



universität
uulm

Facheinführung Bachelor Biochemie

17.10.2022
Studienkommission Biologie

Studienkommission Biologie

Studiendekan: Prof. Dr. Jan Tuckermann



Fachbereichskoordinatorinnen-Team:

Biologie:
Dr. Stephanie Wittig-Blaich



Lehramt & Internationales:
Eva Keppner



Biochemie:
Dr. Lena John



Die Fachschaft

- Neueste Informationen immer auf:

<https://stuve.uni-ulm.de/fs-bio//>



Info Erstsemester Lernhilfen Corona





Willkommen werte Wesen

Wir, die Fachschaft Biowissenschaften, vertreten euch, die Studenten aus den Studiengängen Biochemie, Biologie und Pharmazeutischer Biotechnologie. Wir selber sind eine Gruppe von Studierenden aus eben diesen Studiengängen aus unterschiedlichen Semestern und kennen genauso gut wie ihr das Studium an der Uni Ulm.

Doch was heißt eigentlich „vertreten“?

- Unterstützung bei Fragen

Habt ihr Fragen zum Studium oder allem, was dazu gehört, helfen und informieren wir euch soweit es uns möglich ist.

Kontakt

Fachschaft Biowissenschaften

StuVe Uni Ulm
BECI Büro - FS Biowissenschaften
c/o Universität Ulm
Albert-Einstein-Allee 11
89081 Ulm

Email: [fs-biowissenschaften\(at\)uni-ulm.de](mailto:fs-biowissenschaften(at)uni-ulm.de)

Unser Sitz ist im **BECI-Büro** in
027/131.

Sitzungen

Unsere Sitzungen finden bei

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: 027/131
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

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 \(UUlm\)](#)
- Emailverteiler: biochemie2223@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 2022/2023

Vorlesungsbeginn: 17.10.2022

Vorlesungsende: 18.02.2023

SoSe 2023

17.04.2023

22.07.2023

*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

→ auf der [Fachbereichsseite](#): Übersicht der relevanten Moodle-Kurse für das WiSe 22/23 (nur FB Biologie!)



Lehrveranstaltungen
Vorlesungen, Seminare, Tutorien - zu den "gewöhnlichen" Lehrveranstaltungen kommen in den Biowissenschaften je nach Studiengang verschiedene weitere Lehrformate hinzu.

Lehrveranstaltungen

Die aktuelle Auflistung aller Lehrveranstaltungen inklusive Lehrformat und Moodle Kurs finden Sie [hier](#) (Stand 14.10.22 Änderungen, Ergänzungen sind noch möglich)

Kontakt

Sekretariat Studienkommission Biologie	▼
Biologie	▼
Biochemie / Pharmazeutische und Industrielle	▼

Lehrveranstaltungen Lehramt für Biologie
Die Lehrveranstaltungen der Biologie für das Lehramtsstudium sind auf der [Seite des Studiengangs](#) ausführlich dargestellt.

Prüfungen & Fristen

- 3 Versuche pro Prüfung
- „Orientierungsprüfung“ (muss bis zum Ende des Prüfungszeitraums des 3. Semesters erbracht sein): "Zellbiologie I" & „Allgemeine Chemie“
- Prüfungsanmeldung über das [Hochschulportal / LSF](#)
- Frist für Anmeldung von Klausuren: 4 Tage vor dem Prüfungstag (z.B. Prüfungsdatum 21.02., letzte Anmeldemöglichkeit: 17.02.)
- Abmeldung bis 1 Tag vorher möglich
- Bei Problemen: Email an Frau Wohletz → fristgerecht!
- Fristen:

