



universität
uulm

Facheinführung Bachelor Biochemie

13.10.2025
Studienkommission Biologie



Studienkommission Biologie

Studiendekan: Prof. Dr. Marcus Fändrich



Studiengangskoordinatorinnen:

Biologie, Lehramt & Internationales:
Dr. Stephanie Wittig-Blaich



Biochemie, PBT & IBT:
Dr. Lena John



Kontakte

Studiendekan:

Prof. Dr. Marcus Fändrich
Helmholtzstr. 8/1
Raum 1.55
0731/50-32750
marcus.faendrich@uni-ulm.de

Prüfungsausschussvorsitzende:

Prof. Dr. Anita Marchfelder
pa.biochemie@uni-ulm.de

Fachschaft:

BECl-Büro: 027/131
fs-biowissenschaften@uni-ulm.de
<https://stuve.uni-ulm.de/fs-bio/>



Studiengangskoordinatorin:

Dr. Lena John
M25/4413
0731/50-22384
lena.john@uni-ulm.de

Sekretariat SK Biologie:

Franziska Holder
M25/4412
0731/5023931
sekretariat.biologie@uni-ulm.de

Studiensekretariat:

N.N.
M24/224
0731/50-24444
studiensekretariat@uni-ulm.de

Die wichtigsten Aufgaben der Studiengangskoordinatorinnen

- Studierendenbetreuung (ca. 750 – 800 Studierende im Fachbereich + Austauschstudierende)
- Vorbereitung vieler Formulare für die Prüfungsausschüsse (BaföG, Anerkennungen, Erasmus)
- Infoveranstaltungen
- Erstellung der Stundenpläne
- Prüfungsplanung
- Überarbeitung der Studienpläne & FSPOs
- Gremien-Sitzungen
- Messebesuche
- Platzvergabe bei Praktika
- Pflege der Webseite
- Pflege des Hochschulportals
- Lehre
- Qualitätssicherung der Lehre
- Austausch mit anderen Fachbereichen/Fakultäten/Institutionen
- Kapazitätsberechnungen
-



Die wichtigste Aufgabe der Studiengangskoordinatorinnen für Sie



Ihre Ansprechpartnerinnen, wenn es Fragen oder Probleme im Studium gibt

Institute im Fachbereich Biologie der Universität Ulm

- Molekulare Endokrinologie der Tiere
- Molekulare Biologie und Biotechnologie der Prokaryoten
- Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik
- Neurobiologie
- Botanik
- Molekulare Genetik und Zellbiologie
- Proteinbiochemie
- Pharmazeutische Biotechnologie

Generelles zum Studium BSc Biochemie

- 6-semesteriges Bachelorstudium: mind. 180 LP
- Die Struktur des Bachelorstudienganges besteht aus:
 - Pflichtbereich
 - Wahlpflichtbereichen
 - Ergänzungsbereich / Additiven Schlüsselqualifikationen
 - Bachelorarbeit



Generelles zum Studium

➤ Veranstaltungen in Module zusammengefasst:

z.B. Vorlesung Biochemie I & Übungen Biochemie II → Modul Biochemie I

➤ Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen

- schriftlich oder mündlich → i.d.R. am Ende der Vorlesungszeit
- bei erfolgreichem Abschluss: Gutschrift der LP im Transcript
- Prüfungsvorleistungen & unbenotete Leistungsnachweise: z.B. erfolgreiche Teilnahme am Praktikum

➤ Arbeitsaufwand wird in Leistungspunkten (LP) ausgedrückt:

1 LP = 30 h → durchschnittlicher Aufwand: pro Semester 30 LP = 900 h
(Vollzeitstudium)



Wichtige Dokumente

- [Rahmenordnung der UUlm](#)
- [Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Biochemie](#)
 - Regelungen und Inhalte für den Studiengang
 - Studienverlaufsplan
 - Endnotenberechnung
- Modulhandbuch
 - enthält Informationen über die einzelnen Module (z.B. Prüfungsform, Lernziele, Voraussetzungen)

Wichtige Webseiten / Informationskanäle

- Emailverteiler: biochemie2526@lists.uni-ulm.de
→ Abonnieren unter <https://imap.uni-ulm.de/lists>

- [Informationen für Studierende](#)



- [Webseite des Fachbereichs Biologie \(UUlm\)](#)



Moodle – die Lernplattform der UUlM

- Zugriff mit kiz-Account
- Dokumente, Vorträge, Informationen, etc.
- Fragestunden, synchrone Vorlesungen, etc.: Zoom
- Kommunikation über Kursinhalte



Organisation Winter-/Sommersemester

Wintersemester

01.10. bis 31.03.

