



universität
uulm

Facheinführung Master Biochemie

13.04.2026
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

0731/50-23931

sekretariat.biologie@uni-ulm.de

Studiensekretariat:

Simone Wendler

M24/224

0731/50-24444

studium@uni-ulm.de

Die wichtigsten Aufgaben der Studiengangskordinatorinnen

- 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

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 UUIIm](#)
 - Enthält allgemeine Regelungen zum Studium
- [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 \(UUIIm\)](#)
- 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 2026

Vorlesungsbeginn: 13.04.2026

Vorlesungsende: 17.07.2026

WiSe 2026/2027

12.10.2026

12.02.2027

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



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

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

Login bei 'Moodle Lernplattform Universität Ulm'

Login

[Kennwort vergessen?](#)

[Cookie-Hinweis](#)



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 studium@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](#)



KURSPROGRAMM

Wir bieten ein vielfältiges Kursprogramm rund um Lernen, Stressbewältigung, Selbstorganisation und persönliche Entwicklung im Studium. Die Kurse unterstützen dabei, produktiver zu arbeiten, Prüfungsangst zu reduzieren, effektive Lernstrategien zu entwickeln und einen gesunden Umgang mit Stress zu finden.

Beispiele aus unserem Angebot

Zeitmanagement & Prokrastination

Start working! – Anfangen statt Aufschieben

Lerntraining & Prüfungsvorbereitung

Effektive Lernstrategien für Studium und Alltag

Stress- & Angstregulation bei Prüfungen

Don't panic! · Keep cool

Entspannung & Regeneration

Autogenes Training & achtsamkeitsbasierte Methoden

Kommunikation & persönliche Entwicklung

Wertschätzende Kommunikation im Studienalltag

Coaching & Austausch

Coaching-Gruppe zur Zielklärung und Motivation

Fortlaufende Austauschgruppen zum Thema ADHS

Kurse in Englisch

Stressbewältigung (Resilience) und Persönlichkeitsentwicklung (Study & Work-Life-Balance)



Ausführliche Informationen zu Kursinhalten, Teilnehmerzahl, Kursort, Anmeldung usw. finden Sie über den QR-Code!

EINZELBERATUNG

Die PBS bietet Studierenden im Rahmen von Einzelberatungen **kompetenten Rat und Hilfe** zur Lösung von psychosozialen Problem- und Fragestellungen. Wir beraten Sie individuell bei Lernschwierigkeiten, Prüfungsängsten, persönlichen Problemen und Schwierigkeiten in Studium und Alltag. In dringenden Fällen versuchen wir auch kurzfristig Termine zu vergeben. Es sind auch Einzelberatungen auf **Englisch** möglich.

Der Inhalt der Beratungsgespräche und alle persönlichen Daten und Angaben unterliegen der Schweigepflicht.



Informationen zur Online-Terminreservierung finden Sie über den QR-Code!

Teilnahmeberechtigung

Das von der PBS organisierte Kursangebot steht grundsätzlich allen Studierenden der vom Studierendenwerk Ulm betreuten Hochschulen offen:

- Hochschule Aalen
- HBC Biberach
- DHBW Heidenheim
- PH und HFG Schwäbisch Gmünd
- Universität und Technische Hochschule Ulm

Sofern für die Teilnahme an einem Kurs **ECTS** vergeben werden, werden Studierende der jeweils ECTS-vergebenden Hochschule vorrangig berücksichtigt.

Anmeldung Kursprogramm

- Infos zur Anmeldung finden Sie auf der Website.
- Nach Ihrer verbindlichen Kursanmeldung erhalten Sie etwa drei Wochen vor Kursbeginn eine Teilnahmebestätigung.
- Mit der Anmeldung stimmen Sie der Weiterleitung Ihrer Anmeldeinformationen an die jeweilige Kursleitung zu.

Kosten

Für die Kurse werden keine Anmeldegebühren erhoben.



