



universität  
**uulm**

# Facheinführung Master Biochemie

18.10.2021  
Studienkommission Biologie

# Studienkommission Biologie

**Studiendekan:** Prof. Dr. Jan Tuckermann



## Fachbereichskoordinatorinnen-Team:

**Biologie:**  
Dr. Stephanie Wittig-Blaich



**Lehramt & Internationales:**  
Eva Keppner



**Biochemie:**  
Dr. Lena John



# Kontakte

## **Studiendekan:**

Prof. Dr. Jan Tuckermann

Helmholtzstr. 8/1

Raum 3.34

0731/50-32600

[jan.tuckermann@uni-ulm.de](mailto:jan.tuckermann@uni-ulm.de)

## **Studiengangskoordinatorin:**

Dr. Lena John

M24/574

0731/50-22384

[lena.john@uni-ulm.de](mailto:lena.john@uni-ulm.de)

## **Prüfungsausschussvorsitzende:**

Prof. Dr. Anita Marchfelder

[pa.biochemie@uni-ulm.de](mailto:pa.biochemie@uni-ulm.de)

## **Studiensekretariat:**

Stephanie Wohletz

M24/224

0731/50-24444

[studiensekretariat@uni-ulm.de](mailto:studiensekretariat@uni-ulm.de)

## **Fachschaft:**

BECl-Büro: O27/131

[fs-biowissenschaften@uni-ulm.de](mailto:fs-biowissenschaften@uni-ulm.de)

# **Institute im Fachbereich Biologie der Universität Ulm**

- Molekulare Endokrinologie der Tiere, Bio I
- Molekulare Botanik, Bio II
- Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik, Bio III
- Neurobiologie, Bio IV
- Systematische Botanik und Ökologie, Bio V
- Mikrobiologie und Biotechnologie, Bio VI
- Genetik und Zytologie, Bio VII
- Proteinbiochemie, Bio VIII
- Pharmazeutische Biotechnologie, Bio IX

# Aktuelle Corona-Regelungen an der UUlM

- Mindestabstand: 1,5 m
- Maskenpflicht in allen Fluren und dort, wo der Mindestabstand (1,5 m) nicht eingehalten werden kann
- 3G-Nachweis in Lehrveranstaltungen, in der Bibliothek und in Lernräumen und –flächen
  - Antigenschnelltests: < 24 h → Testangebot der UUlM bis 10.11.: montags & mittwochs
  - PCR-Tests: < 48 h
- Zutrittsverbot für symptomatische Personen
- Aufenthalt an der Uni Ulm zwischen zwei Lehrveranstaltungen: [Sitzplatzbuchung](#) (Anleitung in den [FAQs Studium und Lehre](#))
- Kontaktdatenerfassung über KNApp

**Impfaktion: 20.10. 8 - 12 Uhr & 27.10. 12 - 17:30 Uhr am Südeingang**

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

# Organisation Winter-/Sommersemester

**Wintersemester**

**01.10. bis 31.03.**

**Sommersemester**

**01.04. bis 30.09.**

## **Vorlesungszeiträume**

**WiSe 2021/2022**

Vorlesungsbeginn: 18.10.2021

Vorlesungsende: 19.02.2022

**SoSe 2022**

19.04.2022

23.07.2022

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

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

## Moodle – die Lernplattform der UUlM

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

→ **In alle Moodle-Kurse eingeschrieben?**

# Prüfungen & Fristen

- 3 Versuche pro Prüfung
- Prüfungsanmeldung über das [Hochschulportal / LSF](#)
- Frist für Anmeldung von Klausuren: 4 Tage vor dem Prüfungstag (z.B. Prüfungsdatum 21.02., letzte Anmelde­möglichkeit: 17.02.)
- Voraussichtlich im WiSe: Abmeldung während Corona bis 1 Tag vorher möglich
- Bei Problemen: Email an Frau Wohletz → fristgerecht!
- Zusatzfächer: Anmeldung per Email an [studiensekretariat@uni-ulm.de](mailto:studiensekretariat@uni-ulm.de)
- Fristen:

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

# Studienplan - WiSe

## Pflichtveranstaltungen:

<b>Biologie:</b> Molekulare Biowissenschaften 5 LP (WS)	<b>Chemie:</b> Bioorganik 3 LP (SS)	Biophysik I 9 LP (WS)
Biochemie III 3 LP (SS)	Biomaterialien 3 LP (WS)	Biophysik II 9 LP (SS)