Fachsemester:	2.	3.	4.	6.	8.	10.
Mindestzahl LP:	18	36	54	90	135	180

Biochemie Bachelor PO 2022

1	Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I (7 LP) Zellbiologie I (V) 3 LP Aktuelle Themen der Biochemie (S) 1 LP	Analytische und Anorganische Chemie (7 LP) Grundlagen der Analytischen Chemie (V) 3 LP Grundpraktikum Anorganische Chemie (P) 4 LP	Allgemeine Chemie (7 LP) Allgemeine Chemie (V, S) 7 LP	Mathematik (8 LP) Mathematik I (V, Ü) 4 LP	Physik für Naturwissenschaftler I (7 LP) Physik für Naturwissenschaftler I (V, Ü) 7 LP	29
2	Molekularbiologie (V) 3 LP	Organische Chemie I (7 LP) Organische Chemie I (V, S) 7 LP	Physikalische Chemie (8 LP) Physikalische Chemie (V, S) 8 LP	Molekulare & zelluläre Grundlagen der Biologie II (6 LP) Genetik I (V) 3 LP	Mathematik II (V, Ü) 4 LP Physik für Naturwissenschaftler II (7 LP) Physik für Naturwissenschaftler II (V, Ü) 7 LP	32
3	Praktikum Physik für Naturwissenschaftler (6 LP) Praktikum Physik für Naturwissenschaftler (P) 6 LP	Biochemie I (10 LP) Biochemie I (V) 3 LP Biochemie I (S) 3 LP	Mikrobiologie (8 LP) Mikrobiologie (V) 4 LP Übungen BC I – Mikrobiologie (Ü) 4 LP	Genetik & Zellbiologie II (V) 3 LP	Informatik (12 LP) oder Biologie/Medizin (12 LP) Informatik (12 LP) Informatik I (V, Ü) 6 LP Biologie/Medizin (12 LP) – 4 Module aus: Immunologie (V) 3 LP / Entwicklungsbiologie (V) 3 LP / Ökophysiologie (V) 3 LP / Neurophysiologie (V) 3 LP / Humangenetik (V) 3 LP / Virologie (V) 3 LP /	29
4	Methoden der Biochemie I (4 LP) Gute wissenschaftliche Praxis (S) 1 LP Biostatistik (V/Ü) 3 LP	Übungen BC II – Proteine (Ü) 4 LP	Organische Chemie II (11 LP) Organische Chemie II (V, S) 7 LP Strukturaufklärung (V) 4 LP	Biochemie II (6 LP) Biochemie II (V) 6 LP	Informatik II (V, Ü) 6 LP Tierphysiologie (V) 3 LP / Hormonphysiologie (V) 3 LP / Pharmakologie & Toxikologie (V) 3 LP	31
5	Für ein Mobilitätsfenster vorgesehen	Vertiefung Biochemie (18 LP) Mikrobielle Biochemie (V) 3 LP Molekulare Pflanzenphysiologie (V) 3 LP Übungen BC III – DNA (Ü) 4 LP Übungen BC IV - RNA (Ü) 4 LP	Praktikum Organische Chemie (4 LP) Praktikum Organische Chemie (P) 4 LP	Biophysik (9 LP) N.N. (V) 4 LP N.N. (S) 1 LP N.N. (P) 4 LP (alternativ auch im 6. FS)	ASQ I (3 LP) ASQ I (V/S) 3 LP	30
6	Methoden der Biochemie II (11 LP) Methoden der Biochemie (Ü) 10 LP Seminar zur Bachelorarbeit (S) 1 LP	Bachelorarbeit (15 LP) Bachelorarbeit (Ü) 12 LP Kolloquium 3 LP	ASQ II (3 LP) ASQ II (V/S) 3 LP			29
Pflichtbereich Wahlpflichtbereich Ergänzungsbereich						180

Stundenplan 1. FS

Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I (7 LP)
Zellbiologie I (V) 3 LP
Aktuelle Themen der Biochemie (S) 1 LP

Analytische und Anorganische Chemie (7 LP)
Grundlagen der Analytischen Chemie (V) 3 LP
Grundpraktikum Anorganische Chemie (P) 4 LP