Sommersemester

01.04. bis 30.09.

Vorlesungszeiträume

WiSe 2025/2026

Vorlesungsbeginn: 13.10.2025

Vorlesungsende: 13.02.2026

SoSe 2026

13.04.2026

18.07.2026

Bitte beachten: Praktika können vor Vorlesungsbeginn bzw. nach Vorlesungsende stattfinden!

Prüfungszeiträume: i.d.R. bis 3 Wochen nach Vorlesungsende und ab 3 Wochen vor Vorlesungsbeginn

Prüfungen & Fristen

- 3 Versuche pro Prüfung
- „Orientierungsprüfung“ (muss bis zum Ende des Prüfungszeitraums des 3. Semesters erbracht sein): "Zellbiologie I" & „Allgemeine Chemie“
- Prüfungsanmeldung über das [Hochschulportal / LSF](#)
- Frist für Anmeldung von Klausuren:
5 Tage vor dem Prüfungstag
(z.B. Prüfungsdatum 20.02., letzte Anmeldemöglichkeit: 15.02.)
- Abmeldung bis 1 Tag vorher möglich
- Bei Problemen: Email an das Studiensekretariat → **fristgerecht!**
- Fristen:



Fachsemester:	2.	3.	4.	6.	8.	10.
Mindestzahl LP:	18	36	54	90	135	180

bei längerer Krankheit o.ä.: Fristverlängerung beantragen (**unverzüglich!**)

Fristverlängerungen, Nachteilsausgleich & Hilfs-/Unterstützungsangebote

- Fristverlängerung: bei längerer Krankheit o.ä.
→ **unverzüglich beim Prüfungsausschuss beantragen!**
 - „Orientierungsprüfung“ (muss bis zum Ende des Prüfungszeitraums des 3. Semesters erbracht sein): „Zellbiologie I“ & „Allgemeine Chemie“

- | Fachsemester: | 2. | 3. | 4. | 6. | 8. | 10. |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Mindestzahl LP: | 18 | 36 | 54 | 90 | 135 | 180 |

- Nachteilsausgleich: z.B. längere Schreibzeit, extra Raum, andere Prüfungsform
→ entsprechender Nachweis muss vorliegen
→ rechtzeitig beim Prüfungsausschuss beantragen
- Hilfs-/Unterstützungsangebote:
 - Fachberatung: Dr. Lena John (Terminbuchung über [Moodle-Kurs „Studienkommission Biologie“](#))
 - [Zentrale Studienberatung](#)
 - [Psychosoziale Beratungsstelle](#)

1. Start working!

Anfangen statt Aufschieben

Lernen Sie effektive Strategien für Zeitmanagement, Motivation und Selbstorganisation, um produktiver zu arbeiten und eine gesunde Balance zu finden – auch im Homeoffice.

Intensivkurs in Präsenz

Samstag, 8.11.2025 09.00 – 17.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

2. Optimize your studies!

Lerntraining fürs Studium und darüber hinaus

Entdecken Sie bewährte Lernstrategien, verstehen Sie die Mechanismen hinter Lernprozessen und entwickeln Sie Techniken für effektives Zeitmanagement. Gemeinsam analysieren wir Lernblockaden, erstellen Lernpläne und bereiten uns gezielt auf Prüfungen vor – für nachhaltigen Erfolg im Studium und darüber hinaus.

Intensivkurs in Präsenz

Samstag, 22.11.2025 09.00 – 17.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

3. Don't panic!

Regulieren von Angst und Stress bei Prüfungen und Präsentationen

In diesem Seminar lernen Sie, Prüfungsangst zu verstehen und mit Selbstregulation sowie bewährten Techniken zu bewältigen. Entwickeln Sie individuelle Strategien für mehr Sicherheit bei Prüfungen und Präsentationen – und gehen Sie mit mentaler Stärke in Ihre nächste Herausforderung.

