



universität
uulm

Facheinführung Master 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:

BECI-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
0731/50-23931
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 und Physiologie
- Molekularbiologie und Biotechnologie der Prokaryoten
- Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik
- Botanik
- Molekulare Genetik und Zellbiologie
- Proteinbiochemie
- Pharmazeutische Biotechnologie
- AG Mikrobielle Biotechnologie

Generelles zum Studium MSc Biochemie

- 4-semesteriges Masterstudium: mind. 120 LP
- Die Struktur des Masterstudienganges besteht aus:
 - Pflichtbereich
 - Wahlpflichtbereichen
 - Ergänzungsbereich
 - Masterarbeit



Generelles zum Studium

- Veranstaltungen in Module zusammengefasst
- Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen
 - schriftlich oder mündlich
 - bei erfolgreichem Abschluss: Gutschrift der LP im Transcript
 - Z.T. auch 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 und Informationen

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

Unsere Informationskanäle

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



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

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

Moodle – die Lernplattform der UUlm

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



→ **In alle relevanten Moodle-Kurse einschreiben**

Prüfungen & Fristen



- 3 Versuche pro Prüfung
- Prüfungsanmeldung über das [Hochschulportal / LSF](#)
- Frist für Anmeldung von Klausuren: 5 Tage vor dem Prüfungstag (z.B. Prüfungsdatum 21.02., letzte Anmeldemöglichkeit: 16.02.)
- Abmeldung bis 1 Tag vorher möglich
- Bei Problemen: Email an studiensekretariat@uni-ulm.de → fristgerecht!
- Fristen

Fachsemester:	3.	5.	7.
Mindestzahl LP:	48	74	120

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

Fristverlängerungen, Nachteilsausgleich & Hilfs-/Unterstützungsangebote

- Fristverlängerung: bei längerer Krankheit o.ä.

→ **unverzüglich beim Prüfungsausschuss beantragen!**

Fachsemester:	3.	5.	7.
Mindestzahl LP:	48	74	120

- Nachteilsausgleich: z.B. längere Schreibzeit bei Klausuren, 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 dem Bachelor

- BSc mit > 180 LP: Anerkennung von Leistungen möglich (Voraussetzungen für die Anerkennung: s. ASPO § 19)
- BSc mit 180 LP: Anerkennung nur möglich, wenn zusätzliche Leistungen erbracht wurden (BSc mit 180 LP ist Zugangsvoraussetzung für den MSc)
- Anerkennung ist nur innerhalb des 1. Semesters möglich (s. ASPO § 19)

Weitere Infos und Dokumente zum Thema Anerkennung:



Gesamtnote & Zeugnis

- Nur benotete Module können in die Berechnung einfließen
- Regelung in der FSPO (§ 9 (1)):
„Die Gesamtnote des Masterstudiums ergibt sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten Mittel **aller absolvierten benoteten Module** gemäß § 5 einschließlich der Note der Masterarbeit.“
→ Es können mehr als 120 LP erbracht werden
- 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



Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS	LP
Biochemie		PB		21
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V)	PB	WS	3
	Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS	3
	Bioanorganische Chemie (V)	PB	SS	3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (U)	PB	WS & SS	9
Vertiefung I: Biochemie¹		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Vertiefung II: Chemie & Biophysik²		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁶ (P)	WB	WS & SS	8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS	6
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁶ (P)	WB	WS & SS	8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin⁵		WB		15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virology"	je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biologische Chemie & Biologics (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
Biochemie von Biomolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
	Biochemie von Biomolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)	WB	WS	9
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB	WS	9
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, U)	WB	SS	3
Biomaterialien	Biomaterialien (V)	WB	WS	3
Marine Biotechnology	Marine Biotechnology (V, S, E, U)	WB	SS	9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9
Ergänzungsbereich⁴		EB		9
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit		P		30
Masterarbeit	Masterarbeit (U)	P	WS & SS	30
Summe				120

Mobilitätswissen

Studienplan - Pflichtbereich

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS
Biochemie		PB	
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V)	PB	WS
	Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS
	Bioanorganische Chemie (V)	PB	SS
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (Ü)	PB	WS & SS
Abschlussarbeit		P	
Masterarbeit	Masterarbeit (Ü)	P	WS & SS