**Studierendenwerk
Ulm** fair.supportive.competent

Anstalt des öffentlichen Rechts
James-Franck-Ring 8
89081 Ulm
Tel. 0731 79031-10
studierendenwerk-ulm.de

Sekretariat der PBS

Manfred-Börner-Str. 5 / Haus C
89081 Ulm
Tel. 0731 79031-5100
pbs@studierendenwerk-ulm.de



studierendenwerk-ulm.de/
pbs/kompakt

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.“

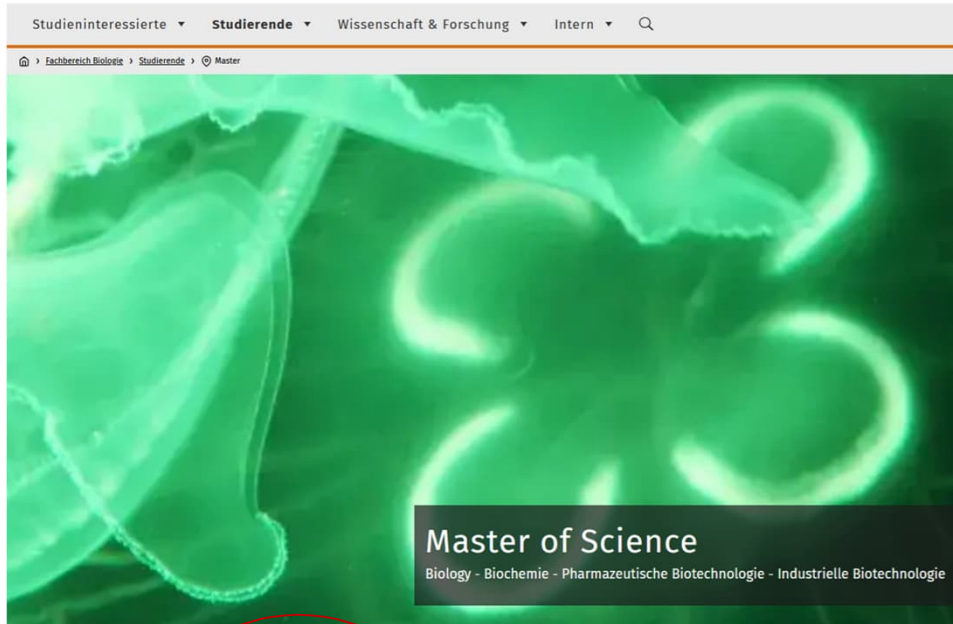
Studienplan



Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS	LP
Biochemie		PB		21
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		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Protein Biochemistry (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 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
Vertiefung II: Chemie & Biophysik³		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ³	Biophysics Lecture Series (V, S) Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB WB	WS WS & SS	6 9
Special Topics in Biophysics A ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V)	WB WB	SS SS	3 3
Special Topics in Biophysics B ³	Biophysics - Lab A ¹ (P) Molecular Motors (V) Gene Expression (V)	WB WB WB	WS & SS WS SS	9 3 3
Special Topics in Biophysics C ³	Biophysics - Lab A ¹ (P) Mechanobiology (V) Molecular Motors (V)	WB WB WB	WS & SS WS WS	9 3 3
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	4 3 8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	3 3 9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Forschungspraktikum ³ (P)	WB WB WB	SS WS & SS 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 (Ü)	WB WB WB	SS WS SS	3 3 9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Protein Biochemistry (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 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
Concepts and Methods in Biophysics ³	Fundamental Methods of Biophysics (V, S) Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB WB	WS WS & SS	6 9
Special Topics in Biophysics A ³	Mechanobiology (V) Gene Expression (V)	WB WB	SS SS	3 3
Special Topics in Biophysics B ³	Biophysics Lab - A ¹ (P) Molecular Motors (V) Gene Expression (V)	WB WB WB	WS & SS WS SS	9 3 3
Special Topics in Biophysics C ³	Biophysics - Lab A ¹ (P) Mechanobiology (V) Molecular Motors (V)	WB WB WB	WS & SS WS WS	9 3 3
Biophysics Advanced Topics ³	Biophysics - Lab A ¹ (P) Mechanobiology (V) Gene Expression (V)	WB WB WB	WS & SS SS SS	9 3 3
Organic Chemistry ³	Molecular Motors (V) Biophysics - Lab B ¹ (P) Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB WB WB	WS & SS WS WS & SS WS & SS WS	3 6 4 3 8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	3 3 9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Forschungspraktikum ³ (P)	WB WB WB	SS WS & SS WS & SS	4 3 8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, Ü)	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 (Ü)	WB WB WB	SS WS 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 "Virology"	je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3
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) Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB WB	WS WS	3 15
Virology	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P) Virology II - Part 1 & 2 (V/S) Virology - Practical Course (P)	WB WB WB	WS & SS WS & SS WS & SS	3 6 9
Ergänzungsbereich⁴		EB		9
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit		P		30
Masterarbeit	Masterarbeit (Ü)	P	WS & SS	30
Summe				120