Zweitägiger Intensivkurs in Präsenz

Freitag, 09.01.2026 17.00 – 20.15 Uhr

Samstag, 10.01.2026 09.30 – 16.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

4. Let's talk respectfully!

Wertschätzende Kommunikation als Schlüsselkompetenz

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen der Gewaltfreien Kommunikation nach M. Rosenberg. Sie lernen, hinderliche Sprachmuster zu erkennen und durch wertschätzende Ausdrucksweisen zu ersetzen. Selbstreflexion und die bewusste Wahrnehmung der eigenen Bedürfnisse helfen dabei, auch in schwierigen Gesprächen konstruktiv zu bleiben. Neben theoretischen Inputs gibt es praktische Übungen, um das Gelernte direkt im Alltag anzuwenden.

Dreitägiger Intensivkurs in Präsenz

Freitag, 21.11.2025 09.00 – 17.00 Uhr

Samstag, 22.11.2025 09.00 – 16.30 Uhr

Sonntag, 23.11.2025 10.00 – 16.30 Uhr

Der Kurs wird im Rahmen der Additiven Schlüsselqualifikationen (ASQ) der Universität Ulm angeboten. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

5. Chill out & relax!

Stressfrei und entspannt studieren

Dieses Seminar hilft Ihnen, Stress und Prüfungsdruck gezielt zu bewältigen. Sie lernen das Autogene Training kennen, das für sofortige und nachhaltige Entspannung sorgt, und vertiefen die Wirkung durch Elemente der Konzentrativen Bewegungstherapie (KBT®). Regelmäßige Anwendung steigert Gelassenheit, Konzentrationsfähigkeit und Leistungsvermögen – für ein ausgeglicheneres Studium.

Bringen Sie bequeme Kleidung, eine Decke, ein kleines Kissen und Schreibmaterial mit.

Zweitägiger Intensivkurs in Präsenz

Freitag, 28.11.2025 15.00 – 19.00 Uhr

Samstag, 29.11.2025 09.30 – 13.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.



NEU! **ONLINE**

6. Keep cool

Regulieren von Stress bei Prüfungen

Prüfungsstress ist normal, doch er muss nicht Ihre Leistung beeinträchtigen. In diesem Kurs lernen Sie effektive Selbstregulationstechniken kennen, um Nervosität zu bewältigen und Prüfungen mit neuer mentaler Stärke anzugehen. Entwickeln Sie positive Denk- und Handlungsmuster für eine gezielte und gelassene Prüfungsvorbereitung. Bereit, mit mehr Sicherheit in die nächste Prüfung zu gehen?

Online-Seminar

Samstag, 13.12.2025 09.00 – 13.00 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

NEU!

7. Get together!

Coaching-Gruppe 14-tägig

In der Coaching-Gruppe erhalten Sie Unterstützung bei der Zielplanung, Motivation und bei Herausforderungen im Studium. Tauschen Sie sich mit anderen aus und finden gemeinsam neue Wege.

Fortlaufende Gruppe

14-tägig freitags 15.00 – 17.00 Uhr

Anmeldung bei Ursula Fröhe über E-Mail uf.studierendenwerk-ulm@email.de, um einen Termin für ein kurzes Vorgespräch zu vereinbaren.

Mental Health im Studium:

Hier finden Sie die wichtigsten Angebote

Gesund bleiben: Prävention

Gesund werden: Beratung & Unterstützung

Hinschauen & füreinander da sein: (Selbst-)Hilfe

uni-ulm.de/mentalhealth



Leistungsanerkennung aus einem vorherigen Studium / einer Ausbildung

- Voraussetzungen für die Anerkennung: s. ASPO § 19
- Anerkennung ist nur innerhalb des 1. Semesters möglich (s. ASPO § 19)

Weitere Infos und Dokumente zum Thema Anerkennung:



Prüfungen: Voraussetzungen & Vorleistungen

- **Voraussetzungen:** Veranstaltungen, die absolviert sein müssen, um an einer anderen Veranstaltung teilnehmen zu können

→ Modulhandbuch:

Bewertungsmethode

Die Modulprüfung besteht aus der unbenoteten Teilnahme an allen Phasen des Praktikums. Die Teilnahme an der Prüfung setzt voraus, dass folgendes Modul gemäß FSPO bestanden ist: 70735 Organische Chemie I sowie die erfolgreiche Teilnahme am Seminar zu OC II (Teil des Moduls 70431). Das Bewertungsschema wird zu Praktikumsbeginn bekanntgegeben.