Fortgeschrittene Methoden der Biochemie:

→ Praktikum vor der Masterarbeit; i.d.R. in der Arbeitsgruppe, in der auch die Masterarbeit absolviert wird

Masterarbeit:

- Voraussetzungen: mind. 60 LP + „Fortgeschrittene Methoden der Biochemie“
- Dauer: 6 Monate
- Eigeninitiative erforderlich

Studienplan - Wahlpflichtbereich

Vertiefung I – III: Je 1 Modul aus dem Wahlkatalog

- Inhalte der Module:
 - Moodle-Kurs
 - Modulbeschreibungen
- für jedes Semester: **Modulwahl**
 - findet immer gegen Ende des vorherigen Semesters statt
 - pro Person & Semester wird 1 Modul-Platz vergeben
 - Verbindlich!



Vertiefung IV: insgesamt mind. 15 LP aus dem Wahlkatalog

→ Wahl bis auf wenige Ausnahmen: **eigene**

Verantwortung (i.d.R.: Besuch der Vorlesung ohne vorherige Anmeldung → dort ggf. weitere Infos über Praktika und/oder Seminare)

Vertiefung I: Biochemie ²				WB	WS	15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15		
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3		
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12		
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3		
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12		
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15		
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15		
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15		
Vertiefung II: Chemie & Biophysik ³				WB	WS	15
Concepts and Methods in Biophysics ⁴	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6		
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9		
Special Topics in Biophysics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3		
	Gene Expression (V)	WB	SS	3		
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9		
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4		
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3		
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8		
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3		
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3		
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9		
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4		
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3		
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8		
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3		
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3		
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9		
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²				WB	WS	15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15		
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3		
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12		
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3		
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12		
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15		
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15		
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15		
Concepts and Methods in Biophysics ⁴	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6		
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9		
Special Topics in Biophysics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3		
	Gene Expression (V)	WB	SS	3		
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9		
Biophysics Advanced Topics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3		
	Gene Expression (V)	WB	SS	3		
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3		
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS	6		
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4		
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3		
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8		
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3		
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3		
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9		
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4		
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3		
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8		
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15		
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3		
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3		
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9		
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵				WB	WS	15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virology"	je nach Wahl	WB	WS & SS	3		
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3		
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3		
	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)	WB	WS	9		
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3		
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB	WS	9		
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12		
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, U)	WB	WS	12		
Biomaterialien	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, U)	WB	SS	3		
Marine Biotechnology	Biomaterialien (V)	WB	WS	3		
Pharmakologie und Toxikologie II	Marine Biotechnology (V, S, E, U)	WB	SS	9		
	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS			
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS			
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	15		
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6		
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9		

Mobilitätsfenster

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung I

Vertiefung I: Biochemie ²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, Ü)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, Ü)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, Ü)	WB	SS	15

Molecular Biology of Archaea (WiSe):

- Praktikum: 23.02. – 20.03.2026
- Seminar: 23.02. – 20.03.2026

Auslosung unter Studierenden im 1. FS → bei Interesse bis 14.10. melden: lena.john@uni-ulm.de (ggf. mit Alternative)

Protein Biochemistry (WiSe):

- Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" (semesterbegleitend)
- Praktikum: 17.11. – 12.12.2025
- Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

Structural Biology (WiSe):

- Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" (semesterbegleitend)
- Praktikum: 17.11. – 12.12.2025
- Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

Noch Plätze verfügbar → bei Interesse bis 14.10. melden: lena.john@uni-ulm.de

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung II

Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ⁸	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungpraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (Ü)	WB	SS	9

Concepts and Methods in Biophysics (WiSe & SoSe):

- Vorlesung/Seminar "Biophysics Lecture Series" (WiSe, semesterbegleitend)
- Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe & SoSe)

Special Topics in Biophysics (v.a. SoSe):

- Vorlesung "Cellular Biophysics" (SoSe, semesterbegleitend)
 - Vorlesung "Gene Expression" (SoSe, semesterbegleitend)
 - Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe & SoSe)
- nicht kombinierbar mit den Modulen "Concepts and Methods in Biophysics" und "Biophysics Advanced Topics" (Vertiefung III)

