



universität
uulm

Facheinführung Master Biochemie

14.10.2024
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:

Rainer Pfaff
M24/573
0731/5023931
sekretariat.biologie@uni-ulm.de

Studiensekretariat:

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

Institute im Fachbereich Biologie der Universität Ulm

- Molekulare Endokrinologie der Tiere
- Molekulare Botanik
- Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik
- Neurobiologie
- Systematische Botanik und Ökologie
- Mikrobiologie und Biotechnologie
- Molekulare Genetik und Zellbiologie
- Proteinbiochemie
- Pharmazeutische Biotechnologie

Wichtige Dokumente und Informationen

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

Unsere Informationskanäle

- [Webseite des Fachbereichs Biologie \(UUlM\)](#) 
- Emailverteiler: biochemistrymaster@lists.uni-ulm.de → Abonnieren unter <https://imap.uni-ulm.de/lists>

Organisation Winter-/Sommersemester

Wintersemester

01.10. bis 31.03.

Sommersemester

01.04. bis 30.09.

Vorlesungszeiträume

WiSe 2024/2025

Vorlesungsbeginn: 14.10.2024

Vorlesungsende: 14.02.2025

SoSe 2025

22.04.2025

25.07.2025

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



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 Anmelde-möglichkeit: 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
 - [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)	PB	WS	3
	Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS	3
	Bioorganische Chemie (V)	PB	SS	3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (U)	PB	WS & SS	9
Vertiefung I: Biochemie²		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
Vertiefung II: Chemie & Biophysik³		WB		15
Concepts and Methods in Biophysics ²	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁴	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁴	Cellular Biophysics (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 ²	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ² (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 ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik²		WB		15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, U)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, U)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, U)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, U)	WB	SS	15
New Concepts and Methods in Biophysics ⁴	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁴	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁴	Cellular Biophysics (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 ²	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ² (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 ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (S)	WB	SS	3
	Nukleinsäure- und Peptidaptamere als Grundlage für funktionelle Materialien in der Biotechnologie (U)	WB	SS	9
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin⁵		WB		15
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III und den Nebenfächern "Pharmakologie und Toxikologie II" und "Virology/ Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3
	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 and Ecology of the Adriatic Sea	Marine Biotechnology and Ecology of the Adriatic Sea (V, S, E, U)	WB	SS	9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	
	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	3
Ergänzungsbereich⁴		EB		9
Je nach Wahl	Je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit		P		30
Masterarbeit	Masterarbeit (U)	P	WS & SS	
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 (U)	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

- Für jedes Semester: Modulwahl
→ WiSe 24/25: heute 15 Uhr in H15
- Inhalte der Module: im Moodle-Kurs & in den Modulbeschreibungen

→ Empfehlung: 1 Modul pro Semester

Vertiefung IV: insgesamt mind. 15 LP aus dem Wahlkatalog

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

Mobilitätsfenster

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung I

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

Molecular Biology of Archaea (WiSe):

- Praktikum: 24.02. – 21.03.2024
- Seminar: 24.02. – 21.03.2024

Protein Biochemistry (WiSe):

- Vorlesung “Structural Biology & Protein Biochemistry” (semesterbegleitend)
- Praktikum: 18.11. – 13.12.2024
- Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

Structural Biology (WiSe):

- Vorlesung “Structural Biology & Protein Biochemistry” (semesterbegleitend)
- Praktikum: 18.11. – 13.12.2024
- Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum

Cell Biology / Genetics (SoSe):

- Vorlesung (semesterbegleitend)
- Praktikum: 1. Hälfte des SoSe

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 ⁹	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁸	Cellular Biophysics (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 (U)	WB	SS	9

Concepts and Methods in Biophysics (WiSe & SoSe):

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

Biophysics Advanced Topics (WiSe & SoSe):

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

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

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

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	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁸	Cellular Biophysics (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 (U)	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 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 ⁶	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Special Topics in Biophysics ⁸	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁸	Cellular Biophysics (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 (U)	WB	SS	9

Biologische Chemie (SoSe):