- z.B. Praktikum Organische Chemie

- **Vorleistungen:** Veranstaltungen im gleichen Modul, die absolviert sein müssen, um an einer Prüfung teilnehmen zu können

→ Modulhandbuch:

Bewertungsmethode

Die Modulprüfung besteht aus einer benoteten Klausur. Die Teilnahme an der Prüfung setzt eine unbenotete Vorleistung voraus.

- z.B. Mathematik I & II, Physik I & II, Allgemeine Chemie, Biochemie I

Gesamtnote & Zeugnis

- Nur benotete Prüfungsleistungen können in die Berechnung einfließen
→ z.B. Praktika/Übungen sind i.d.R. unbenotet
- 102 von 180 benoteten LP zählen in die Bachelornote
(Bachelorarbeit + beste Prüfungsnoten im Volumen von mind. 90 LP)
- Regelung in der ASPO (§ 27 (1)):
„Das Zeugnis wird **auf Antrag der Studierenden** ... innerhalb eines Monats vom Studiensekretariat der Universität Ulm ausgestellt.“
→ Zeugnis trägt das Datum der letzten Prüfungsleistung

Studienplan

Bachelor Biochemie PO 2022

			LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul
Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	
Biochemie			P						39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4				8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4				
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6				10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4			
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6			6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1			4
	Biostatistik (V/U)	P				3			
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10	11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1	
Biologie			P						13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3						7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1						
	Molekularbiologie (V)	P		3					
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3					3
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3				
Chemie			P						40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7						7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3						7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4						
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8					8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7					7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7			11
	Strukturaufklärung (V)	P				4			
Mathematik & Physik			P						37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4						4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4					4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7						7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7					7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6				6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹	9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹	
Informatik²			W						12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6				6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6			6
Biologie/Medizin^{2,3}			W						12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3				3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3				3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3				3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3				3
Virologie	Virologie (V)	W			3				3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3			3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3			3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3			3
Vertiefung Biochemie			P						18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3	14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3	
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4	
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4	
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4	4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E						6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E						3	3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3
Abschlussarbeit			P						15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12
	Kolloquium	P							3
Summe			29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

1. Fachsemester

- Zellbiologie I (V)
- Aktuelle Themen der Biochemie (S)
- Allgemeine Chemie (V, S)
- Grundlagen der Analytischen Chemie (V)
- Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)
- Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)
- Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)

			LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul
Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	
Biochemie									39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4				8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4				
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6				10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4			
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6			6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1			4
	Biostatistik (V/U)	P				3			
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10	11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1	
Biologie									13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3						7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1						
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Molekularbiologie (V)	P		3					3
	Genetik (V)	P		3					
Grundlagen der Biologie II	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3				40
		P							
Chemie									7
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7						7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3						
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4						7
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8					8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7					7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7			11
	Strukturaufklärung (V)	P				4			
Mathematik & Physik									37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4						4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4					4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7						7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7					7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6				6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹	9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹	
Informatik²									12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6				6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6			6
Biologie/Medizin^{2,3}									12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3				3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3				3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3				3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3				3
Virologie	Virologie (V)	W			3				3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3			3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3			3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3			3
Vertiefung Biochemie									18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3	14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3	
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4	
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4	
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4	4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse									6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E						3	3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3
Abschlussarbeit									15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12
	Kolloquium	P							
Summe			29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Stundenplan 1. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9		Zellbiologie I (Vorlesung)	Physik für Naturwissenschaftler I (Seminar)		Physik für Naturwissenschaftler I (Vorlesung)
9-10		Johnsson	H2 mehrere Räume		Freyberger
10-11	Allgemeine Chemie (Seminar)	Allgemeine Chemie (Vorlesung)	Grundlagen der Analytischen Chemie (Vorlesung)	Mathematik I (Vorlesung)	Allgemeine Chemie (Vorlesung)

Grundpraktikum Anorganische Chemie: 09. – 20.03.2026

Tutorien Allgemeine Chemie & Mathematik: Infos durch die Dozierenden / im Moodle-Kurs

Seminar „Aktuelle Themen der Biochemie“: Termine & Einteilung im Moodle-Kurs → bitte bis spätestens 15.10. 18:00 Uhr im Moodle-Kurs anmelden!