Noch Plätze verfügbar → bei Interesse bis 14.10. melden: lena.john@uni-ulm.de

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung II

Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ⁸	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (Ü)	WB	SS	9

Organic Chemistry (v.a. WiSe):

- Vorlesung & Seminar "Organische Chemie III" (WiSe, semesterbegleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Organic Materials / Organic Electronics, Supramolecular Chemistry, Modern Physical Organic Chemistry
- Praktikum: Nachmittags Oktober – Dezember

Macromolecular Chemistry (v.a. WiSe):

- Vorlesung „Macromolecular Chemistry I“ (WiSe, semesterbegleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Biopolymers, Precision Macromolecules, Polymeric Materials, Colloid Chemistry
- Praktikum: Nachmittags Oktober – Dezember

Vorlesungen: dieses WiSe
möglich; Praktikum: WiSe 26/27

Analytical Chemistry (v.a. SoSe):

- Vorlesung & Seminar "Instrumentelle Analytische Chemie" (SoSe, semesterbegleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Ultra Trace Analysis, Emerging Areas, Scanning Probe Microscopy
- 4-wöchiges Forschungspraktikum in einem Arbeitskreis des IABC (individuelle Planung)

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung II

■ Vertiefung II: Chemie & Biophysik [pdf 1](#)

- [+ m 76621 Analytical Chemistry - Specialization Scanning Probe Microscopy](#)
- [+ m 76640 Analytical Chemistry - Specialization Bioanalytics](#)
- [+ m 76622 Analytical Chemistry - Specialization Emerging Areas](#)
- [+ m 75442 Analytical Chemistry - Specialization Ultra Trace Analysis](#)
- [+ m 78028 Biologische Chemie](#)
- [+ m 75589 Biophysics Advanced Topics](#)
- [+ m 76661 Concepts and Methods in Biophysics](#)
- [+ m 76628 Macromolecular Chemistry - Specialization Biopolymers](#)
- [+ m 76626 Macromolecular Chemistry - Specialization Polymeric Materials](#)
- [+ m 76627 Macromolecular Chemistry - Specialization Precision Macromolecules](#)
- [+ m 75444 Macromolecular Chemistry - Specialization Colloid Chemistry](#)
- [+ m 75443 Organic Chemistry - Specialization Modern Physical Organic Chemistry](#)
- [+ m 76625 Organic Chemistry - Specialization Organic Materials / Organic Electronics](#)
- [+ m 76623 Organic Chemistry - Specialization Supramolecular Chemistry](#)
- [+ m 76660 Special Topics in Biophysics](#)

Organic Chemistry (v.a. WiSe):

- Vorlesung & Seminar “Organische Chemie III” (WiSe, semesterbegleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Organic Materials / Organic Electronics, Supramolecular Chemistry, Modern Physical Organic Chemistry
- Praktikum: Nachmittags Oktober – Dezember

Macromolecular Chemistry (v.a. WiSe):

- Vorlesung „Macromolecular Chemistry I“ (WiSe, semesterbegleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Biopolymers, Precision Macromolecules, Polymeric Materials, Colloid Chemistry
- Praktikum: Nachmittags Oktober – Dezember

Analytical Chemistry (v.a. SoSe):

- Vorlesung & Seminar “Instrumentelle Analytische Chemie” (SoSe, semesterbegeleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Ultra Trace Analysis, Emerging Areas, Scanning Probe Microscopy
- 4-wöchiges Forschungspraktikum in einem Arbeitskreis des IABC (individuelle Planung)

Bei der Prüfungsanmeldung beachten:

Richtiges Modul auswählen
(abhängig von der Wahl der
Wahlvorlesung!)

