



universität
uulm

Facheinführung Master Biochemie

22.04.2025
Studienkommission Biologie



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: O27/131
fs-biowissenschaften@uni-ulm.de
<https://stuve.uni-ulm.de/fs-bio/>



Studiengangskoordinatorin:

Dr. Lena John
M24/574
0731/50-22384
lena.john@uni-ulm.de

Sekretariat SK Biologie:

Franziska Holder
M24/573
0731/5023931
sekretariat.biologie@uni-ulm.de

Studiensekretariat:

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

Wichtige Dokumente und Informationen

- [Rahmenordnung der UUIlm](#)
- [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)
- [Webseite des Fachbereichs Biologie \(UUIlm\)](#) 
- 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

SoSe 2025

Vorlesungsbeginn: 22.04.2025

Vorlesungsende: 25.07.2025

WiSe 2025/2026

13.10.2025

13.02.2026

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](#)



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.“

Studienplan



Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS	LP
Biochemie		PB		21
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V) Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB WS		3
	Bioanorganische Chemie (V)	PB WS		3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V) Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (U)	PB SS PB WS & SS		3 9
Vertiefung I: Biochemie²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB WS		15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Protein Biochemistry (S, U)	WB WS WB WS		3 12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB WS		3
Cell Biology & Genetics	Structural Biology (S, U) Cell Biology & Genetics (V, U)	WB WS WB SS		12 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) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WS WB WS & SS		6 9
Special Topics in Biophysics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB SS WB SS WB WS & SS		3 3 9
Biophysics Advanced Topics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB SS WB SS WB WS WB WS & SS		3 3 3 6
Organic Chemistry ²	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ⁵ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WS WB WS & SS WB WS		4 3 8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ⁵ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WS WB WS & SS WB WS		3 3 9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ⁵ (V) Forschungspraktikum ⁶ (P)	WB SS WB WS & SS WB WS & SS		4 3 8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V) Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S) Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB SS WB SS WB SS		3 3 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) Protein Biochemistry (S, U)	WB WS WB WS		3 12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, U)	WB WS WB WS		3 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) Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB WS WB WS & SS		6 9
Special Topics in Biophysics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB SS WB SS WB WS & SS		3 3 9
Biophysics Advanced Topics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB SS WB SS WB WS WB WS & SS		3 3 3 6
Organic Chemistry ²	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ⁵ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WS WB WS & SS WB WS		4 3 8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ⁵ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WS WB WS & SS WB WS		3 3 9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ⁵ (V) Forschungspraktikum ⁶ (P)	WB SS WB WS & SS WB WS & SS		4 3 8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB SS		15
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V) Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S) Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB SS WB SS WB SS		3 3 9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin³		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 & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB WS		3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V) Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)	WB WS WB WS		3 9
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V) Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB WS WB WS		3 9
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB SS		3
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) Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V) Pharmakologie und Toxikologie (ZKS, P)	WB WS WB WS WB WS & SS		3 15 6
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S) Virology - Practical Course (P)	WB WS & SS WB WS & SS		6 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

Mobilitätsfenster

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: im Moodle-Kurs & in den 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

- Bis auf wenige Ausnahmen eigenverantwortliche Wahl der Module

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

Mobilitätsfenster

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung I

Vertiefung I: Biochemie ²		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

Molecular Biology of Archaea (WiSe):

- Praktikum: 4-5 Wochen in den Semesterferien
- Seminar: 4-5 Wochen in den Semesterferien

Protein Biochemistry (WiSe):

- Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" (semesterbegleitend)
- Praktikum: 4 Wochen 1. Hälfte WiSe
- Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

Structural Biology (WiSe):

- Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" (semesterbegleitend)
- Praktikum: 4 Wochen 1. Hälfte WiSe
- Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

Cell Biology / Genetics (SoSe):

- Vorlesung (semesterbegleitend)
 - Praktikum: 05.05. – 30.05.
- bei Interesse bis zum 24.04. Email an lena.john@uni-ulm.de

Advanced Microbiology (SoSe):

- Vorlesung (semesterbegleitend)
 - Praktikum: 16.06. – 11.07.
 - Seminar: 11. & 12.6. nachmittags
- bei Interesse bis zum 24.04. Email an lena.john@uni-ulm.de
(nur noch wenige Plätze; evtl. Losverfahren)

Molecular Plant Stress Physiology (SoSe):

- Vorlesung (semesterbegleitend)
 - Praktikum: 22.09. – 10.10.
 - Seminar: in den letzten Wochen der Vorlesungszeit
- bei Interesse bis zum 24.04. Email an 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
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 ²	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

Concepts and Methods in Biophysics (WiSe & SoSe):

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

Biophysics Advanced Topics (WiSe & SoSe):