16-17					
17-18					



Grundpraktikum Anorganische Chemie: in der vorlesungsfreien Zeit nach dem WiSe
Tutorien Allgemeine Chemie: Termine und Zuteilung durch die Dozierenden im Lauf der
Seminare & Tutorien Mathematik für Naturwissenschaften I: Termine und Zuteilung über
*freiwillig; kann als ASQ im Ergänzungsbereich angerechnet werden

die Dozierenden im Lauf der ersten Vorlesungswoche



Studienplan

2. Fachsemester

- Molekularbiologie (V)
- Genetik (V)
- Physikalische Chemie (V, S)
- Organische Chemie I (V, S)
- Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)
- Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul	
			1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS		
Biochemie			P							39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4					8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4					
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6					10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4				
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6				6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1				4
	Biostatistik (V/U)	P				3				
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10		11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1		
Biologie			P							13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3							7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1							
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Molekularbiologie (V)	P		3						3
	Genetik (V)	P		3						
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3					
Chemie			P							40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7							7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3							7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4							
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8						8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7						7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7				11
	Strukturaufklärung (V)	P				4				
Mathematik & Physik			P							37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4							4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4						4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7							7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7						7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6					6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹		9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹		
Informatik ²			W							12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6					6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6				6
Biologie/Medizin ^{2,3}			W							12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3					3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3					3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3					3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3					3
Virologie	Virologie (V)	W			3					3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3				3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3				3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3				3
Vertiefung Biochemie			P							18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3		14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3		
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4		
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4		
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4		4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E							6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E						3		3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3	3
Abschlussarbeit			P							15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12	12
	Kolloquium	P							3	3
Summe				29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

3. Fachsemester

- Mikrobiologie (V)
- Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)
- Biochemie I (V, S)
- Genetik & Zellbiologie II (V)
- Praktikum Physik (P)

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul	
			1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS		
Biochemie			P							39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4					8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4					
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6					10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4				
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6				6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1				4
	Biostatistik (V/U)	P				3				
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10		11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1		
Biologie			P							13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3							7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1							
	Molekularbiologie (V)	P		3						
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3						3
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3					
Chemie			P							40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7							7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3							7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4							
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8						8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7						7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7				11
	Strukturaufklärung (V)	P				4				
Mathematik & Physik			P							37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4							4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4						4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7							7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7						7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6					6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹		9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹		
Informatik ²			W							12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6					6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6				6
Biologie/Medizin ^{2,3}			W							12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3					3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3					3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3					3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3					3
Virologie	Virologie (V)	W			3					3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3				3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3				3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3				3
Vertiefung Biochemie			P							18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3		14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3		
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4		
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4		
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4		4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E							6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E						3		3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3	3
Abschlussarbeit			P							15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12	12
	Kolloquium	P							3	3
Summe				29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

3. Fachsemester

- Wahlpflichtbereich – 12 LP im 3. & 4. Fachsemester:
- Informatik:
 - Einführung in die Informatik I – Grundlagen (V, Ü)
- Biologie/Medizin:
 - Entwicklungsbiologie (V)
 - Ökophysiologie (V)
 - Neurophysiologie (V)
 - Humangenetik (V)
 - Virologie (V)

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul	
			1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS		
Biochemie			P							39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4					8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4					
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6					10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4				
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6				6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1				4
	Biostatistik (V/U)	P				3				
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10		11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1		
Biologie			P							13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3							7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1							
	Molekularbiologie (V)	P		3						
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3						3
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3					3
Chemie			P							40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7							7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3							7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4							
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8						8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7						7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7				11
	Strukturaufklärung (V)	P				4				
Mathematik & Physik			P							37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4							4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4						4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7							7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7						7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6					6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹		9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹		
Informatik ²			W							12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6					6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6				6
Biologie/Medizin ^{2,3}			W							12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3					3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3					3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3					3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3					3
Virologie	Virologie (V)	W			3					3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3				3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3				3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3				3
Vertiefung Biochemie			P							18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3		14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3		
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4		
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4		
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4		4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E							6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E						3		3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3	3
Abschlussarbeit			P							15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12	12
	Kolloquium	P							3	3
Summe				29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

