



universität
uulm

Facheinführung Bachelor 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

Prüfungsausschussvorsitzende:

Prof. Dr. Anita Marchfelder

pa.biochemie@uni-ulm.de

Fachschaft:

BECl-Büro: O27/131

fs-biowissenschaften@uni-ulm.de

Studiengangskoordinatorin:

Dr. Lena John

M24/574

0731/50-22384

lena.john@uni-ulm.de

Sekretariat SK Biologie:

Helga Theilacker

M24/573

0731/5023931

Helga.theilacker@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, 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.– 17:30 Uhr am Südeingang

Wichtige Dokumente und Informationen

- [Rahmenordnung der UUlM](#)
- [Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung](#) für den Bachelor- und Masterstudiengang Biochemie
 - Regelungen und Inhalte für den Studiengang
 - Studienverlaufsplan
 - Endnotenberechnung
 - WICHTIG: Voraussetzungen für Module
- [Modulhandbuch](#):
 - enthält Informationen über die einzelnen Module (z.B. Prüfungsform, Lernziele)
- [Webseite des Fachbereichs Biologie \(UUlM\)](#)
- [Corona-Infos](#)
- Emailverteiler: biochemie2122@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 über Kursinhalte

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

Prüfungen & Fristen

- In der Regel 3 Versuche pro Prüfung
→ Ausnahme „Orientierungsprüfung“ (Zellbiologie und Allgemeine Chemie): nur 2 Versuche → müssen bis zum Ende des 3. Semester bestanden sein
- 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
- Fristen:

Fachsemester:	2.	3.	4.	5.	7.	9.	11.
Mindestzahl LP:	18	36	54	72	108	144	180

Studienplan

Semester							LP	
1	Zellbiologie I 3 LP	Allgem. Chemie 7 LP	Prakt. Allg. u. Anorg. Chemie 4 LP	Analyt. Chemie 3 LP	Mathematik f. Biochemiker I 4 LP	Physik für Naturwissenschaftler I 7 LP	28	<p>Wahlfächer, 12 LP: 4 aus 5 müssen belegt werden, davon mindestens 1 Medizinisches Fach. Bei Wahl des Erasmusfensters können die hier aufgeführten Wahlveranstaltungen ebenfalls ersetzt werden. Für die individuelle Studienplanung Studienberatung in Anspruch nehmen!</p> <p>Pflanzenphysiologie: 3. Sem., 3 LP</p> <p>Angew. Mikrobiologie: 5. Sem., 3 LP</p> <p>Entwicklungsbiologie: 3. od. 5. Sem., 3 LP</p> <p>Medizinische Fächer: Pharma/Tox: 4. od. 6. Sem., 3 LP</p> <p>Virologie: 3. od. 5. Sem., 3 LP</p>
2	Physiologie I 6 LP	Organische Chemie I 7 LP	Physikalische Chemie 8 LP	Mathematik für Biochemiker II 4 LP	Physik für Naturwissenschaftler II 7 LP	32		
3	Mikrobiologie und Genetik 11 LP	Biochemie I 6 LP	Biochemie Übungen 4 LP	Praktikum Physik für Naturwissenschaftler 6 LP		27		
4	Molekularbiologie I 7 LP	Physiologie II 6 LP	Biochemie II 6 LP	Organische Chemie II 7 LP	Strukturaufklärung 4 LP	Zellbiologie II 3 LP	33	
5	Wahlbereich 1, Ulm: Physiologie Übungen 4 LP			Wahlbereich 2, Mobilitätsfenster: Biochemie: 0 – 30 LP Chemie: 0 – 30 LP Molbio/ Biotechnologie: 0 – 30 LP Med.Nebenfach: 0 – 9 LP		ASQI 3LP	33	
6	ASQ II 3 LP	Methoden der Biochemie 9 LP	Bachelorarbeit + Präsentation 12 + 3 LP				27	

