

Facheinführung Master Pharmazeutische Biotechnologie

13.10.2025
Studienkommission Biologie



Kontakte

UUlm

Stellv. Studiendekan:

Prof. Dr. Dierk Niessing

N27/2.075

0731/50-23160

dierk.niessing@uni-ulm.de

Studiengangskoordinatorin:

Dr. Lena John

M25/4413

0731/50-22384

lena.john@uni-ulm.de

Studiensekretariat:

Evelin Dempf

M23/2205

0731/50-24444

studiensekretariat@uni-ulm.de

Prüfungsausschussvorsitzender:

Prof. Dr. Dierk Niessing

N27/2.075

0731/50-23160

dierk.niessing@uni-ulm.de

HBC

Studiendekanin:

Prof. Dr. Sybille Ebert

Haus IBT, Raum I3.04

07351/582-433

ebert@hochschule-bc.de

Ansprechpartner:

Gerhard Eigenstetter

Haus PBT, Raum P3.04

07351/582-439

eigenstetter@hochschule-bc.de

Sekretariat Biotechnologie:

Bettina Mölle

Haus PBT, Raum P1.07

07351/582-451

moessle@hochschule-bc.de

Allgemeines

- Zwei Emailadressen (UUlm & HBC)
- Zwei Studierendenausweise

Wichtige Dokumente

- [Rahmenordnung der UUlm](#)
- [Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung](#) (FSPO) für den konsekutiven Masterstudiengang Pharmazeutische Biotechnologie der UUlm und der HBC
 - enthält Regelungen und Inhalte für den Masterstudiengang PBT
 - enthält den Studienverlaufsplan
- [Modulhandbuch](#):
 - enthält Informationen über die einzelnen Module (z.B. Prüfungsform, Lernziele)

Unsere Informationskanäle (UUlm)

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



Generelles zum Studium MSc PBT

- 4-semesteriges Masterstudium: mind. 120 LP
- Die Struktur des Masterstudienganges besteht aus:
 - Pflichtbereich
 - Wahlpflichtbereichen
 - Ergänzungsbereich
 - Masterarbeit



Generelles zum Studium MSc PBT

- Veranstaltungen in Module zusammengefasst
- Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen
 - schriftlich oder mündlich
 - bei erfolgreichem Abschluss: Gutschrift der LP im Transcript
 - z.T. Vorleistungen → müssen bestanden sein, damit die Prüfung angemeldet werden kann
- Arbeitsaufwand wird in Leistungspunkten (LP) ausgedrückt:
1 LP = 30 h → durchschnittlicher Aufwand: pro Semester 30 LP = 900 h
(Vollzeitstudium)



Organisation Wintersemester 2025/26 & Sommersemester 2026

Vorlesungszeitraum

Vorlesungsbeginn: 13.10.2025

Vorlesungsende: 13.02.2026

Vorlesungsbeginn SoSe 2026 HBC: 15.03.2026

Moodle – die Lernplattform der UUlm

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



Prüfungsanmeldung & Fristen

Nur über das [Ulmer Hochschulportal / LSF!](#)
Prüfungsverwaltung der HBC ist irrelevant!



Frist für die Anmeldung zu Klausuren: 5 Tage vor dem Prüfungstag (z.B. Prüfungsdatum 20.02., letzte Anmelde-möglichkeit: 15.02.)

Bei Problemen: Email an das Studiensekretariat → **fristgerecht!**

Fristen laut FSPO:

- Ende des 4. FS: 60 LP
- Ende des 6. FS: 120 LP

→ bei längerer Krankheit o.ä.: Fristverlängerung beantragen
(**unverzüglich!**)

Leistungsanerkennung aus dem Bachelor

- BSc PBT der HBC: Anerkennung des 1. FS → erforderlich: bis 15.11. dt. Notenspiegel mit Prüfungsnummern an Studiensekretariat der UUlM senden
- 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:



Fristverlängerungen, Nachteilsausgleich & Hilfs-/Unterstützungsangebote

- Fristverlängerung: bei längerer Krankheit o.ä.
→ **unverzüglich beim Prüfungsausschuss beantragen!**
- 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](#)



1. Start working!

Anfangen statt Aufschieben

Lernen Sie effektive Strategien für Zeitmanagement, Motivation und Selbstorganisation, um produktiver zu arbeiten und eine gesunde Balance zu finden – auch im Homeoffice.