Mobilitätster

Studienverlaufsplan auf der Fachbereichsseite



<p>Stundenpläne</p>	<p>Studienverlaufspläne M.Sc. Biochemie & Biology</p>	<p>Prüfungen</p>	<p>Kontakt</p> <ul style="list-style-type: none">Sekretariat Studienkommission BiologieBiologieBiochemieLehramt BiologiePharmazeutische und Industrielle BiotechnologieLabormanagement <p>Infos zu MSc PBT & IBT →</p>
<p>Abschlussarbeiten</p>	<p>Studienfachberatung</p>	<p>Anerkennung von Prüfungsleistungen</p>	
<p>Mastermodulwahl (M.Sc. Biochemie & Biology)</p>	<p>Prüfungsausschuss-Angelegenheiten</p>	<p>International studieren</p>	
<p>Stellenangebote & Masterarbeiten</p>	<p>Information for prospective international students (MSc Biology)</p>	<p>Informationen zum MSc PBT & MSc IBT</p>	
<p>Hilfreiche Links</p>	<p>Kommunikation & Plattformen</p>	<p>Fachschaft Biowissenschaften</p>	

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 zunächst 1 Modul-Platz vergeben
 - Bei freien Plätzen: Zweitwahl
 - Verbindlich!



Vertiefung IV: insgesamt mind. 15 LP aus dem Wahlkatalog

- Bis auf wenige Ausnahmen eigenverantwortliche Wahl der Module

Veranstaltungen aus den Wahlpflichtveranstaltungen können sich überschneiden. Bitte bei der Planung beachten!

Prüfbereiche/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, Ü)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Protein Biochemistry (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 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
Vertiefung II: Chemie & Biophysik³				
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Biophysics Lecture Series (V, S) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WB	WS WS & SS	6 9
Special Topics in Biophysics A ⁴	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WB WB	SS GC WS & SS	3 3 9
Special Topics in Biophysics B ⁵	Molecular Motors (V) Gene Expression (V) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WB WB	WS SS WS & SS	3 3 9
Special Topics in Biophysics C ⁶	Mechanobiology (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WB WB	SS WS WS & SS	3 3 9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS & SS WS & SS WS	4 3 8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	3 3 9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Forschungspraktikum ³ (P)	WB WB WB	SS WS & SS 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 (Ü)	WB WB WB	SS WS & SS WS	3 9 9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik²				
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Protein Biochemistry (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V) Structural Biology (S, Ü)	WB WB	WS WS	3 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
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Fundamental Methods of Biophysics (V, S) Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB WB	WS WS & SS	6 9
Special Topics in Biophysics A ⁴	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB WB WB	SS SS WS & SS	3 3 9
Special Topics in Biophysics B ⁵	Molecular Motors (V) Gene Expression (V) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WB WB	WS SS WS & SS	3 3 9
Special Topics in Biophysics C ⁶	Mechanobiology (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB WB WB	SS WS WS & SS	3 3 9
Biophysics Advanced Topics ⁶	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab B ⁷ (P)	WB WB WB WB	SS SS WS WS & SS	3 3 3 6
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	4 3 8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB WB WB	WS WS & SS WS	3 3 9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Forschungspraktikum ³ (P)	WB WB WB	SS WS & SS WS & SS	4 3 8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, Ü)	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 (Ü)	WB WB WB	GC WS & SS WS	3 9 9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin⁸				
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
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 I	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V) Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB WB	WS WS	9 15
Pharmakologie und Toxikologie II	Pharmakologie und Toxikologie (ZS, P)	WB	WS & SS	6
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S) Virology - Practical Course (P)	WB WB	WS & SS WS & SS	6 9
Ergänzungsbereich⁸				
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit				
Masterarbeit	Masterarbeit (Ü)	P	WS & SS	30
Summe				120

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, 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, Ü)	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: 08.06. – 03.07.
- bei Interesse bis zum 15.04. Email an lena.john@uni-ulm.de

Advanced Microbiology (SoSe):

- Vorlesung (semesterbegleitend)
 - Praktikum: 22.06. – 17.07.
 - Seminar: tba
- keine freien Plätze mehr

Molecular Plant Stress Physiology (SoSe):

- Vorlesung (semesterbegleitend)
 - Praktikum: 21.09. – 09.10.
 - Seminar: voraussichtlich in den letzten Wochen der Vorlesungszeit
- bei Interesse bis zum 15.04. Email an lena.john@uni-ulm.de

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung II

Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB	WS	15
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁶	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁶	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁶	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	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 (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)