Stundenplan 1. FS

Zellbiologie I
3 LP

Allgem.
Chemie
7 LP

Prakt. Allg. u.
Anorg.
Chemie 4 LP

Analyt.
Chemie
3 LP

Mathematik f.
Biochemiker I
4 LP

Physik für
Naturwissen-
schaftler I 7 LP

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9			Physik f. Naturwissenschaftler I Seminar		Physik f. Naturwissenschaftler I Vorlesung
9-10			(Freyberger) O25/306 + N24/251 + H9		(Freyberger) o.a.
10-11	Allgemeine Chemie Seminar	Analytische Chemie Vorlesung		English for Biochemistry Seminar (Ergänzung, kann in verschiedenen Semestern belegt werden)	Zellbiologie Vorlesung
11-12	(Harwardt u.a.) H7 + O25/346	(Leopold) H1 / H16		(Kenens) o.s.	(Eikmanns, Johnsson) o.a.
12-13	Allgemeine Chemie Tutorium	Mathematik I f. Biochemiker Seminar			Mathematik I f. Biochemiker Vorlesung
13-14	(Harwardt u.a.) N 25/2103	(Taubmann) H 1	Allgemeine Chemie Vorlesung (bis Weihnachten)		(Taubmann) H 1
14-15			(Rau, Lindén) H 4/5	Physik f. Naturwissenschaftler I Vorlesung	Allgemeine Chemie Vorlesung (bis Weihnachten)
15-16			Mathematik I f. Biochemiker Fragestunde (Taubmann) H 1	(Freyberger) o.a.	(Rau, Lindén) H 4/5
16-17			Mathematik I f. Biochemiker Seminar	Allgemeine Chemie Vorlesung (bis Weihnachten)	
17-18			(Taubmann) H 1	(Rau, Lindén) H 4/5	

o.a. = online asynchron; o.s. = online synchron

Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie: in den Semesterferien nach dem WS

Studienplan

2

Physiologie I 6 LP	Organische Chemie I 7 LP	Physikalische Chemie 8 LP	Mathematik für Biochemiker II 4 LP	Physik für Naturwissen- schaftler II 7 LP
-----------------------	-----------------------------	---------------------------------	--	---

32

Studienplan

Physiologie I
6 LP

Vorlesung Tierphysiologie

Organische
Chemie I 7 LP

Vorlesung & Seminar

Physikalische
Chemie
8 LP

Vorlesung & Seminar

Mathematik
für Biochemiker
II 4 LP

Vorlesung & Übung

Physik für
Naturwissen-
schaftler II 7 LP

Vorlesung & Seminar

Studienplan

3

Mikrobiologie und Genetik
11 LP

Biochemie I
6 LP

Biochemie
Übungen 4 LP

Praktikum Physik
für Naturwissen-
schaftler 6 LP

27

Wahlfächer, 12 LP:

4 aus 5 müssen belegt werden, davon mindestens 1 Medizinisches Fach. Bei Wahl des Erasmusfensters können die hier aufgeführten Wahlveranstaltungen ebenfalls ersetzt werden. Für die individuelle Studienplanung Studienberatung in Anspruch nehmen!

Pflanzenphysiologie:
3. Sem., 3 LP

Angew. Mikrobiologie:
5. Sem., 3 LP

Entwicklungsbiologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Medizinische Fächer:

Pharma/Tox:
4. od. 6. Sem., 3 LP

Virologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Studienplan

Mikrobiologie und Genetik
11 LP

Vorlesungen Mikrobiologie und Genetik &
Grundübungen Mikrobiologie

Biochemie I
6 LP

Vorlesung & Seminar

Biochemie
Übungen 4 LP

Praktikum Physik
für Naturwissen-
schaftler 6 LP

Pflanzenphysiologie:
3. Sem., 3 LP

Angew. Mikrobiologie:
5. Sem., 3 LP

Entwicklungsbiologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Virologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

} Vorlesungen

Studienplan

4

Molekularbiologie I 7 LP	Physiologie II 6 LP	Biochemie II 6 LP	Organische Chemie II 7 LP	Strukturaufklärung 4 LP	Zellbiologie II 3 LP
-----------------------------	------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------

33

Wahlfächer, 12 LP:

4 aus 5 müssen belegt werden, davon mindestens 1 Medizinisches Fach. Bei Wahl des Erasmusfensters können die hier aufgeführten Wahlveranstaltungen ebenfalls ersetzt werden. Für die individuelle Studienplanung Studienberatung in Anspruch nehmen!

Pflanzenphysiologie:
3. Sem., 3 LP

Angew. Mikrobiologie:
5. Sem., 3 LP

Entwicklungsbiologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Medizinische Fächer:

Pharma/Tox:
4. od. 6. Sem., 3 LP

Virologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Studienplan

Molekular- biologie I 7 LP	Vorlesungen Molekularbiologie und Mikrobiologie II
Physiologie II 6 LP	Vorlesungen Hormonphysiologie und Molekulare Pflanzenphysiologie
Biochemie II 6 LP	Vorlesung & Seminar
Organische Chemie II 7 LP	Vorlesung & Seminar
Struktur- aufklärung 4 LP	Vorlesung & Seminar
Zellbiologie II 3 LP	Vorlesung
Pharma/Tox: 4. od. 6. Sem., 3 LP	Vorlesung