Intensivkurs in Präsenz

Samstag, 8.11.2025 09.00 – 17.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

2. Optimize your studies!

Lerntraining fürs Studium und darüber hinaus

Entdecken Sie bewährte Lernstrategien, verstehen Sie die Mechanismen hinter Lernprozessen und entwickeln Sie Techniken für effektives Zeitmanagement. Gemeinsam analysieren wir Lernblockaden, erstellen Lernpläne und bereiten uns gezielt auf Prüfungen vor – für nachhaltigen Erfolg im Studium und darüber hinaus.

Intensivkurs in Präsenz

Samstag, 22.11.2025 09.00 – 17.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

3. Don't panic!

Regulieren von Angst und Stress bei Prüfungen und Präsentationen

In diesem Seminar lernen Sie, Prüfungsangst zu verstehen und mit Selbstregulation sowie bewährten Techniken zu bewältigen. Entwickeln Sie individuelle Strategien für mehr Sicherheit bei Prüfungen und Präsentationen – und gehen Sie mit mentaler Stärke in Ihre nächste Herausforderung.

Zweitägiger Intensivkurs in Präsenz

Freitag, 09.01.2026 17.00 – 20.15 Uhr

Samstag, 10.01.2026 09.30 – 16.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

4. Let's talk respectfully!

Wertschätzende Kommunikation als Schlüsselkompetenz

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen der Gewaltfreien Kommunikation nach M. Rosenberg. Sie lernen, hinderliche Sprachmuster zu erkennen und durch wertschätzende Ausdrucksweisen zu ersetzen. Selbstreflexion und die bewusste Wahrnehmung der eigenen Bedürfnisse helfen dabei, auch in schwierigen Gesprächen konstruktiv zu bleiben. Neben theoretischen Inputs gibt es praktische Übungen, um das Gelernte direkt im Alltag anzuwenden.

Dreitägiger Intensivkurs in Präsenz

Freitag, 21.11.2025 09.00 – 17.00 Uhr

Samstag, 22.11.2025 09.00 – 16.30 Uhr

Sonntag, 23.11.2025 10.00 – 16.30 Uhr

Der Kurs wird im Rahmen der Additiven Schlüsselqualifikationen (ASQ) der Universität Ulm angeboten. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

5. Chill out & relax!

Stressfrei und entspannt studieren

Dieses Seminar hilft Ihnen, Stress und Prüfungsdruck gezielt zu bewältigen. Sie lernen das Autogene Training kennen, das für sofortige und nachhaltige Entspannung sorgt, und vertiefen die Wirkung durch Elemente der Konzentrativen Bewegungstherapie (KBT®). Regelmäßige Anwendung steigert Gelassenheit, Konzentrationsfähigkeit und Leistungsvermögen – für ein ausgeglicheneres Studium.

Bringen Sie bequeme Kleidung, eine Decke, ein kleines Kissen und Schreibmaterial mit.

Zweitägiger Intensivkurs in Präsenz

Freitag, 28.11.2025 15.00 – 19.00 Uhr

Samstag, 29.11.2025 09.30 – 13.30 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.



NEU! **ONLINE**

6. Keep cool

Regulieren von Stress bei Prüfungen

Prüfungsstress ist normal, doch er muss nicht Ihre Leistung beeinträchtigen. In diesem Kurs lernen Sie effektive Selbstregulationstechniken kennen, um Nervosität zu bewältigen und Prüfungen mit neuer mentaler Stärke anzugehen. Entwickeln Sie positive Denk- und Handlungsmuster für eine gezielte und gelassene Prüfungsvorbereitung. Bereit, mit mehr Sicherheit in die nächste Prüfung zu gehen?

