Beratungsstellen und Orientierungshilfen

Studienfachberatung Biologie
Dr. Stephanie Wittig-Blaich
Albert-Einstein-Allee 11
M25, Zimmer 4411
89081 Ulm
Telefon: +49 (0)731/50-21259
Email: stephanie.wittig-blaich@uni-ulm.de

Übersicht aller Studiengänge
www.uni-ulm.de/studiengaenge

universität uulm

Fragen? Aber gerne!

Weitere Infos rund um die Studienwahl, zur Studienberatung und zu Uni-Veranstaltungen finden Sie unter **www.uni-ulm.de/studieninteressierte** oder schreiben Sie an zentralestudienberatung@uni-ulm.de

@studium_uniulm
@universitaetulm

Machen Sie große Sprünge!

Die Wissenschaft des Lebens heißt Sie an der Universität Ulm Willkommen!

Verantwortlich: Maike Marchewicz | Studierendenmarketing | Zentrale Studienberatung
Gestaltung. kiz medien| Fotos: Elvira Eberhardt, kiz medien, Arnim Schindler, Felix Hentschel, iStockphoto, RF123 | Stand 09/2026

universität uulm

Fakultät für Naturwissenschaften

Biologie

4 Fakultäten: Medizin
Naturwissenschaften
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

mehr als **65** Studiengänge
zahlreiche Zusatzausbildungen in Sprachen und Soft-Skills

mehr als **90** Institute

rund **10.000** Studierende
Tür an Tür mit der Wirtschaft

über **200** Professorinnen und Professoren

2.500 wissenschaftliche Angestellte

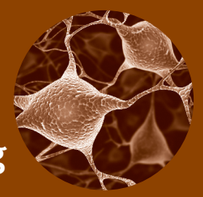
bewährte Begleitprogramme
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

Biologie ist ...

...die Wissenschaft des **Lebens**

... das **Erforschen von Prozessen**
auf einer großen Skala:
von Molekülstrukturen über Organellen, Zellen, Organen, Organismen bis hin zu komplexen Ökosystemen



...eine zentrale Grundlage für
Medizinische Forschung

Darum Biologie in Ulm

Die Biologie an der UUlm präsentiert sich Ihnen sowohl in Forschung als auch in der Lehre in einer großen Vielfalt. Sie erhalten eine forschungsorientierte Ausbildung in den Grundlagen der Biologie. Ab dem vierten Semester können Sie über Wahlpraktika selbst bestimmen, in welchem Bereich Sie Ihre Ausbildung vertiefen möchten. Hinzu kommen weitere Angebote aus dem Bereich der angewandten, medizinischen Fächer wie z.B. Pharmakologie/Toxikologie, Virologie, Humangenetik u.a.. Darüber hinaus werden Seminare angeboten, in denen aktuelle, wissenschaftliche Themen vorgestellt und diskutiert werden. Unsere Studierenden werden ermutigt, ein Auslandsstudium wahrzunehmen. Wir unterstützen dies zusätzlich mit unkomplizierten Anerkennungsprozessen.

Die enge Vernetzung und die sowohl interdisziplinäre Zusammenarbeit der verschiedenen Fachbereiche innerhalb der Fakultät der Naturwissenschaften als auch mit der Medizin ermöglichen eine breite wissenschaftliche Ausbildung.
Der Fachbereich Biologie profitiert auch von der sogenannten „BioRegion Ulm“, die eine intensive Vernetzung von Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus dem Bereich der Lebenswissenschaften fördert. Die BioRegionUlm ist europa- und weltweit führend auf dem Gebiet biotechnologisch hergestellter Arzneimittel. Zahlreiche Unternehmen von Weltrang sind hier angesiedelt, so dass sich den Studierenden der UUlm auch außerhalb der Universität vielfältige Möglichkeiten für Praktika und Einsicht ins Berufsleben bieten.

https://biopharmacluster.com/

Vorteile für Sie

- Forschungsorientierte, breite und praxisnahe Ausbildung in allen Bereichen der Biologie mit der Möglichkeit zur Spezialisierung
- Zahlreiche Labore wurden in den letzten Jahren aufwendig modernisiert
- Tutorien in den Eingangsmodulen
- Schlüsselqualifikationen werden vermittelt (u.a. Sprachen, Soft Skills, Persönlichkeitsentwicklung)
- Individuelle Beratung in kritischen Phasen des Studiums
- Wir fördern Auslandsaufenthalte
- Hohe Qualität bei guter Atmosphäre!