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung II

Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ⁸	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (Ü)	WB	SS	9

Biologische Chemie (SoSe):

- Vorlesung "Biologische Chemie" (semesterbegleitend)
- Praktikum "Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie": SoSe
- Seminar "Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie": SoSe

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung III

Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²		WB	WS		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	Mobilitätsfenster ⁷	15
	Protein Biochemistry	WB	WS		3
Structural Biology	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS		12
	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS		3
Cell Biology & Genetics	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS		12
	Cell Biology & Genetics (V, Ü)	WB	SS		15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, Ü)	WB	SS		15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, Ü)	WB	SS		15
Concepts and Methods in Biophysics ⁸	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS		6
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS		9
Special Topics in Biophysics ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS		3
	Gene Expression (V)	WB	SS		3
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS		9
Biophysics Advanced Topics ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS		3
	Gene Expression (V)	WB	SS		3
	Molecular Motors (V)	WB	WS		3
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS		6
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS		4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS		3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS		8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS		3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS		3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS		9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS		4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS		3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS		8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS		15
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS		3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS		3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (Ü)	WB	SS		9

Module aus Vertiefung I & II → nur die Module sind wählbar, die nicht bereits in Vertiefung I oder II absolviert wurden
Weitere Module:

Endocrinology (SoSe):

- Vorlesung “Endocrinology” (semesterbegleitend)
- Praktikum: 3 Wochen in den Semesterferien
- Seminar: wird noch bekannt gegeben

Biophysics Advanced Topics (WiSe & SoSe):

- Vorlesung “Cellular Biophysics” (SoSe, semesterbegleitend)
 - Vorlesung “Gene Expression” (SoSe, semesterbegleitend)
 - Vorlesung „Molecular Motors“ (WiSe, semesterbegleitend)
 - Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe / SoSe)
- Voraussetzung: Modul “Concepts and Methods in Biophysics”

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung IV

Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵		WB			15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virology"	je nach Wahl	WB	WS & SS		3
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS		3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS		3
	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, Ü)	WB	WS		9
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS		3
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, Ü)	WB	WS		9
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS		12
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS		12
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, Ü)	WB	SS		3
Biomaterialien	Biomaterialien (V)	WB	WS		3
Marine Biotechnology	Marine Biotechnology (V, S, E, Ü)	WB	SS		9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS		15
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS		
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS		
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS		6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS		9

Nebenfachmodule:

- Pharmakologie/Toxikologie:
 - 2 Vorlesungen (Toxikologie & Pharmakologie): WiSe
 - 2 Seminare (Wahl aus 4): WiSe / SoSe
 - 1-wöchiges Praktikum: Semesterferien nach dem WiSe
→ Beginn im WiSe empfohlen
- Virology:
 - 2 Vorlesungen inkl. Seminare (Virology II Part 1 & Part 2):
WiSe & SoSe
 - 1 Praktikum
→ Beginn im WiSe empfohlen

Vorlesungen aus Modulen des MSc Biochemie:

- Vertiefung III
- Nebenfach Pharmakologie/Toxikologie
- Nebenfach Virology

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung IV

Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵		WB		15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virology"	je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3
	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, Ü)	WB	WS	9
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, Ü)	WB	WS	9
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS	12
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, Ü)	WB	SS	3
Biomaterialien	Biomaterialien (V)	WB	WS	3
Marine Biotechnology	Marine Biotechnology (V, S, E, Ü)	WB	SS	9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9

Teile eines Moduls, das nicht bereits belegt wurde:

- Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course) (WiSe):
 - Praktikum: 17.11. – 12.12.2025
 - Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum
- Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course) (WiSe):
 - Praktikum: 17.11. – 12.12.2025
 - Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

nur wenn die Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" belegt wurde/wird

Noch Plätze verfügbar → bei Interesse bis 14.10. melden (lana.john@uni-ulm.de)

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung IV

Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵		WB			15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virology"	je nach Wahl	WB	WS & SS		3
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS		3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS		3
	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, Ü)	WB	WS		9
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS		3
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, Ü)	WB	WS		9
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS		12
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS		12
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, Ü)	WB	SS		3
Biomaterialien	Biomaterialien (V)	WB	WS		3
Marine Biotechnology	Marine Biotechnology (V, S, E, Ü)	WB	SS		9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS		15
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS		
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS		
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS		6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS		9

Weitere Vorlesungen und Module:

- Vorlesungen:
 - Biomaterialien (WiSe)
 - Biologische Chemie & Biologicals (WiSe)
- Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (WiSe):
 - Steht dieses WiSe nicht zur Verfügung
- Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (WiSe):
 - Vorlesung "Biologische Chemie & Biologicals" (bis Weihnachten)
 - Seminar: 07. – 09.01.2026
 - Übung: 26.01. - 13.02.2026 ganztags
- Strukturanalyse von Biomolekülen (SoSe):
 - Praktikum: 1-wöchiger Block im SoSe
 - Seminar: während dem Block
- Marine Biotechnology (SoSe):
 - 1-wöchige Exkursion mit anschließender 2-wöchiger Praktikumsphase
 - Seminar: während dem Block
 - findet voraussichtlich wieder im SoSe 2027 statt

nur wenige Plätze verfügbar
 → bei Interesse bis 14.10. melden (lana.john@uni-ulm.de)

Wahlpflichtbereich: Prüfungsanmeldungen

- einige Prüfungen sind in verschiedenen Modulen enthalten & einige Module sind in mehreren Wahlpflichtbereichen enthalten
- Falsche Anmeldung einer Prüfung → Module bzw. Wahlpflichtbereiche werden als nicht bestanden angezeigt, obwohl alle Leistungen erbracht sind

Wichtig: Prüfungsanmeldung im richtigen Modul & Wahlpflichtbereich!

→ VOR der Prüfungsanmeldung Gedanken darüber machen, in welchem Modul und in welchem Wahlpflichtbereich die Prüfung angerechnet werden soll.
→ Studienplan & Hochschulportal

Beispiel: Klausur “Protein Biochemistry & Structural Biology (Lecture)”:

- Vertiefung I:
 - Modul “Protein Biochemistry”
 - Modul “Structural Biology”
- Vertiefung III:
 - Modul “Protein Biochemistry”
 - Modul “Structural Biology”
- Vertiefung IV:
 - Modul “Protein Biochemistry & Structural Biology (Lecture)”

→ Klausur hat überall die gleiche Prüfungsnummer!

Vertiefung I: Biochemie ¹		WB	WS	15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB	WS	15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
Special Topics in Biophysics ³	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
Macromolecular Chemistry ³	Gene Expression (V)	WB	SS	3
Analytical Chemistry ³	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biologische Chemie	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²		WB	WS	15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
Special Topics in Biophysics ³	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ³	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS	6
	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵		WB	WS	15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern “Pharmakologie und Toxikologie II” und “Virology”	je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biologische Chemie & Biologics (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)	WB	WS	9
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB	WS	9
Biomaterialien	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Marine Biotechnology	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Pharmakologie und Toxikologie II	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, U)	WB	SS	3
	Biomaterialien (V)	WB	WS	3
	Marine Biotechnology (V, S, E, U)	WB	SS	9
	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	6
	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9

Mobilitätsfenster⁷

Studienplan - Ergänzungsbereich

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS
Ergänzungsbereich ⁶		EB	
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS

Wahl aus Angeboten der Bachelor- und Masterstudiengänge der Universität Ulm sowie ASQs, z.B.:

- Career Exploration in Quality Assurance (3 LP; SoSe)
- Karriereperspektiven in den Biowissenschaften (3 LP; WiSe)
- Patentrecht (3 LP; SoSe)
- Summer School - From Structural Biology to Drug Discovery (3 LP; SoSe)

→ ASQs: Wählbar aus dem Katalog des [HSZ](#) (Für dieses WiSe Anmeldung über [CORONA](#) heute ab 16:00 Uhr)

  **Veranstungsverzeichnis**

   **Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)**

   **Basiskompetenzen**

   **Praxiskompetenzen**

   **Orientierungskompetenz**

   **Medienkompetenz**

   **Fremdsprache und Interkulturelle Kompetenz**

Modulzuordnung über <https://www.uni-ulm.de/studium/pruefungsverwaltung/formulare-leitfaeden-studierende/modulzuordnung-beantragen/>

- Prüfungen müssen dem Studiengang zugeordnet werden
- gilt nicht für ASQs!