Online-Seminar

Samstag, 13.12.2025 09.00 – 13.00 Uhr

Der Kurs findet in Kooperation mit dem Hochschulsport statt. Informationen zur Anmeldung und weitere Details erhalten Sie über den QR-Code.

NEU!

7. Get together!

Coaching-Gruppe 14-tägig

In der Coaching-Gruppe erhalten Sie Unterstützung bei der Zielplanung, Motivation und bei Herausforderungen im Studium. Tauschen Sie sich mit anderen aus und finden gemeinsam neue Wege.

Fortlaufende Gruppe

14-tägig freitags 15.00 – 17.00 Uhr

Anmeldung bei Ursula Fröhe über E-Mail uf.studierendenwerk-ulm@email.de, um einen Termin für ein kurzes Vorgespräch zu vereinbaren.

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



Gesamtnote & Zeugnis

- Nur benotete Module können in die Berechnung einfließen
- Gesamtnote (ASPO § 24 (6)):
Alle benoteten Pflichtmodule und die am besten bewerteten Module aus dem Wahlpflicht- und Ergänzungsbereich mit der jeweiligen Mindestleistungspunktzahl
→ es können mehr als 120 LP erbracht werden
→ nur die besten Module fließen in die Note ein, falls mehr als die erforderlichen LP erbracht wurden.
- Zeugnis (ASPO § 27 (1)):
„Das Zeugnis wird **auf Antrag der Studierenden** ... innerhalb eines Monats vom Studiensekretariat der Universität Ulm ausgestellt.“
→ Zeugnis trägt das Datum der letzten Prüfungsleistung

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UULm (WiSe)			3. Semester an der HBC (SoSe)			4. Semester (WiSe oder SoSe)		
Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP
Bioprozesse Upstream	5	6	Stammzellen und regenerative Medizin	6	9	Qualitätssicherung und Validierung oder System-biotechnologie	6	8	Masterarbeit intern oder extern (an Universitäten, an Forschungs-instituten oder in der Industrie im In- oder Ausland)	30	30
Bioprozesse Downstream	5	6	Wahlpflichtbereich I: Biologische Chemie oder Biologicals	10	12	Arzneimittelentwicklung	4	6			
Pharmazeutische Grundlagen	4	6	Medizinisch-pharmakologisches Nebenfach	4	6	Pharmazeutische Produktion	4	6			
Biostatistik und Datenbanken	4	6	Ergänzungsbereich	2	3	Wissenschaftliche Projektarbeit	10	10			
Rechtsgrundlagen & wissenschaftliche Präsentationstechnik	5	6									
Summe	23	30		22	30		24	30		30	30

LP = Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden

Bereits absolviert bzw. Anerkennung

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UULm (WiSe)			3. Semester an der HBC (SoSe)			4. Semester (WiSe oder SoSe)		
Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP
Bioprozesse Upstream	5	6	Stammzellen und regenerative Medizin	6	9	Qualitätssicherung und Validierung oder System-biotechnologie	6	8	Masterarbeit intern oder extern (an Universitäten, an Forschungs-instituten oder in der Industrie im In- oder Ausland)	30	30
Bioprozesse Downstream	5	6	Wahlpflichtbereich I: Biologische Chemie oder Biologicals	10	12	Arzneimittelentwicklung	4	6			
Pharmazeutische Grundlagen	4	6	Medizinisch-pharmakologisches Nebenfach	4	6	Pharmazeutische Produktion	4	6			
Biostatistik und Datenbanken	4	6	Ergänzungsbereich	2	3	Wissenschaftliche Projektarbeit	10	10			
Rechtsgrundlagen & wissenschaftliche Präsentationstechnik	5	6									
Summe	23	30		22	30		24	30		30	30