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

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung III

Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²		WB	WS	15
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS	12
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3
	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS	12
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, Ü)	WB	SS	15
Concepts and Methods in Biophysics ⁵	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Biophysics Advanced Topics ⁸	Cellular Biophysics (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
Special Topics in Biophysics ⁸	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Organic Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Macromolecular Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Analytical Chemistry ³	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Endocrinology	Endocrinology (V, S, Ü)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, Ü)	WB	SS	15

Lernzeitfenster

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: wird noch bekannt gegeben
- Seminar: wird noch bekannt gegeben

Microbiology (SoSe):

- Vorlesung "Advanced Microbiology" (semesterbegleitend)
- Praktikum: 2. Hälfte des SoSe
- Seminar: wird noch bekannt gegeben

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung IV

Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵		WB		Mob	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 and Ecology of the Adriatic Sea	Marine Biotechnology and Ecology of the Adriatic Sea (V, S, E, U)	WB	SS		9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS		
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS		
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS		15
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS		6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS		3

Nebenfachmodule:

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

Vorlesungen aus Modulen des MSc Biochemie:

- Vertiefung III
- Nebenfach Pharmakologie/Toxikologie
- Nebenfach Virology

Studienplan – Wahlpflichtbereich Vertiefung IV

Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin ⁵			WB		Mob	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 and Ecology of the Adriatic Sea	Marine Biotechnology and Ecology of the Adriatic Sea (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		3

Weitere Vorlesungen und Module:

- Vorlesungen:
 - Biomaterialien (WiSe)
 - Biologische Chemie & Biologicals (WiSe)
 - Biologische Chemie (SoSe)
- Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (WiSe):
 - Steht dieses WiSe nicht zur Verfügung
- Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (WiSe):
 - Steht dieses WiSe nicht zur Verfügung
- Strukturanalyse von Biomolekülen (SoSe):
 - Praktikum: wird noch bekannt gegeben
 - Seminar: wird noch bekannt gegeben
- Marine Biotechnology (SoSe):
 - 1-wöchige Exkursion mit anschließender 2-wöchiger Praktikumsphase
 - Seminar: während dem Block
 → findet voraussichtlich vom 05.05. – 13.06.2025 statt (Exkursion: 17. – 25.05.2025)

Teile eines Moduls, das nicht bereits belegt wurde:

- Structural Biology (WiSe):
 - Praktikum: 18.11. – 13.12.2024
 - Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum → nur wenn die Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" belegt wurde/wird
- Protein Biochemistry (WiSe):
 - Praktikum: 18.11. – 13.12.2024
 - Seminar: in den Wochen vor und nach dem Praktikum → nur wenn die Vorlesung "Structural Biology & Protein Biochemistry" belegt wurde/wird

Studienplan - Ergänzungsbereich

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

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

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

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

  [Veranstungsverzeichnis](#)

-   [Additive Schlüsselqualifikationen \(ASQ\)](#)
 -   [Basiskompetenzen](#)
 -   [Praxiskompetenzen](#)
 -   [Orientierungskompetenz](#)
 -   [Medienkompetenz](#)
 -   [Fremdsprache und Interkulturelle Kompetenz](#)