Das erwartet Sie

Im Bachelor findet eine grundlegende Ausbildung in allen Bereichen der Biologie sowie den naturwissenschaftlichen Nebenfächern Chemie, Physik und Mathematik statt.
In 2 Forschungsschwerpunkten können Sie Ihr Wissen in von Ihnen gewählten Praktika vertiefen.

Darüber hinaus bietet die Biologie wichtige Anwendungsfächer, die Sie für eine wissenschaftliche Laufbahn qualifizieren, z.B. Biostatistik, Bioinformatik, gute wissenschaftliche Praxis, Bioethik,..

Außerdem können Sie Ihre Ausbildung über frei gewählte ASQs erweitern. Hinzu kommen angewandte Fächer aus dem Bereich der Medizin, z.B. Virologie, Humangenetik, Pharmakologie/Toxikologie,...

Im forschungsorientierten Master, in dem überwiegend auf Englisch gelehrt wird, haben Sie die Möglichkeit, neben einigen Pflichtvorlesungen Ihren eigenen Schwerpunkt für Ihr Biologie-Studium zu setzen. Durch Kombination der angebotenen Module kann die Ausbildung individuell gestaltet werden, z.B. sehr spezialisiert in eine konkrete Richtung oder auch sehr breit, durch Kombination von Modulen aus verschiedenen Bereichen.

Bachelor

- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Lehrsprache: überwiegend Deutsch, nach Ankündigung auch Englisch
- Studienbeginn: Wintersemester
- Plätze: 92 pro Semester
- Zulassungsbeschränkungen und -voraussetzungen: Örtlich zulassungsbeschränkt (N.C.)
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter www.uni-ulm.de/?id=101988

Master

- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Lehrsprache: überwiegend Englisch nach Ankündigung Deutsch
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Zulassungsbeschränkungen und -voraussetzungen: nicht zulassungsbeschränkt
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter www.uni-ulm.de/?id=84682

Internationalität
Enge Kontakte zu attraktiven internationalen Partneruniversitäten ermöglichen den Studierenden einen Auslandsaufenthalt in ihr Studium zu integrieren.
Auskünfte erteilt das International Office.

Direkt zur Website International Office

Und danach

Unabhängig vom Studienabschluss (Bachelor, Master oder Promotion) werden Biologinnen und Biologen z.B. an Universitäten, in nicht-universitären Forschungseinrichtungen, Behörden oder in der Industrie in vielfältigen Berufsfeldern eingesetzt:
Akademische Forschung, Research & Development in der Industrie, Biopharmazeutische Forschung, Biotechnologie (Gentechnik), Klinische Forschung (z.B. Krebsforschung), Pflanzenzüchtung, Umweltschutz und -analytik, Umweltbiologie (Biodiversity, Nachhaltigkeit), Vertrieb und Qualitätsmanagement, Journalismus sowie Begutachtung und Beratung.
Weitere, ausführliche Informationen zu möglichen Berufsfeldern und Bio-Jobs finden Sie unter