## Wahl Schwerpunktmodul, 1 aus 6:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endokrinologie 18 LP (WS)</li> <li>• Genetik 18 LP (SS)</li> <li>• Mikrobiologie 18 LP (WS + SS)</li> <li>• Molekulare Botanik 18 LP (WS)</li> <li>• Proteinbiochemie 18 LP (SS + WS)</li> </ul>	<b>Chemie 18 LP Wahl:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioanalytik</li> <li>• Bioorganik</li> <li>• Bioorganik</li> <li>• Physikalische Chemie</li> </ul>
---	---

## Wahl 2 aus 3:

Patentrecht 3 LP (WS)	Qualitätssicherung 3 LP (SS)	Arzneimittelseminar 3 LP (WS)
-----------------------	------------------------------	-------------------------------

## Wahl: Med. od. nicht-biol. Nebenfach

- Pharmakologie/Toxikologie
- Virologie
- Neuroinformatik  
(WS + SS) 15 LP

Freies Modul 9 LP  
(WS oder SS)

## oder biologisches Nebenfach:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VL Endokrinologie 3 LP</li> <li>• S Endokrinologie 3 LP</li> <li>• VL Genetik 3 LP</li> <li>• S Genetik 3 LP</li> <li>• VL/S Host-Microbe-Interact. 3 LP</li> <li>• VL Microbiology IV 3 LP</li> <li>• S Molekulare Botanik 3 LP</li> <li>• VL Proteinbiochemie 3 LP</li> <li>• S Proteinbiochemie 3 LP</li> </ul> | 15 LP<br><br>(nur Veranstaltungen, die nicht im Rahmen des Schwerpunktmoduls belegt wurden → Studienberatung!) |
|---|--|

Fortgeschrittenen Praktikum  
Biochemie 10 LP (Semester 3 oder 4)

**Masterarbeit**  
30 LP (Semester 3 oder 4)

# Stundenplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	Molecular Bioscience / Microbiology Vorlesung		Molecular Bioscience / Molecular biology and gene technology of plants Vorlesung		Fundamental Methods of Biophysics Vorlesung
9-10	(Dürre, Bengelsdorf) o.a.		(Marchfelder) o.a.		(Michaelis, Röcker) H15
10-11	Pharmakologie f. Naturwissenschaftler II		Virology II (part 1)	Molecular Bioscience / Molecular biology and gene technology of plants Vorlesung	Toxikologie
11-12	(Möppts) H15		(v. Einem) H8	(Marchfelder) o.a.	(Barth) H16
12-13	Biophysics Lab Praktikum Verschiedene Gruppen und Termine (Insgesamt 4 Termine), siehe Moodle-Kurs	Patentrecht (1. od. 3. Sem.) Vorlesung	Fundamental Methods of Biophysics Vorlesung		Biomaterials
13-14		(Reitzle) H16	(Gebhardt /Röcker) H8		(Ringvorlesung) H16
14-15		Fundamental Methods of Biophysics Übungen	Biophysics Lab Praktikum Verschiedene Gruppen und Termine (Insgesamt 4 Termine), siehe Moodle-Kurs		
15-16		(Michaelis, Röcker) H 21; H15, O25 / 346			
16-17					
17-18	(Michaelis, Röcker) Labore des Instituts für Biophysik	Arzneimittelseminar (1. od. 3. Sem.) Vorlesung			
18-19		(Gierschik) H16	(Michaelis, Röcker) Labore des Instituts für Biophysik		

Orange: Pflicht / Grün: Wahlpflicht

o.a. = online asynchron

Für Veranstaltungen aus anderen Fachbereichen bitte auf den entsprechenden Fachbereichsseiten nach aktuellen Infos schauen!

# Nebenfach

Wahl: Med. od. nicht-biol. Nebenfach

- Pharmakologie/Toxikologie
  - Virologie
  - ~~Neuroinformatik~~
- (WS + SS) 15 LP

## Pharmakologie/Toxikologie:

2 Vorlesungen (Toxikologie & Pharmakologie): WiSe  
2 Seminare (Wahl aus 4): WiSe / SoSe  
1-wöchiges Praktikum: Semesterferien nach dem WiSe

## Virologie:

2 Vorlesungen (Virology II Part 1 & Part 2): WiSe & SoSe  
2 Seminare  
1 Praktikum

oder biologisches Nebenfach:

• VL Endokrinologie	3 LP	15 LP
• S Endokrinologie	3 LP	
• VL Genetik	3 LP	(nur Veranstaltungen, die nicht im Rahmen des Schwerpunktmoduls belegt wurden → Studienberatung!)
• S Genetik	3 LP	
• VL/S Host-Microbe-Interact.	3 LP	
• VL Microbiology IV	3 LP	
• S Molekulare Botanik	3 LP	
• VL Proteinbiochemie	3 LP	
• S Proteinbiochemie	3 LP	