LP = Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden

Aktuelles Semester (WiSe 25/26)

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UUlm (WiSe)			3. Semester an der HBC (SoSe)			4. Semester (WiSe oder SoSe)		
Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP
Bioprozesse Upstream	5	6	Stammzellen und regenerative Medizin	6	9	Qualitätssicherung und Validierung oder System-biotechnologie	6	8	Masterarbeit intern oder extern (an Universitäten, an Forschungs-instituten oder in der Industrie im In- oder Ausland)	30	30
Bioprozesse Downstream	5	6	Wahlpflichtbereich I: Biologische Chemie oder Biologicals	10	12	Arzneimittelentwicklung	4	6			
Pharmazeutische Grundlagen	4	6	Medizinisch-pharmakologisches Nebenfach	4	6	Pharmazeutische Produktion	4	6			
Biostatistik und Datenbanken	4	6	Ergänzungsbereich	2	3	Wissenschaftliche Projektarbeit	10	10			
Rechtsgrundlagen & wissenschaftliche Präsentationstechnik	5	6									
Summe	23	30		22	30		24	30		30	30

LP = Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden

Bereits absolviert oder SoSe 26 an der HBC

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UUlm (WiSe)			3. Semester an der HBC (SoSe)			4. Semester (WiSe oder SoSe)		
Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP
Bioprozesse Upstream	5	6	Stammzellen und regenerative Medizin	6	9	Qualitätssicherung und Validierung oder System-biotechnologie	6	8	Masterarbeit intern oder extern (an Universitäten, an Forschungs-instituten oder in der Industrie im In- oder Ausland)	30	30
Bioprozesse Downstream	5	6	Wahlpflichtbereich I: Biologische Chemie oder Biologicals	10	12	Arzneimittelentwicklung	4	6			
Pharmazeutische Grundlagen	4	6	Medizinisch-pharmakologisches Nebenfach	4	6	Pharmazeutische Produktion	4	6			
Biostatistik und Datenbanken	4	6	Ergänzungsbereich	2	3	Wissenschaftliche Projektarbeit	10	10			
Rechtsgrundlagen & wissenschaftliche Präsentationstechnik	5	6									
Summe	23	30		22	30		24	30		30	30

LP = Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden

SoSe 26 oder WiSe 26/27

- Voraussetzung: mind. 60 LP
- Dauer: 6 Monate
- Anmeldung im Studiensekretariat: spät. 1 Monat nach Beginn
- Eigeninitiative erforderlich
- 28 LP praktische Arbeit & Schriftstück+ 2 LP Kolloquium
- extern: [Antrag](#)! (ersetzt nicht die Anmeldung im Studiensekretariat)



Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UULm (WiSe)			3. Semester an der HBC (SoSe)			4. Semester (WiSe oder SoSe)		
Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP	Modul	SWS	LP
Bioprozesse Upstream	5	6	Stammzellen und regenerative Medizin	6	9	Qualitätssicherung und Validierung oder System-biotechnologie	6	8	Masterarbeit intern oder extern (an Universitäten, an Forschungs-instituten oder in der Industrie im In- oder Ausland)	30	30
Bioprozesse Downstream	5	6	Wahlpflichtbereich I: Biologische Chemie oder Biologicals	10	12	Arzneimittelentwicklung	4	6			
Pharmazeutische Grundlagen	4	6	Medizinisch-pharmakologisches Nebenfach	4	6	Pharmazeutische Produktion	4	6			
Biostatistik und Datenbanken	4	6	Ergänzungsbereich	2	3	Wissenschaftliche Projektarbeit	10	10			
Rechtsgrundlagen & wissenschaftliche Präsentationstechnik	5	6									
Summe	23	30		22	30		24	30		30	30

LP = Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden

Aktuelles Semester (WiSe 25/26)