Allgemeine Chemie (7 LP)
Allgemeine Chemie (V, S) 7 LP

Mathematik (8 LP)
Mathematik I (V, Ü) 4 LP

Physik für Naturwissenschaftler I (7 LP)
Physik für Naturwissenschaftler I (V, Ü) 7 LP

Bachelor Biochemie

1. Fachsemester

Wintersemester 2022/23

Stand: 05.09.2022

FSPO 2022

Änderungen vorbehalten

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Zeit
8-9		Aktuelle Themen der Biochemie (Seminar)	Physik für Naturwissenschaftler I (Seminar)	Zellbiologie I (Vorlesung)	Physik für Naturwissenschaftler I (Vorlesung)	8-9
9-10		Gruppeneinteilung: 1. Semester-woche Haupt, Gronemyer, Rosenau mehrere Gruppen & Räume	Gottschalk	NN Johnsson	H3 Gottschalk	9-10
10-11	Allgemeine Chemie (Seminar)	Grundlagen der Analytischen Chemie (Vorlesung)	Physik für Naturwissenschaftler I (Seminar)	Mathematik I (Vorlesung)		10-11
11-12	Harwardt u.a.	H7 Leopold	H1 Gottschalk	NN Harder	H22	11-12
12-13	Allgemeine Chemie (Tutorium)					12-13
13-14	Harwardt u.a.	N5/2103				13-14
14-15			Allgemeine Chemie (Vorlesung; bis Weihnachten)	Physik für Naturwissenschaftler I (Vorlesung)	Allgemeine Chemie (Vorlesung; bis Weihnachten)	14-15
15-16			Rau, Lindén	H4/5 Gottschalk	H4/5 Rau, Lindén	15-16
16-17	Mathematik I (Übungen)			Allgemeine Chemie (Vorlesung; bis Weihnachten)		16-17
17-18	Harder u.a.	H4/5		én	H4/5	17-18
18-19						18-19
19-20						19-20

Gruppeneinteilung & weitere Infos im Moodle-Kurs „Aktuelle Themen der Biochemie“ (alphabetisch) → bitte bis spätestens 18.10. im Moodle-Kurs anmelden!

Grundpraktikum Anorganische Chemie findet nach dem Semester in den Semesterferien statt

Studienplan

2

Molekularbiologie (V) 3 LP

Organische Chemie I (7 LP)

Organische Chemie I (V, S) 7 LP

Physikalische Chemie (8 LP)

Physikalische Chemie (V, S) 8 LP

Molekulare & zelluläre Grundlagen der Biologie II (6 LP)

Genetik I (V) 3 LP

Mathematik II (V, Ü) 4 LP

Physik für Naturwissenschaftler II (7 LP)

Physik für Naturwissenschaftler II (V, Ü) 7 LP

32

Studienplan

3

**Praktikum Physik für
Naturwissenschaftler
(6 LP)**
Praktikum Physik für
Naturwissenschaftler
(P) 6 LP

**Biochemie I
(10 LP)**
Biochemie I (V) 3
LP
Biochemie I (S) 3
LP

Mikrobiologie (8 LP)
Mikrobiologie (V)
4 LP
Übungen BC I –
Mikrobiologie (Ü)
4 LP

Genetik & Zell-
biologie II (V)
3 LP

Informatik (12 LP) oder Biologie/Medizin (12 LP)	
Informatik (12 LP) Informatik I (V, Ü) 6 LP	Biologie/Medizin (12 LP) – 4 Module aus: Immunologie (V) 3 LP / Entwicklungs- biologie (V) 3 LP / Ökophysiologie (V) 3 LP / Neurophysiologie (V) 3 LP / Humangenetik (V) 3 LP / Virologie (V) 3 LP /

29

Studienplan

4

Methoden der Biochemie I (4 LP)
Gute wissenschaftliche Praxis (S) 1 LP
Biostatistik (V/Ü) 3 LP