- www.vbio.de
- www.biotechnologie.de

Stand: September 2025

Studienplan Biologie, Bachelor of Science

PO 2022

Prüfbereiche Module	P / W / E	LP pro Semester 1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS		6 SS	LP
Biologie									**119**
Grundlagen der organismischen Biologie (V, Ü)	P	9							9
Evolution und Biodiversität (V, Ü)	P	3	6						9
Ökologie (V, Ü)	P			3	6				9
Grundlagen der Zellbiologie und Genetik (V)	P	3	3						6
Mikrobiologie und Molekularbiologie (V)	P		3	4					7
Zellbiologie und Biochemie (V)	P			6	3				9
Molekularbiologische Übungen (Ü)	P			3	3				6
Physiologie (V, Ü)	P			8	4				12
Methoden der Biologie I (S, V/Ü)	P				4				4
Methoden der Biologie III (Ü)	P							10	10
Hormonphysiologie und Soziobiologie (V)	P				6				6
Bioethik und Biophilosophie (S)	P							3	3
Resilienz von Ökosystemen I (Ü)	W				4				4
Zelluläre Resilienz und Stressantwort I (Ü)	W					4			4
Vertiefung Biologie (V, V/Ü, S)	W					21			21
Chemie									**21**
Allgemeine Chemie für Biologie (V, S)	P	7							7
Organische & Analytische Chemie (V, S)	P		7	3					10
Chemisches Praktikum (Ü)	P			4					4
Mathematik & Physik									**13**
Mathematik für Biologie (V, Ü)	P	5							5
Physik für Biologie (V, Ü)	P		8						8
Medizin									**6**
Wahl Medizin (V)	W		3			3			6
Ergänzungsbereich									**6**
ASQ I (S)*	E	3							3
ASQ II (S)*	E					3			3
Abschlussarbeit									**15**
Bachelorarbeit	P							15	15
Summe		30	30	31	30	31		28	180

Mobilitätsfenster

LP: Leistungspunkte, WS: Wintersemester, SS: Sommersemester
V: Vorlesung, S: Seminar, Ü: Übung
P: Pflichtbereich, W: Wahlpflichtbereich, E: Ergänzungsbereich

* Module nach freier Wahl aus dem Angebot des Humboldt-Studienzentrums für Philosophie und Geisteswissenschaften und des Zentrums für Sprachen und Philologie

Ein Mobilitätsfenster ist im 5. Semester vorgesehen.

Stand: September 2025

Study plan Biology, Master of Science

PO 2022

Areas Modules	C / CE / Compl.	WS / SS		ECTS
Compulsory area: Biology				24
Biology in Ulm: Stress response and resilience of biological systems	C	WS		3
Advanced skills in life sciences	C	WS / SS		9
Advanced methods in Biology	C	WS / SS		12
Compulsory elective area: Research focus Biology				30
Molecular biology of Archaea	CE	WS	Mobility	15
Advanced Microbiology	CE	SS		15
Cell biology & genetics	CE	SS		15
Endocrinology	CE	WS		15
Conservation Genomics	CE	WS		15
Neurobiology & Behaviour	CE	SS		15
Molecular plant stress physiology	CE	SS		15
Adaptation and diversity in tropical ecosystems	CE	WS		15
Tropical Ecology in Costa Rica	CE	WS / SS		15
From tree biology to forest ecology	CE	SS		15
Biological chemistry	CE			15
Compulsory elective area: Advanced topics in biological resilience				9
Lectures of modules of the area "Research focus Biology"	CE	WS / SS		3
Compulsory elective area: Biology in Praxis				3
Excursion	CE	SS		3
Career perspectives in life science	CE	WS		3
Career exploration in Quality Assurance	CE	SS		3
Compulsory elective area: Research focus Medicine				15
Human genetics	CE	WS / SS		15
Virology	CE	WS / SS		15
Pharmacology/Toxicology	CE	WS / SS		15
Clinical Neuroscience	CE	WS		15
Complementary area				9
Elective courses from the modules offered at Ulm University	Compl.	WS / SS		9
Compulsory area: Thesis				30
Master thesis	C	WS / SS		30
Sum				120

C: Compulsory area, CE: Compulsory elective area, Compl.: Complementary area, WS: winter semester, SS: summer semester