- Vorlesung "Mechanobiology" (SoSe, semesterbegleitend)
- Vorlesung "Gene Expression" (SoSe, semesterbegleitend)
- Vorlesung „Molecular Motors“ (WiSe, semesterbegleitend)
- Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe / SoSe)

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

- Vorlesung "Mechanobiology" (SoSe, semesterbegleitend)
 - Vorlesung "Gene Expression" (SoSe, semesterbegleitend)
 - Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe & SoSe)
- Teilnahme an diesem Modul schließt Teilnahme an den anderen beiden Biophysik-Modulen aus

→ bei Interesse bis zum 24.04.
Email an 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
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
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

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)
→ bei Interesse bis zum 24.04. Email an lena.john@uni-ulm.de (nur noch wenige Plätze; evtl. Losverfahren)

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung II

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

- + [76621 Analytical Chemistry - Specialization Scanning Probe Microscopy](#)
- + [76640 Analytical Chemistry - Specialization Bioanalytics](#)
- + [76622 Analytical Chemistry - Specialization Emerging Areas](#)
- + [75442 Analytical Chemistry - Specialization Ultra Trace Analysis](#)
- + [78028 Biologische Chemie](#)
- + [75589 Biophysics Advanced Topics](#)
- + [76661 Concepts and Methods in Biophysics](#)
- + [76628 Macromolecular Chemistry - Specialization Biopolymers](#)
- + [76626 Macromolecular Chemistry - Specialization Polymeric Materials](#)
- + [76627 Macromolecular Chemistry - Specialization Precision Macromolecules](#)
- + [75444 Macromolecular Chemistry - Specialization Colloid Chemistry](#)
- + [75443 Organic Chemistry - Specialization Modern Physical Organic Chemistry](#)
- + [76625 Organic Chemistry - Specialization Organic Materials / Organic Electronics](#)
- + [76623 Organic Chemistry - Specialization Supramolecular Chemistry](#)
- + [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, semesterbegleitend)
- Wahlvorlesung – 1 aus: Ultra Trace Analysis, Emerging Areas, Scanning Probe Microscopy
- 4-wöchiges Forschungspraktikum in einem Arbeitskreis des IABC (individuelle Planung)
→ bei Interesse bis zum 24.04. Email an lena.john@uni-ulm.de (nur noch wenige Plätze; evtl. Losverfahren)

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
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
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 (semesterbegleitend)
 - Praktikum "Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie": Termine werden mit den Teilnehmer*innen abgesprochen
 - Seminar "Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie": Termine werden mit den Teilnehmer*innen abgesprochen
- bei Interesse bis zum 24.04. Email an lena.john@uni-ulm.de

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung III

Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²			WB	WS	SS	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 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 (U)		WB	SS		9

Mobilitätsfenster

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

Weiteres Modul:

Endocrinology (SoSe):

- Vorlesung "Endocrinology" (semesterbegleitend)
- Praktikum: 3 Wochen im September
- Seminar: wird noch bekannt gegeben

→ bei Interesse bis zum 24.04.

Email an lena.john@uni-ulm.de

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung IV

Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin*		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, 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
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
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	
	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
- Virologie:
 - 2 Vorlesungen (Virology II Part 1 & Part 2): WiSe & SoSe
 - 2 Seminare
 - 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 ⁴			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
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)		WB	WS	9
	Biologische Chemie & Biologicals (V)		WB	WS	3
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)		WB	WS	9
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)		WB	SS	3
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

Weitere Vorlesungen und Module:

- Vorlesungen:
 - Biomaterialien (WiSe)
 - Biologische Chemie & Biologicals (WiSe)
- Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (WiSe):
 - Vorlesung "Biologische Chemie und Biologicals"
 - Seminar
 - Praktikum: 3 Wochen 2. Hälfte WiSe
- Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (WiSe):
 - Vorlesung "Biologische Chemie und Biologicals"
 - Seminar
 - Praktikum: 3 Wochen 2. Hälfte WiSe
- Strukturanalyse von Biomolekülen (SoSe):
 - Praktikum: 30.06. – 11.07. ganztags
 - Seminar: wird noch bekannt gegeben
 Bei Interesse bis zum 05.05. Email an lena.john@uni-ulm.de
- Marine Biotechnology (SoSe):
 - 1-wöchige Exkursion mit anschließender 2-wöchiger Praktikumsphase
 - Seminar: während dem Block
 → im SoSe 25 leider keine freien Plätze mehr; findet voraussichtlich wieder im SoSe 27 statt

Teile eines Moduls, das nicht bereits belegt wurde:

- Structural Biology (WiSe):
 - Praktikum: 4 Wochen 1. Hälfte WiSe
 - Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum
→ nur wenn die Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" belegt wurde/wird
- Protein Biochemistry (WiSe):
 - Praktikum: 4 Wochen 1. Hälfte WiSe
 - Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum
→ nur wenn die Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" belegt wurde/wird