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

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



Studienplan - Mobilitätsfenster

- Zeitlich begrenzter Abschnitt außerhalb der Universität Ulm
- Für die Vertiefung III & IV sowie den Ergänzungsbereich 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
	Bioanorganische Chemie (V)	PB	SS	3
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (Ü)	PB	WS & SS	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 (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
Vertiefung II: Chemie & Biophysik²				
Concepts and Methods in Biophysics⁵				
Biophysics Advanced Topics ⁴	Biophysics Lecture Series (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
Special Topics in Biophysics ⁴	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS	6
Organic Chemistry ³	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Macromolecular Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Analytical Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie & Biophysik ²	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
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 (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
Concepts and Methods in Biophysics⁵				
Biophysics Advanced Topics ⁴	Fundamental Methods of Biophysics (V, S)	WB	WS	6
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
Special Topics in Biophysics ⁴	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Molecular Motors (V)	WB	WS	3
	Biophysics - Lab B ⁴ (P)	WB	WS & SS	6
Organic Chemistry ³	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3
	Gene Expression (V)	WB	SS	3
	Biophysics - Lab A ⁴ (P)	WB	WS & SS	9
Macromolecular Chemistry ³	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8
Analytical Chemistry ³	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3
	Vertiefungsvorlesung ⁴ (V)	WB	WS & SS	3
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9
Endocrinology	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4
	Vertiefungsvorlesung ³ (V)	WB	WS & SS	3
	Forschungspraktikum ⁴ (P)	WB	WS & SS	8
Advanced Microbiology	Endocrinology (V, S, U)	WB	SS	15
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, U)	WB	SS	15
Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin⁴				
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III				
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	je nach Wahl	WB	WS & SS	3
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3
	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
Biologische Chemie	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, U)	WB	WS	9
	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 and Ecology of the Adriatic Sea	Marine Biotechnology and Ecology of the Adriatic Sea (V, S, E, U)	WB	SS	9
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	3
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	3
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS	15
Pharmakologie II	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	3
Toxikologie	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	3
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	3
Ergänzungsbereich⁴				
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9
Abschlussarbeit				
Masterarbeit	Masterarbeit (Ü)	P	WS & SS	30
Summe				120

Mobilitätsfenster

Stundenplan WiSe 2024/2025



Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag				
8-9	Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung, bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H13	Protein Biochemistry and Structural Biology (Vorlesung) Fändrich Helmholtzstr. 8/1, Raum H13		Stress Response & Resilience (Ring-Vorlesung) alle Profs Bio H15		Molecular Biology & Biotechnology (Vorlesung; bis Weihnachten) Weitere Termine: s. unten Marchfelder H13		Biophysics Lecture Series (Vorlesung) Michaelis, Gottschalk, H15	Organische Chemie III (Seminar) von Delius H10
9-10									
10-11	Pharmakologie f. Naturwissenschaftler II (Vorlesung) Möpps H8	Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung, bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H8	Hands-on Bioinformatic Tools (Lecture/Exercise) Bengelsdorf O29/1001 H8	Supra-molecular Chemistry (Vorlesung) von Delius H10	Virology II part 1 (Vorlesung) v. Einem H8	Organische Chemie III (Vorlesung) von Delius H16	Makromolekulare Chemie (Vorlesung) Kühne H7	Emerging Areas Analytics (Vorlesung) Leopold O25/346 H7	Toxikologie (Vorlesung) Barth H16
11-12									
12-13	Soft Matter I - Colloid Chemistry (Vorlesung) Ziener N25/2103				Biophysics Lecture Series (Vorlesung) Michaelis, Gottschalk, Gebhardt H2		Biomaterialien (Vorlesung) Lindén, Mizaikoff u.a. H16		
13-14									
14-15	Polymeric Materials: Macromolecular Materials in Nano- and Micro-Systems (Vorlesung) Kühne N25/2103	Molecular Motors (Vorlesung) Gebhardt N24/25		Organic Materials / Organic Electronics (Vorlesung) Mena-Osteritz N25/2103					
15-16									
16-17	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #f0e6ff;"> <p style="text-align: center;">Karriereperspektiven in den Biowissenschaften</p> <p style="text-align: center;">Gronemeyer u.a. H8/online</p> </div>								
17-18									
18-19									

Termine Übungen (Module aus Vertiefung I & III):

PBC and Structural Biology: 18.11. – 13.12.24 nachmittags; Fändrich

Molecular biology of Archaea: 24.02. - 21.03.25 ganztags; Marchfelder

Weitere Termine für die Vorlesung "Molecular Biology & Biotechnology": 12.11. 8:30 - 10 (N24/101), 20.11. 8:30 - 10 (N24/101), 13.12. 10:15 - 12 (N24/101), 17.12. 8:30 - 10 (H9)

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

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