Studienplan - Mobilitätsfenster

- Zeitlich begrenzter Abschnitt außerhalb der Universität Ulm
- Für die Vertiefung III & IV sowie den Ergänzungsbereich (max. 4 ASQs möglich) vorgesehen
→ Anerkennungen von Leistungen in diesen Bereichen

Kriterien für die Anerkennung:

- Learning Agreement muss vor der Mobilität abgeschlossen werden
- Niveau: Masterveranstaltung

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS	LP
Biochemie		PB		21
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V)	PB	WS	3
	Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS	3
	Bioanorganische Chemie (V)	PB	SS	3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (U)	PB	WS & SS	9
Vertiefung I: Biochemie¹		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Vertiefung II: Chemie & Biophysik²		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁶ (P)	WB	WS & SS	8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁵	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS	6
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ² (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁶ (P)	WB	WS & SS	8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin⁵		WB		15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virologie"	je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biologische Chemie & Biologics (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)	WB	WS	9
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologics (V)	WB	WS	3
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB	WS	9
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, U)	WB	SS	3
Biomaterialien	Biomaterialien (V)	WB	WS	3
Marine Biotechnology	Marine Biotechnology (V, S, E, U)	WB	SS	9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	6
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9
Ergänzungsbereich⁴		EB		9
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit		P		30
Masterarbeit	Masterarbeit (U)	P	WS & SS	30
Summe				120

Stundenplan WiSe 2025/2026



Zeit	Montag	Dienstag			Mittwoch		Donnerstag		Freitag	
8-9	Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung, bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H13	Protein Biochemistry and Structural Biology (Vorlesung) Fändrich Helmholtzstr. 8/1, Raum Bio H15			Stress Response & Resilience (Ring-Vorlesung) alle Profs Bio H15		Molecular Biology & Biotechnology (Vorlesung; bis Weihnachten) Weitere Termine: s. unten Marchfelder H13		Biophysics Lecture Series (Vorlesung)	Organische Chemie III (Seminar)
9-10									Michaelis, Gottschalk, N24/252	Wolff H10
10-11	Pharmakologie f. Naturwissenschaftler II (Vorlesung) Papatheodorou H8	Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung, bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H8	Hands-on Bioinformatic Tools (Lecture/Exercise) Bengelsdorf N24/101	Supra-molecular Chemistry (Vorlesung) von Delius N25/2103	Virology II part 1 (Vorlesung) v. Einem H8	Organische Chemie III (Vorlesung) von Delius H16	Makromolekulare Chemie (Vorlesung) Kühne H7	Emerging Areas Analytics* (Terminfindung am 16.10.2025) Leopold O25/346	Toxikologie (Vorlesung) Barth H16	
11-12										
12-13	Soft Matter I - Colloid Chemistry (Vorlesung) Ziener N25/2103	Patentrecht (Vorlesung) Kränzle H16			Molecular Motors (Vorlesung) Gebhardt N24 - 251				Biomaterials (Vorlesung) Lindén, Mizaikoff u.a. H16	
13-14										
14-15		Biophysics Lecture Series (Vorlesung) Michaelis, Gottschalk, Gebhardt N24/252			Organic Materials / Organic Electronics (Vorlesung) Mena-Osteritz, Esser N25/2103					
15-16										
16-17	Polymeric Materials: Macromolecular Materials in Nano- and Micro-Systems (Vorlesung) Kühne N25/2103				Karrierperspektiven in den Biowissenschaften Gronemeyer u.a. H8/online					
17-18										
18-19										

Termine Übungen (Module aus Vertiefung I & III):

PBC and Structural Biology: 17.11. – 12.12.25 nachmittags; Fändrich

Molecular biology of Archaea: 23.02. - 20.03.26 ganztags; Marchfelder

Weitere Termine für die Vorlesung "Molecular Biology & Biotechnology" (H13, 14 - 16 Uhr): 15.12.2025, 17.12.2025, 07.01.2026

*: 4 Termine ganztägig nach Absprache

Pflichtbereich	Wahlpflichtbereich: Vertiefung I, III & IV	Wahlpflichtbereich: Vertiefung II, III & IV	Wahlpflichtbereich: Vertiefung IV	Ergänzungsbereich
----------------	--	---	-----------------------------------	-------------------

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