Übungen BC II –
Proteine (Ü) 4 LP

Organische Chemie II (11 LP)
Organische Chemie II (V, S) 7 LP
Strukturaufklärung (V) 4 LP

Biochemie II (6 LP)
Biochemie II (V) 6 LP

Informatik II
(V, Ü) 6 LP

Tierphysiologie (V) 3 LP /
Hormonphysiologie (V) 3 LP /
Pharmakologie & Toxikologie (V) 3 LP

31

Studienplan

5	Für ein Mobilitäts- fenster vorgesehen	Vertiefung Biochemie (18 LP)	Biochemie III (14 LP) Mikrobielle Biochemie (V) 3 LP Molekulare Pflanzenphysiologie (V) 3 LP Übungen BC III – DNA (Ü) 4 LP Übungen BC IV - RNA (Ü) 4 LP	Praktikum Organische Chemie (4 LP) Praktikum Organische Chemie (P) 4 LP	Biophysik (9 LP) N.N. (V) 4 LP N.N. (S) 1 LP N.N. (P) 4 LP (alternativ auch im 6. FS)	ASQ I (3 LP) ASQ I (V/S) 3 LP	30
---	---	---	--	--	--	---	----

Additive Schlüsselqualifikationen:

[Veranstaltung aus dem Humboldt-Studienzentrum](#)

Anmeldung über [CORONA](#) (ab dem 17.10.2022)

Studienplan

Für ein
Mobilitäts-
fenster
vorgesehen

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

Kriterien für die Anerkennung:

- Learning Agreement muss vor der Mobilität abgeschlossen werden
- Niveau muss dem 5. Semester entsprechen
- Leistungen sollten benotet sein

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

Studienplan

Methoden der Biochemie II (11 LP)
Methoden der Biochemie (Ü) 10 LP
Seminar zur Bachelorarbeit (S) 1 LP

Bachelorarbeit (15 LP)
Bachelorarbeit (Ü) 12 LP
Kolloquium 3 LP

ASQ II (3 LP)
ASQ II (V/S) 3 LP

Studienplan

Methoden der Biochemie II (11 LP)

Methoden der Biochemie (Ü) 10 LP
Seminar zur Bachelorarbeit (S) 1 LP

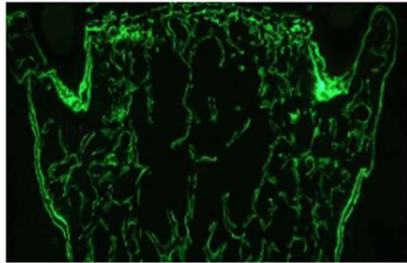
- Übung: i.d.R. 4 – 5 Wochen
- In der Arbeitsgruppe, in der auch die Bachelorarbeit absolviert wird
- Seminar: meist Institutsseminar; Vortrag über die eigene Arbeit

Bachelorarbeit (15 LP)

Bachelorarbeit (Ü) 12 LP
Kolloquium 3 LP

- Voraussetzungen: mind. 120 LP + Übung „Methoden der Biochemie“
- Bachelorplatzvergabe: Anfang WiSe für darauffolgendes Jahr (Feb. – Jan.)
- Dauer: 3 Monate
- Anmeldung im Studiensekretariat: spät. 1 Monat nach Beginn

Biologische Institute an 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**



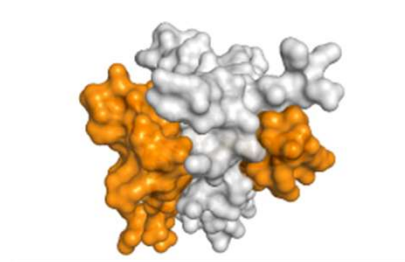
Mikrobiologie & Biotechnologie
Bio VI



Molekulare Genetik und
Zellbiologie **Bio VII**



Proteinbiochemie **Bio VIII**



Pharmazeutische Biotechnologie **Bio IX**

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?