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

- Vorlesung "Mechanobiology" (SoSe, semesterbegleitend)
- Vorlesung "Gene Expression" (SoSe, semesterbegleitend)
- Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe & SoSe)

Special Topics in Biophysics B (WiSe & SoSe):

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

Special Topics in Biophysics C (WiSe & SoSe):

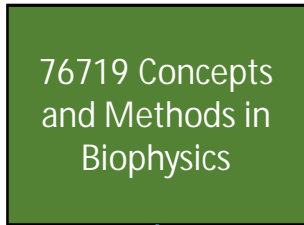
- Vorlesung "Mechanobiology" (SoSe, semesterbegleitend)
- Vorlesung "Molecular Motors" (WiSe, semesterbegleitend)
- Praktikum: mehrere Praktikumstage, verteilt auf das Semester (WiSe & SoSe)

→ bei Interesse bis zum 15.04.
Email an lena.john@uni-ulm.de

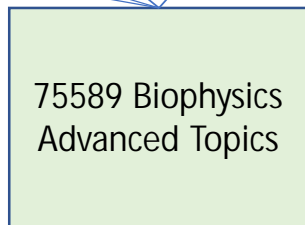
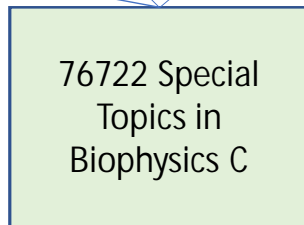
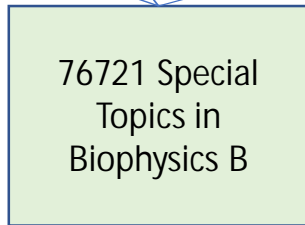
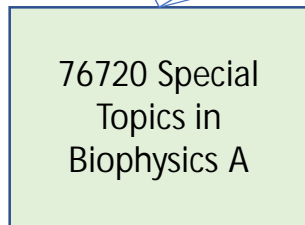
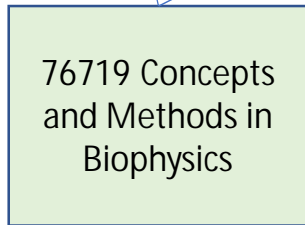
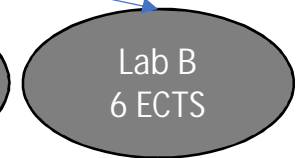
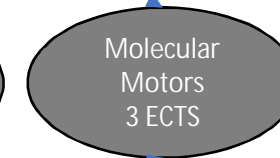
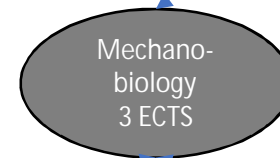
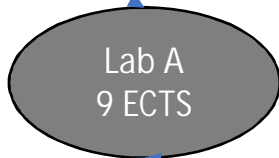
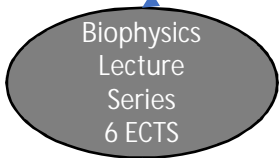
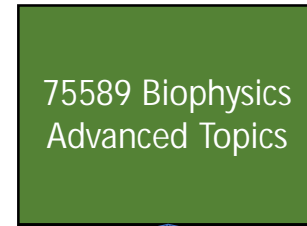
30 ECTS Biophysics

Prüfungen

15 ECTS Biophysics



Wählen Sie diese Module, wenn Sie zwei Biophysics Module belegen werden.



Wählen Sie eines der 5 Module, wenn Sie nur ein Biophysics Modul belegen werden.
Achtung: Module mit identischen Prüfungen sind nicht kombinierbar.

Bei der Prüfungsanmeldung beachten:
Richtiges Modul auswählen

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung II

Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB	SS	15
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁶	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁶	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁶	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	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 (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)
- wird dieses SoSe nicht angeboten

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

Instrumentelle Analytische Chemie (4 LP) & Forschungspraktikum in Analytischer Chemie (8 LP)

Analytical Aspects of Scanning Probe Microscopy (3LP)

Bioanalytik (3 LP)

Emerging Areas Analytics (3 LP)

Ultra Trace Analysis (3 LP)

76628 Macromolecular Chemistry - Specialization Biopolymers

76626 Macromolecular Chemistry - Specialization Polymeric Materials

76622 Macromolecular Chemistry - Specialization Precision Macromolecules

75442 Macromolecular Chemistry - Specialization Colloid Chemistry

Basic Course I Macromolecular Chemistry (3 LP) & Reduziertes Synthesepraktikum mit makromolekularen Arbeitskreispräparaten (9 LP)