Stammzellen und regenerative Medizin

Vorlesung: Mo. 14 – 16 Uhr & Di. 8:30 – 10 Uhr

Seminar: Anfang Dezember 2025

Praktikum: 12.-16.01.2026 ganztags

Notenbildung:

- 2 LP für Praktikum: Praktikumsprotokoll: 50%, Leistungen im Labor („Lab Performance“): 50%
- 7 LP für Seminar & Vorlesung: Schriftliche Ausarbeitung der Seminararbeit: 70%, benotete mdl. Prüfung: 30%

Wahlpflichtbereich I: „Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie" oder "Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie"

Gemeinsame Vorlesung „Biologische Chemie und Biologicals“:

Mo. 8 – 10 Uhr & Di. 10 – 12 Uhr

Seminar

„Biochemie

(Dr. R.

Ziele für

Seminar

Praktikum

Prüfungsanmeldung im richtigen Modul!!

herapie"

ffe und

Notenbildung:

- 1/3 Leistungsüberprüfung in der Vorlesung (Klausur)
- 1/3 Seminarvortrag
- 1/3 mündlicher Vortrag Praktikum

Medizinisch-pharmakologisches Nebenfach

Wahlmöglichkeiten (2 aus 4 müssen belegt werden):

- Toxikologie: Freitags 10 – 12 Uhr
- Virology II (Part 1): Mittwochs 10 – 12 Uhr
- Pharmakologie für Naturwissenschaftler II: Montags 10 – 12 Uhr
- Summer School – From Structural Biology to Drug Discovery:
Sommer 2026 in Athen

Ergänzungsbereich

Wahl von Modulen im Umfang von 3 LP aus Angeboten der Bachelor- und Masterstudiengänge der Universität Ulm sowie ASQs

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

- ①  Veranstaltungsverzeichnis
 - ①  Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)
 - ①  Basiskompetenzen
 - ①  Praxiskompetenzen
 - ①  Orientierungskompetenz
 - ①  Medienkompetenz
 - ①  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!



Stundenplan

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	Biologische Chemie und Biologicals (Vorlesung; bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H13	Stammzellen und regenerative Medizin (Vorlesung; bis Weihnachten; Beginn: 8:30 Uhr / Seminar; 2. & 09.12.2025; Beginn: 8:00 Uhr) Westhoff, Knippschild, u.a. H8	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturbilogie von Proteinen (Seminar; 07.01.2026) Rosenau/ Niessing N24-104/ O29-1001		Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturbilogie von Proteinen (Seminar; 09.01.2026) Rosenau/ Niessing N24-104/ N24-227
9-10					
10-11	Pharmakologie f. Naturwissenschaftler II (Vorlesung) Papatheodorou H8	Biologische Chemie und Biologicals (Vorlesung; bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H8	Virology II part 1 (Vorlesung) v. Einem H8	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturbilogie von Proteinen (Seminar; 08.01.2026) Rosenau/ Niessing N24-104/ O29-1001	Toxikologie (Vorlesung) Barth H16
11-12					
12-13					
13-14					
14-15	Stammzellen und regenerative Medizin (Vorlesung; bis Weihnachten / Seminar; 08.12.2025) Westhoff, Knippschild, u.a. H8	Stammzellen und regenerative Medizin (Seminar; 02. & 09.12.2025) Westhoff, Knippschild H8	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturbilogie von Proteinen (Seminar; 07.01.2026) Rosenau/ Niessing N24-104/ O29-1003	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturbilogie von Proteinen (Seminar; 08.01.2026) Rosenau/ Niessing N24-104/ N24-227	
15-16					
16-17	Stammzellen und regenerative Medizin (Seminar; 01. & 08.12.2025) Westhoff, Knippschild H8	Sicherheitsbelehrung (09.12.2025) H8			
17-18					

Praktikum Stammzellen und regenerative Medizin: 12. - 16.01.2026 ganztags

Praktikum Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie bzw. Strukturbilogie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie: 26.01. - 13.02.2026 ganztags



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