4. Fachsemester

- Übungen BC II - Proteine (Ü)
- Biochemie II (V)
- Gute wissenschaftliche Praxis (S)
- Biostatistik (V/Ü)
- Organische Chemie II (V, S)
- Strukturaufklärung (V)
- Wahlpflichtbereich:
 - Informatik:
 - Einführung in die Informatik II – Vertiefung (V, Ü)
 - Biologie/Medizin:
 - Tierphysiologie (V)
 - Hormonphysiologie (V)
 - Pharmakologie & Toxikologie (V)

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul	
			1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS		
Biochemie			P							39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4					8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4					
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6					10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4				
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6				6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1				4
	Biostatistik (V/Ü)	P				3				
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10		11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1		
Biologie			P							13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3							7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1							
	Molekularbiologie (V)	P		3						
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3						3
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3					
Chemie			P							40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7							7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3							7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4							
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8						8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7						7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7				11
	Strukturaufklärung (V)	P				4				
Mathematik & Physik			P							37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4							4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4						4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7							7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7						7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6					6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹		9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹		
Informatik ²			W							12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6					6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6				6
Biologie/Medizin ^{2,3}			W							12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3					3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3					3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3					3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3					3
Virologie	Virologie (V)	W			3					3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3				3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3				3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3				3
Vertiefung Biochemie			P							18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3		14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3		
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4		
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4		
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4		4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E							6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E						3		3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3	3
Abschlussarbeit			P							15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12	12
	Kolloquium	P							3	3
Summe				29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

5. Fachsemester

- Einführung in die Biophysik (V, S, P)
- Mikrobielle Biochemie (V)
- Molekulare Pflanzenphysiologie (V)
- Übungen BC III - DNA (Ü)
- Übungen BC IV – RNA (Ü)
- Praktikum Organische Chemie (P)
- ASQ I (V/S)

			LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul
Prüfbereich/Module	Veranstaltungen	P/W/E	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	
Biochemie									39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4				8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4				
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6				10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4			
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6			6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1			4
	Biostatistik (V/U)	P				3			
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10	11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1	
Biologie									13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3						7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1						
	Molekularbiologie (V)	P		3					
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3					3
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3				
Chemie									40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7						7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3						7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4						
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8					8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7					7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7			11
	Strukturaufklärung (V)	P				4			
Mathematik & Physik									37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4						4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4					4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7						7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7					7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6				6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹	9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹	
Informatik²									12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6				6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6			6
Entwicklungsbiologie									12
Entwicklungsbiologie (V)	Entwicklungsbiologie (V)	W			3				3
	Ökophysiologie (V)	W			3				3
Neurophysiologie (V)	Neurophysiologie (V)	W			3				3
Humangenetik (V)	Humangenetik (V)	W			3				3
Virologie (V)	Virologie (V)	W			3				3
Tierphysiologie (V)	Tierphysiologie (V)	W				3			3
Hormonphysiologie (V)	Hormonphysiologie (V)	W				3			3
Pharmakologie & Toxikologie (V)	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3			3
Biologie und Chemie									18
Mikrobielle Biochemie (V)	Mikrobielle Biochemie (V)	P						3	14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P						3	
Übungen BC III - DNA (Ü)	Übungen BC III - DNA (Ü)	P						4	
Übungen BC IV - RNA (Ü)	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P						4	
Praktikum Organische Chemie (P)	Praktikum Organische Chemie (P)	P						4	4
Sprachkenntnisse									6
ASQ I ³	ASQ I (V/S) ⁴	E						3	3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E							3
Abschlussarbeit									15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P							12
	Kolloquium	P						3	3
Summe			29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

-  **Veranstungsverzeichnis**
-  **Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)**
-  **Basiskompetenzen**
 -  **Praxiskompetenzen**
 -  **Orientierungskompetenz**
 -  **Medienkompetenz**
 -  **Fremdsprache und Interkulturelle Kompetenz**

Studienplan

5. Fachsemester: Mobilitätsfenster

Zeitlich begrenzter Abschnitt
außerhalb der Universität Ulm;
erlaubt großen Spielraum bei der
Anerkennung
z.B.: 10 LP im Bereich Biochemie,
10 LP in der Chemie; Rest:
Veranstaltungen aus Ulm

Kriterien für die Anerkennung:

- Learning Agreement muss vor der Mobilität abgeschlossen werden
- Niveau muss dem 5. Semester entsprechen
- Leistungen sollten benotet sein