Biopolymers (3LP)

Polymeric Materials: Macromolecular Materials in Nano- and Micro-Systems (3 LP)

Macromolecular Chemistry III: Synthetic Approaches for Precision Polymers (3 LP)

Soft Matter I: Colloid Chemistry (3 LP)

75443 Organic Chemistry - Specialization Modern Physical Organic Chemistry

76625 Organic Chemistry - Specialization Organic Materials / Organic Electronics

76623 Organic Chemistry - Specialization Supramolecular Chemistry

Organische Chemie III (4 LP) & Reduziertes Synthesepraktikum mit organischen Arbeitskreispräparaten (8 LP)
















Modern Physical Organic Chemistry (3 LP)

Organic Materials / Organic Electronics (3 LP)

Supramolecular Chemistry (3 LP)

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)
→ wird im SoSe 2026 leider nicht angeboten

Bei der Prüfungsanmeldung beachten:
Richtiges Modul auswählen
(abhängig von der Wahl der Wahlvorlesung!)

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung II

Vertiefung II: Chemie & Biophysik ²		WB	SS	15
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁶	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁶	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁶	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	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 ³ (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 (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 15.04. Email an lena.john@uni-ulm.de

Studienplan – Wahlpflichtbereich

Vertiefung III

Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²		WB	SS	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, 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, U)	WB	SS		15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, Ü)	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 A ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS		3
	Gene Expression (V)	WB	SS		3
	Biophysics Lab - A ⁴ (P)	WB	WS & SS		9
Special Topics in Biophysics B ⁸	Molecular Motors (V)	WB	WS		3
	Gene Expression (V)	WB	SS		3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS		9
Special Topics in Biophysics C ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS		3
	Molecular Motors (V)	WB	WS		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, Ü)	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

Mobilitätsfenster

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 im September
- Seminar: wird noch bekannt gegeben

→ bei Interesse bis zum 15.04.
Email an lena.john@uni-ulm.de

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)

→ bei Interesse bis zum 15.04.
Email an lena.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
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, 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
- 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 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
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, 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)
- Strukturanalyse von Biomolekülen (SoSe):
 - Praktikum: 06. – 17.07. ganztags
 - Seminar: wird noch bekannt gegeben
 Bei Interesse bis zum 08.05. Email an lena.john@uni-ulm.de
- Marine Biotechnology (SoSe):
 - 1-wöchige Exkursion mit anschließender 2-wöchiger Praktikumsphase
 - Seminar: während dem Block
 → im SoSe 26 nicht angeboten; 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!

