

Facheinführung Master Pharmazeutische Biotechnologie

14.10.2024
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

M24/574

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 Mößle

Haus PBT, Raum P1.07

07351/582-451

moessle@hochschule-bc.de

Allgemeines

- Zwei Emailadressen (UUIlm & HBC)
- Zwei Studierendenausweise

Wichtige Dokumente

- [Rahmenordnung der UUIlm](#)
- [Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung](#) (FSPO) für den konsekutiven Masterstudiengang Pharmazeutische Biotechnologie der UUIlm 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 (UUIlm)

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



Organisation Wintersemester 2024/25 & Sommersemester 2025

Vorlesungszeitraum

Vorlesungsbeginn: 14.10.2024

Vorlesungsende: 14.02.2025

Vorlesungsbeginn SoSe 2025 HBC: 17.03.2025

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 Anmelde­möglichkeit: 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!**)

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UUIm (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 UUIm (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 24/25)

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UUIm (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 25 an der HBC

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UUIm (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			

LP = Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden

WiSe 25/26

- 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!

Studienplan

1. Semester an der HBC (WiSe oder SoSe)			2. Semester an der UUIm (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 24/25)

Stammzellen und regenerative Medizin

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

Seminar: Anfang Dezember 2024

Praktikum: 13.-17.01.2025 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 von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie" (Dr. Rosenau) **oder** "Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie" (Prof. Dr. Niessing): Anfang Januar 2025

Praktikum:

27.01. – 14.02.2025 ganztags

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
- Virologie II (Part 1): Mittwochs 10 – 12 Uhr
- Pharmakologie für Naturwissenschaftler II: Montags 10 – 12 Uhr
- Summer School – From Structural Biology to Drug Discovery:
Sommer 2025 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)

- 📄 [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!



Stundenplan

MSc Pharmazeutische Biotechnologie

2./3. Fachsemester

Wintersemester 2024/25

Stand: 23.07.2024

FSPO 2023

Änderungen vorbehalten

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; 3. & 10.12.2024; Beginn: 8:00 Uhr) Knippschild, Xu H13	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturblogie von Proteinen (Seminar; 10.01.2025) Niessing/ Rosenau H8		Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturblogie von Proteinen (Seminar; 10.01.2025) Niessing/ Rosenau N24-104/227
9-10					
10-11	Pharmakologie f. Naturwissenschaftler II (Vorlesung) Möpps H8	Biologische Chemie und Biologicals (Vorlesung; bis Weihnachten) Niessing, Rosenau H8	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturblogie von Proteinen (Seminar; 07.01.2025) Niessing/ Rosenau H8/N24-101	Virology II part 1 (Vorlesung) v. Einem H8	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturblogie von Proteinen (Seminar; 09.01.2025) Niessing/ Rosenau H8/N24-104
11-12					
12-13					
13-14					
14-15	Stammzellen und regenerative Medizin (Vorlesung; bis Weihnachten / Seminar; 09.12.2024) Knippschild, Xu H9		Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturblogie von Proteinen (Seminar; 08.01.2025) Niessing/ Rosenau N24-101/104	Biochemie von Bindemolekülen bzw. Strukturblogie von Proteinen (Seminar; 09.01.2025) Niessing/ Rosenau N24-104/227	
15-16					
16-17	Stammzellen und regenerative Medizin (Seminar; 09.12.2024) Knippschild, Xu H9				
17-18					

Praktikum Stammzellen und regenerative Medizin: 13. - 17.01.2024 ganztags

Praktikum Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie bzw. Strukturblogie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie: 27.01. - 14.02.2025 ganztags



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