International Office: Infos über
Partnerhochschulen und
Austauschmöglichkeiten +
International Week

			LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul	
Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS		
Biochemie			P						39	
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4				8	
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4					
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6				10	
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4				
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6			6	
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1			4	
	Biostatistik (V/U)	P				3				
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10	11	
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1		
Biologie			P						13	
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3						7	
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1							
	Molekularbiologie (V)	P		3						
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3					3	
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3					
Chemie			P						40	
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7						7	
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3						7	
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4							
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8					8	
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7					7	
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7			11	
	Strukturaufklärung (V)	P				4				
Mathematik & Physik			P						37	
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4						4	
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4					4	
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7						7	
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7					7	
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6				6	
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹	9	
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹		
Informatik ⁴			W						12	
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6				6	
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6			6	
Biologie/Medizin ^{2,3}			W						12	
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3				3	
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3				3	
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3				3	
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3				3	
Virologie	Virologie (V)	W			3				3	
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3			3	
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3			3	
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3			3	
Vertiefung Biochemie			P						18	
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P					3		14	
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P					3			
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P					4			
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P					4			
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P					4		4	
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E						6	
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E					3		3	
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E						3	3	
Abschlussarbeit			P						15	
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P						12	12	
	Kolloquium	P						3	3	
Summe			29	32	29	31	30	29	180	

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

6. Fachsemester

- ASQ II (V/S)
- Methoden der Biochemie (Ü)
- Seminar zur Bachelorarbeit (S)
- Bachelorarbeit (Ü) + Kolloquium

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	P/W/E	LP pro Semester						LP pro Bereich /Modul
			1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	
Biochemie			P						39
Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	P			4				8
	Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	P			4				
Biochemie I	Biochemie I (V, S)	P			6				10
	Übungen BC II - Proteine (Ü)	P				4			
Biochemie II	Biochemie II (V)	P				6			6
Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	P				1			4
	Biostatistik (V/U)	P				3			
Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	P						10	11
	Seminar zur Bachelorarbeit	P						1	
Biologie			P						13
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	P	3						7
	Aktuelle Themen der Biochemie (S)	P	1						
	Molekularbiologie (V)	P		3					
Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	P		3					3
	Genetik & Zellbiologie II (V)	P			3				
Chemie			P						40
Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	P	7						7
Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	P	3						7
	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	P	4						
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	P		8					8
Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	P		7					7
Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	P				7			11
	Strukturaufklärung (V)	P				4			
Mathematik & Physik			P						37
Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	4						4
Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		4					4
Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	P	7						7
Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	P		7					7
Praktikum Physik	Praktikum Physik	P			6				6
Biophysik	Einführung in die Biophysik (V, S)	P						5 ¹	9
	Einführung in die Biophysik (P)	P						4 ¹	
Informatik ²			W						12
Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	W			6				6
Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	W				6			6
Biologie/Medizin ^{2,3}			W						12
Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	W			3				3
Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	W			3				3
Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	W			3				3
Humangenetik	Humangenetik (V)	W			3				3
Virologie	Virologie (V)	W			3				3
Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	W				3			3
Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	W				3			3
Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	W				3			3
Vertiefung Biochemie			P						18
Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	P					3		14
	Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	P					3		
	Übungen BC III - DNA (Ü)	P					4		
	Übungen BC IV - RNA (Ü)	P					4		
Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	P					4		4
Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse			E						6
ASQ I ⁴	ASQ I (V/S) ⁴	E					3		3
ASQ II ⁴	ASQ II (V/S) ⁴	E						3	3
Abschlussarbeit			P						15
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	P						12	12
	Kolloquium	P						3	3
Summe			29	32	29	31	30	29	180

Mobilitätsfenster⁵

Studienplan

6. Fachsemester

Methoden der Biochemie

- Übung: i.d.R. 4 – 5 Wochen
- In der Arbeitsgruppe, in der auch die Bachelorarbeit absolviert wird

Seminar zur Bachelorarbeit

- meist Teilnahme am Institutsseminar & Vortrag über die eigene Arbeit

Bachelorarbeit

- Voraussetzungen: mind. 120 LP + Übung „Methoden der Biochemie“
- Dauer: 3 Monate
- Anmeldung im Studiensekretariat: spät. 1 Monat nach Beginn
- Bachelorplatzvergabe: Anfang 5. FS für darauffolgendes Jahr

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