Studienplan

5

Wahlbereich 1, UIm:				A S Q I 3 L P
Physiologie Übungen 4 LP	Molekularbiologie II 10 LP	Praktikum OC 4 LP	Wahl, siehe Block rechts 12 LP	

**Wahlbereich 2,
Mobilitätsfenster:**
 Biochemie: 0 – 30 LP
 Chemie: 0 – 30 LP
 Molbio/ Biotechnologie: 0 – 30 LP
 Med.Nebenfach: 0 – 9 LP

33

Wahlfächer, 12 LP:

4 aus 5 müssen belegt werden, davon mindestens 1 Medizinisches Fach. Bei Wahl des Erasmusfensters können die hier aufgeführten Wahlveranstaltungen ebenfalls ersetzt werden. Für die individuelle Studienplanung Studienberatung in Anspruch nehmen!

Pflanzenphysiologie:
3. Sem., 3 LP

Angew. Mikrobiologie:
5. Sem., 3 LP

Entwicklungsbiologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Medizinische Fächer:

Pharma/Tox:
4. od. 6. Sem., 3 LP

Virologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Studienplan

Physiologie
Übungen
4 LP

Pflanzenphysiologie oder
Stoffwechselphysiologie

Molekular-
biologie II
10 LP

Seminar & 2 von 4 Übungen: Mikrobiologie, Endokrinologie,
Molekulare Botanik, Genetik

Praktikum
OC 4 LP

Wahl,
siehe Block
rechts 12
LP

Pflanzenphysiologie:
3. Sem., 3 LP

Angew. Mikrobiologie:
5. Sem., 3 LP

Entwicklungsbiologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Virologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Vorlesungen

A
S
Q
I

3
L
P

Additive Schlüsselqualifikationen:

[Veranstaltung aus dem Humboldt-Studienzentrum](#)

Anmeldung über [CORONA](#) (ab dem 18.10.2021)

Studienplan

**Wahlbereich 2,
Mobilitätsfenster:**
Biochemie: 0 – 30 LP
Chemie: 0 – 30 LP
Molbio/ Biotechnologie: 0 –
30 LP
Med.Nebenfach: 0 – 9 LP

Das Mobilitätsfenster erlaubt großen Spielraum bei der Anerkennung
z.B.: 10 LP im Bereich Biochemie, 10 LP in der Chemie, 5 LP im Med.
Nebenfach + ASQ; Rest: Veranstaltungen aus Ulm

Kriterien für die Anerkennung:

- mind. 20 LP → 15 LP müssen bestanden werden
- Niveau muss dem 5. Semester entsprechen
- Leistungen sollten benotet sein

International Office: [Infos über Partnerhochschulen und Austauschmöglichkeiten](#)

Studienplan

6

ASQ II
3 LP

Methoden der Biochemie
9 LP

Bachelorarbeit + Präsentation
12 + 3 LP

27

Wahlfächer, 12 LP:

4 aus 5 müssen belegt werden, davon mindestens 1 Medizinisches Fach. Bei Wahl des Erasmusfensters können die hier aufgeführten Wahlveranstaltungen ebenfalls ersetzt werden. Für die individuelle Studienplanung Studienberatung in Anspruch nehmen!

Pflanzenphysiologie:
3. Sem., 3 LP

Angew. Mikrobiologie:
5. Sem., 3 LP

Entwicklungsbiologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Medizinische Fächer:

Pharma/Tox:
4. od. 6. Sem., 3 LP

Virologie:
3. od. 5. Sem., 3 LP

Studienplan

ASQ II
3 LP

Additive Schlüsselqualifikationen:

[Veranstaltung aus dem Humboldt-Studienzentrum](#)

Anmeldung über [CORONA](#) (ab dem 18.10.2021)

Pharma/Tox:
4. od. 6. Sem., 3 LP

Vorlesung

Methoden der Biochemie
9 LP

Bachelorarbeit + Präsentation
12 + 3 LP

- Praktikum: i.d.R. 4 Wochen → nach Bestehen beginnt 2-wöchige Frist zur Anmeldung der Bachelorarbeit
- In der Arbeitsgruppe, in der auch die Bachelorarbeit absolviert wird
- Voraussetzungen: mind. 120 LP + Modul „Methoden der Biochemie“
- Bachelorplatzvergabe: Anfang WiSe für darauffolgendes Jahr (Feb. – Jan.)
- Dauer: 3 Monate

Wählbare Masterstudiengänge in Ulm:

- Biologie
 - Biochemie
 - Pharmazeutische Biotechnologie
 - Industrielle Biotechnologie
 - Molekulare Medizin
 - Molecular Translational Neuroscience
 - Biophysics
- } Kooperationsstudiengänge mit der
Hochschule Biberach



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