Freies Modul 9 LP  
(WS oder SS)

Verschiedene Veranstaltungen  
(benotet und/oder unbenotet)

# Schwerpunktmodul

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| • Endokrinologie     | 18 LP (WS)      |
| • Genetik            | 18 LP (SS)      |
| • Mikrobiologie      | 18 LP (WS + SS) |
| • Molekulare Botanik | 18 LP (WS)      |
| • Proteinbiochemie   | 18 LP (SS + WS) |

- |                        |
|------------------------|
| Chemie 18 LP Wahl:     |
| • Bioanalytik          |
| • Bioorganik           |
| • Bioanorganik         |
| • Physikalische Chemie |

**Endokrinologie:** VL: ab Mitte November; S: Termine werden bekanntgegeben; P: 4 Wochen kurz vor Weihnachten (bis 17.12.)

**VL:** insg. 9 LP → Wahl

**Projektarbeit:** 9 LP → individuelle Planung

**Genetik:** VL: SoSe; S: Block im SoSe; P: 6 Wochen 2. Hälfte SoSe

**Mikrobiologie:** VL + S im WiSe nach Weihnachten; VL + P im SoSe (P: 6 Wochen 1. Hälfte)

**Molekulare Botanik:** P + VL: 6 Wochen in den Semesterferien nach dem WiSe

**Proteinbiochemie:** VL + S im SoSe; P: 5 Wochen in den Semesterferien nach dem SoSe

# Studienplan - SoSe

## Pflichtveranstaltungen:

<b>Biologie:</b> Molekulare Biowissenschaften 5 LP (WS)	<b>Chemie:</b> Bioanorganik 3 LP (SS) Biomaterialien 3 LP (WS)	Biophysik I 9 LP (WS)
Biochemie III 3 LP (SS)		Biophysik II 9 LP (SS)

## Wahl Schwerpunktmodul, 1 aus 6:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endokrinologie 18 LP (WS)</li> <li>• Genetik 18 LP (SS)</li> <li>• Mikrobiologie 18 LP (WS + SS)</li> <li>• Molekulare Botanik 18 LP (WS)</li> <li>• Proteinbiochemie 18 LP (SS + WS)</li> </ul>	<b>Chemie 18 LP Wahl:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioanalytik</li> <li>• Bioorganik</li> <li>• Bioanorganik</li> <li>• Physikalische Chemie</li> </ul>
---	---

## Wahl 2 aus 3:

Patentrecht 3 LP (WS)	Qualitätssicherung 3 LP (SS)	Arzneimittelseminar 3 LP (WS)
-----------------------	------------------------------	-------------------------------

## Wahl: Med. od. nicht-biol. Nebenfach

- Pharmakologie/Toxikologie
- Virologie
- Neuroinformatik  
(WS + SS) 15 LP

Freies Modul 9 LP  
(WS oder SS)

## oder biologisches Nebenfach:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VL Endokrinologie 3 LP</li> <li>• S Endokrinologie 3 LP</li> <li>• VL Genetik 3 LP</li> <li>• S Genetik 3 LP</li> <li>• VL/S Host-Microbe-Interact. 3 LP</li> <li>• VL Microbiology IV 3 LP</li> <li>• S Molekulare Botanik 3 LP</li> <li>• VL Proteinbiochemie 3 LP</li> <li>• S Proteinbiochemie 3 LP</li> </ul> | 15 LP<br><br>(nur Veranstaltungen, die nicht im Rahmen des Schwerpunktmoduls belegt wurden → Studienberatung!) |
|---|--|

Fortgeschrittenen Praktikum  
Biochemie 10 LP (Semester 3 oder 4)

**Masterarbeit**  
30 LP (Semester 3 oder 4)

# Studienplan - SoSe

Biochemie III 3 LP (SS)

Bioanorganik 3 LP (SS)

Qualitätssicherung 3 LP (SS)

Biophysik II  
9 LP (SS)

Vorlesungen

Praktikum & Wahl aus 3 Vorlesungen:  
Gene Expression, Molecular Motors oder  
Cellular Biophysics

# Studienplan

Fortgeschrittenen Praktikum  
Biochemie 10 LP (Semester 3 oder 4)

- Praktikum: 4 - 5 Wochen → nach Bestehen beginnt 2-monatige Frist zur Anmeldung der Bachelorarbeit
- In der Arbeitsgruppe, in der auch die Masterarbeit absolviert wird

Masterarbeit  
30 LP (Semester 3 oder 4)

- Voraussetzungen: mind. 60 LP + Modul „Fortgeschrittenen-Praktikum Biochemie“
- Dauer: 6 Monate
- Eigeninitiative erforderlich

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

Haben Sie noch Fragen?