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB WB/ EB	WS/SS	LP
Biochemie		PB	WS/SS	21
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V) Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS	3
	Bioorganische Chemie (V)	PB	WS	3
	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (U)	PB	SS	3
		PB	WS & SS	9
Vertiefung I: Biochemie²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistrv	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistrv (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 & Biophysik³		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Biophysics Lecture Series (V, S) Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS	6
	Mechanobiology (V)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁴	Gene Expression (V) Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	SS	3
		WB	GG	3
		WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁵	Molecular Motors (V) Gene Expression (V)	WB	WS	3
		WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁵	Mechanobiology (V) Molecular Motors (V)	WB	SS	3
		WB	WS	3
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB	WS	4
		WB	WS & SS	3
		WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB	WS	3
		WB	WS & SS	3
		WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Forschungspraktikum ³ (P)	WB	SS	4
		WB	WS & SS	3
		WB	WS & SS	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	3
		WB	SS	9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik⁴		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistrv	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistrv (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 ⁵	Fundamental Methods of Biophysics (V, S) Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB	WS	6
		WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁴	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB	SS	3
		WB	SS	3
		WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁵	Molecular Motors (V) Gene Expression (V) Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS	3
		WB	SS	3
		WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁵	Mechanobiology (V) Molecular Motors (V) Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	SS	3
		WB	SS	3
		WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁵	Mechanobiology (V) Gene Expression (V) Molecular Motors (V)	WB	SS	3
		WB	SS	3
		WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB	WS	4
		WB	WS & SS	3
		WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Synthesepraktikum (P)	WB	WS	3
		WB	WS & SS	3
		WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S) Vertiefungsvorlesung ³ (V) Forschungspraktikum ³ (P)	WB	SS	4
		WB	WS & SS	3
		WB	WS & SS	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	3
		WB	SS	3
		WB	SS	9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin⁶		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
Protein Biochemistrv (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistrv (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)	WB	WS	3
		WB	WS	15
	Pharmakologie und Toxikologie (2KS, P)	WB	WS & SS	3
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S) Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	6
		WB	WS & SS	9
Ergänzungsbereich⁷		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 - 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. 4 Sprachkurse 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				
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V)	PB	WS	3
	Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS	3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Bioanorganische Chemie (V)	PB	SS	3
	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (U)	PB	WS & SS	9
Vertiefung I: Biochemie²				
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
	Protein Biochemistry	WB	WS	3
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
Structural Biology	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
	Structural Biology and Structural Biology (V)	WB	SS	3
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	WS	15
	Advanced Microbiology	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	SS	15
Vertiefung II: Chemie & Biophysik³				
Concepts and Methods in Biophysics ⁸	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	GC	3
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁸	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
Macromolecular Chemistry ³	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
Analytical Chemistry ³	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
Biologische Chemie	Forschungspraktikum ³ (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
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ⁴	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
	Molecular Biology of Archaea	WB	WS	15
	Protein Biochemistry	WB	WS	3
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	12
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	3
Cell Biology & Genetics	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
	Molecular Plant Stress Physiology	WB	SS	15
Molecular Plant Stress Physiology	Molecular Plant Stress Physiology (V, S, U)	WB	WS	6
	Concepts and Methods in Biophysics ⁸	WB	WS	6
	Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics A ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics Lab - A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics B ⁸	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ¹ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics C ⁸	Mechanobiology (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ¹ (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
Organic Chemistry ³	Biophysics - Lab B ¹ (P)	WB	WS & SS	6
	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
Macromolecular Chemistry ³	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
Analytical Chemistry ³	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
Endocrinology	Forschungspraktikum ³ (P)	WB	WS & SS	8
	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
Biologische Chemie	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 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)	WB	WS	3
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
	Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	WB	WS	12
Strukturanalyse von Biomolekülen	Strukturanalyse von Biomolekülen (S, U)	WB	SS	3
	Biomaterialien (V)	WB	WS	3
Marine Biotechnology	Marine Biotechnology (V, S, E, U)	WB	SS	9
	Pharmakologie und Toxikologie II	WB	WS	3
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	15
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	3
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	3
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9
Ergänzungsbereich⁴				
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit				
Masterarbeit	Masterarbeit (U)	P	WS & SS	30
Summe				120

Mobilitätsfenster

Stundenplan SoSe 2026



Zeit	Montag				Dienstag				Mittwoch			Donnerstag		Freitag		
8-9	Endocrinology (Vorlesung)				Bioinorganic Chemistry (Vorlesung)							Scientific Integrity, Data Analysis & Management (Vorlesung)		Gene expression (Vorlesung)		
9-10	Tuckermann u.a. H15				Rau H16							Tuckermann, Reichel-Jung H20		Michaelis N24/251		
10-11	Virology II part 2 (Vorlesung)	Cell Biology & Genetics (Vorlesung)	Bioanalytik (Vorlesung)	Scanning Probe Microscopy (Seminar)	Advanced Microbiology (Vorlesung)				Molecular Plant Stress Physiology	Modern Physical Organic Chemistry (Seminar)	Ultra Trace Analysis (Seminar)	Instrumentelle Analytische Chemie (Vorlesung)		Mechanobiology (Vorlesung)		
11-12	v. Einem H8	Johnsson, Gronemeyer H21	Mizaikoff H16	Kranz H7	Berghoff H8				Stegmann H8	von Delius O25/461	Leopold N25/2103	Leopold H16		Gottschalk O25/346		
12-13	Übungen aus Vertiefung I – III: - Cell Biology & Genetics: 08.06. – 03.07. - Endocrinology: 20.04. - 15.05. - Advanced Microbiology: 22.05. - 17.07. - Molecular Plant Stress Physiology: 21.09. - 09.10. (ganztags) - Biologische Chemie: Termine werden mit den Teilnehmer*innen individuell abgesprochen															
13-14	Übungen aus Vertiefung IV: - Strukturanalyse von Biomolekülen: 06. - 17.07.2026															
14-15	Instrumentelle Analytische Chemie (Seminar)															
	Leopold, Harwardt H1															
15-16																
16-17																
17-18																
18-19																
19-20																
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Biologische Chemie (Vorlesung)</p> <p>Rosenau H16</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Career Exploration in Quality Assurance</p> <p>Bengelsdorf H13</p> </div> </div>															

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?