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

Mobilitätsfenster

Studienplan - Ergänzungsbereich

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS
Ergänzungsbereich⁶		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)

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

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



Studienplan - Mobilitätsfenster

- Zeitlich begrenzter Abschnitt außerhalb der Universität Ulm
- Für die Vertiefung III & IV sowie den Ergänzungsbereich (max. 2 Sprachkurse möglich) vorgesehen
→ Anerkennungen von Leistungen in diesen Bereichen

Kriterien für die Anerkennung:

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

Prüfbereich/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS	LP
Biochemie				
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V) Molecular Biology and Biotechnology (V) Bioorganische Chemie (V)	PB PB PB	WS WS SS	3 3 3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V) Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (Ü)	PB PB	SS WS & SS	3 9
Vertiefung I: Biochemie²				
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	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, U)	WB WB	WS WS	3 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				
Concepts and Methods in Biophysics ²	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
Biophysics - Lab A ¹ (P)	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V)	WB WB	SS SS	3 3
Biophysics - Lab A ¹ (P)	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Molecular Motors (V)	WB WB WB	SS SS WS	3 3 3
Biophysics - Lab B ¹ (P)	Biophysics - Lab B ¹ (P)	WB	WS & SS	6
Organic Chemistry ²	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ² (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	4 3 8
Macromolecular Chemistry ²	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ² (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	3 3 9
Analytical Chemistry ²	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ² (V) Forschungspraktikum ² (P)	WB WB WB	SS WS & SS WS & SS	4 3 8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V) Nukleinsäure- und Peptidptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S) Nukleinsäure- und Peptidptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (Ü)	WB WB WB	SS SS SS	3 3 9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik²				
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	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, U)	WB WB	WS WS	3 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 ²	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
Biophysics - Lab - A ¹ (P)	Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V)	WB WB	SS SS	3 3
Biophysics - Lab - A ¹ (P)	Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab B ¹ (P)	WB WB WB WB	SS SS WS WS & SS	3 3 3 6
Organic Chemistry ²	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ² (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	4 3 8
Macromolecular Chemistry ²	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ² (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	3 3 9
Analytical Chemistry ²	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ² (V) Forschungspraktikum ² (P)	WB WB WB	SS WS & SS WS & SS	4 3 8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V) Nukleinsäure- und Peptidptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S) Nukleinsäure- und Peptidptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (Ü)	WB WB WB	SS SS SS	3 3 9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin³				
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	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, U)	WB	WS	3
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V) Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB WB	WS SS	3 9
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	WS	3
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) Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V) Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB WB WB	WS WS WS & SS	3 15 9
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S) Virology - Practical Course (P)	WB WB	WS & SS WS & SS	6 9
Ergänzungsbereich³				
je nach Wahl	je nach Wahl	EB		9
Abschlussarbeit				
Masterarbeit	Masterarbeit (Ü)	P	WS & SS	30
Summe				120

Mobilitätsfenster

Stundenplan SoSe 2025



Zeit	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag		
8-9				Bioinorganic Chemistry (Vorlesung)			Endocrinology (Vorlesung)			Scientific Integrity, Data Analysis & Management (Vorlesung)			Gene expression (Vorlesung)		
9-10				Rau			H16 Tuckermann u.a.			H21 Tuckermann			H15 Michaelis N24/251		
10-11	Virology II part 2 (Vorlesung)	Bioanalytik (Vorlesung)	Sp. Topics in AC IV - Scanning Probe Microscopy (Seminar)	Advanced Microbiology (Vorlesung)			Molecular Plant Stress Physiology	Modern Physical Organic Chemistry (Seminar)	Sp. Topics in AC V - Ultra Trace Analysis (Seminar)	Instrumentelle Analytische Chemie (Vorlesung)			Mechanobiology (Vorlesung)		
11-12	v. Einem H8	Mizaikoff H16	Kranz H7	Berghoff			H8 Stegmann H8	von Delius O25/461	Leopold N25/2103	Leopold			H16 Gottschalk NN		
12-13	Cell Biology & Genetics: 05.05. - 30.05. Endocrinology: 08.09. - 26.09. (ganztags) Advanced Microbiology: 16.06. - 11.07. Molecular Plant Stress Physiology: 22.09. - 10.10. (ganztags)												Cell Biology & Genetics (Vorlesung)		
13-14	Biologische Chemie: Termine werden mit den Teilnehmer*innen individuell abgesprochen												Johansson, Gronemeyer H15		
14-15	Instrumentelle Analytische Chemie (Seminar)														
	Leopold, Harwardt H1														
15-16															
16-17													Biologische Chemie (Vorlesung)		
17-18													Rosenau H16		
18-19													Career Exploration in Quality Assurance		
19-20													Bengelsdorf H13		

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

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

