und Fragestellungen der Biologie und der Chemie. Ziel des Studiengangs ist die Vermittlung einer soliden und anspruchsvollen wissenschaftlichen Ausbildung auf dem Gebiet der modernen biomolekularen Forschungsfelder. Durch die fundierte grundständige Ausbildung sowohl in Chemie als auch in Biologie nehmen Sie die spezifischen Denkweisen beider Disziplinen schon zu Beginn des Studiums auf. So erwerben Sie ein für die moderne pharmazeutische Forschung einschlägiges Qualifikationsprofil.

Berufliche Perspektiven

Typische Berufsfelder finden AbsolventInnen in den Bereichen:

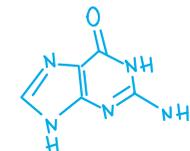
- Forschung und Entwicklung
- Pharmaindustrie, biotechnologische Industrie
- Qualitätsmanagement und Patentwesen
- Umweltschutz
- Projektmanagement und Consulting

Weiterführende Studienmöglichkeiten an der Universität Konstanz

- Life Science (M.Sc.)
- Promotion/Graduate School

Studienverlaufsplan*

Life Science – Bachelor of Science



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Zellbiologie I (Teil der Orientierungsprüfung) 3 Credits	Humanbiologie 3 Credits	Grundlegende Organische Reaktionen 3 Credits	Pharmakologie und Toxikologie I 3 Credits	Mikrobiologie für Life Science 4 Credits	Bioinformatik 3 Credits
Allgemeine Chemie (Teil der Orientierungsprüfung) 6 Credits	Quantenchemie 7 Credits	Grundpraktikum Organische Chemie 8 Credits	Praktikum Physikalische Chemie für Life Science 6 Credits	Praktikum Mikrobiologie 5 Credits	Reaktionsmechanismen oder Heterocyclen und Naturstoffe 3 Credits
Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie für Life Science 7 Credits	Molekülchemie der Hauptgruppenelemente 4 Credits	Thermodynamik 4 Credits	Molekulare Zellbiologie 3 Credits	Pflanzenphysiologie für Life Science 4 Credits	Praktikum Synthesechemie für Life Science 6 Credits
Mathematik für Life Science I 6 Credits	Mathematik für Life Science II 4 Credits	Spektroskopie für Life Science 3 Credits	Mikrobiologie 3 Credits	Praktikum Pflanzenphysiologie 5 Credits	Wissenschaftliches Arbeiten 4 Credits
Physik I 7 Credits	Organische Verbindungen 7 Credits	Wahlmodul Bioorganische Chemie und Biochemie 5 Credits	Molekularbiologisch-Biochemisches Praktikum 8 Credits	Tierphysiologie für Life Science 4 Credits	Präsentation Bachelorarbeit 4 Credits
Genetik I 3 Credits	Genetik II 3 Credits	Wahlmodul Aspekte der Biologie 3 Credits	Wahlmodul Bioorganische Chemie und Biochemie 3 Credits	Praktikum Tierphysiologie 5 Credits	Bachelorarbeit 12 Credits
		Schlüsselqualifikationen 3 Credits	Wahlmodul Aspekte der Biologie 3 Credits		
			Stereoselektive Organische Reaktionen 3 Credits		

Vorlesung/Übung

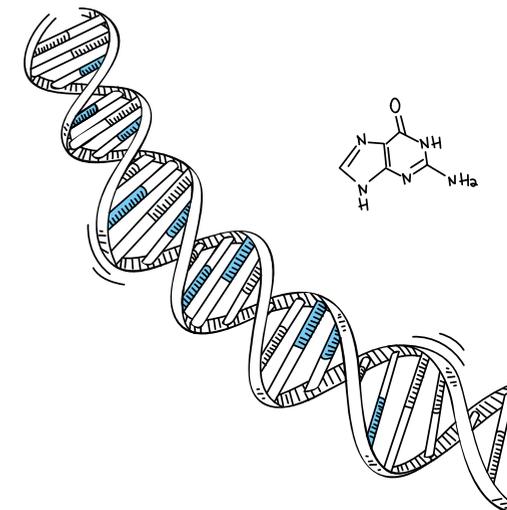
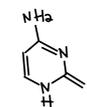
Schlüsselqualifikationen

Labor/Praktikum

Abschlussarbeit

* empfohlener Studienverlaufsplan für ein Studium in Regelstudienzeit

Credits: Credits nach European Credit Transfer and Accumulation System



Anforderungen

- Interesse für Naturwissenschaften
- Gute Kenntnisse in Chemie und Biologie
- Freude am Experimentieren

Besonderheiten in Konstanz

- Drei spannende Studiengänge am Fachbereich:
Chemie, Life Science und Nanoscience; Wechsel zwischen den Studiengängen möglich
- Spitzenforschung und forschungsnahe Lehre
- Interdisziplinäre Lehrveranstaltungen
- Hervorragende praktische Ausbildung im Labor
- Frühzeitiger Kontakt mit der Forschung
- Interessante Experimentalvorlesungen
- Einführungs- und Begrüßungsveranstaltungen für Erstsemester sowie Vorkurs in Mathematik
- Kleine Gruppen und individuelle Betreuung
- Campusuni mit kurzen Wegen und familiärer Atmosphäre

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für den Zugang zum Studium ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine anerkannte gleichwertige Hochschulzugangsberechtigung.

Bewerbung

Informationen über das
Bewerbungsverfahren finden
Sie auf unserer Website unter:

– uni.kn/studieren/bewerbung

Wir sind für Sie da

Zentrale Studienberatung

Unterstützung bei der Studienwahl und bei
allgemeinen Fragen zum Studium

Berit Bethke

Ulrike Leitner

Gerd Strobel

studienberatung@uni.kn

– uni.kn/zsb

Fachstudienberatung Life Science

Weitergehende Informationen und Beratung bei
konkreten Fragen zum Studiengang

Dr. Anja Zitt

anja.zitt@uni.kn

– chemie.uni.kn

– facebook.com/chemie.kn

– uni.kn

uni.kn · www-grafik-wwa-druck · Foto: © uni.kn, Reiter, Bimmer · Illustration: © www-grafik · 1/2024

