

INSTITUT FÜR PHARMAZIE UND MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE

Willkommen im Master Molekulare Biotechnologie am IPMB



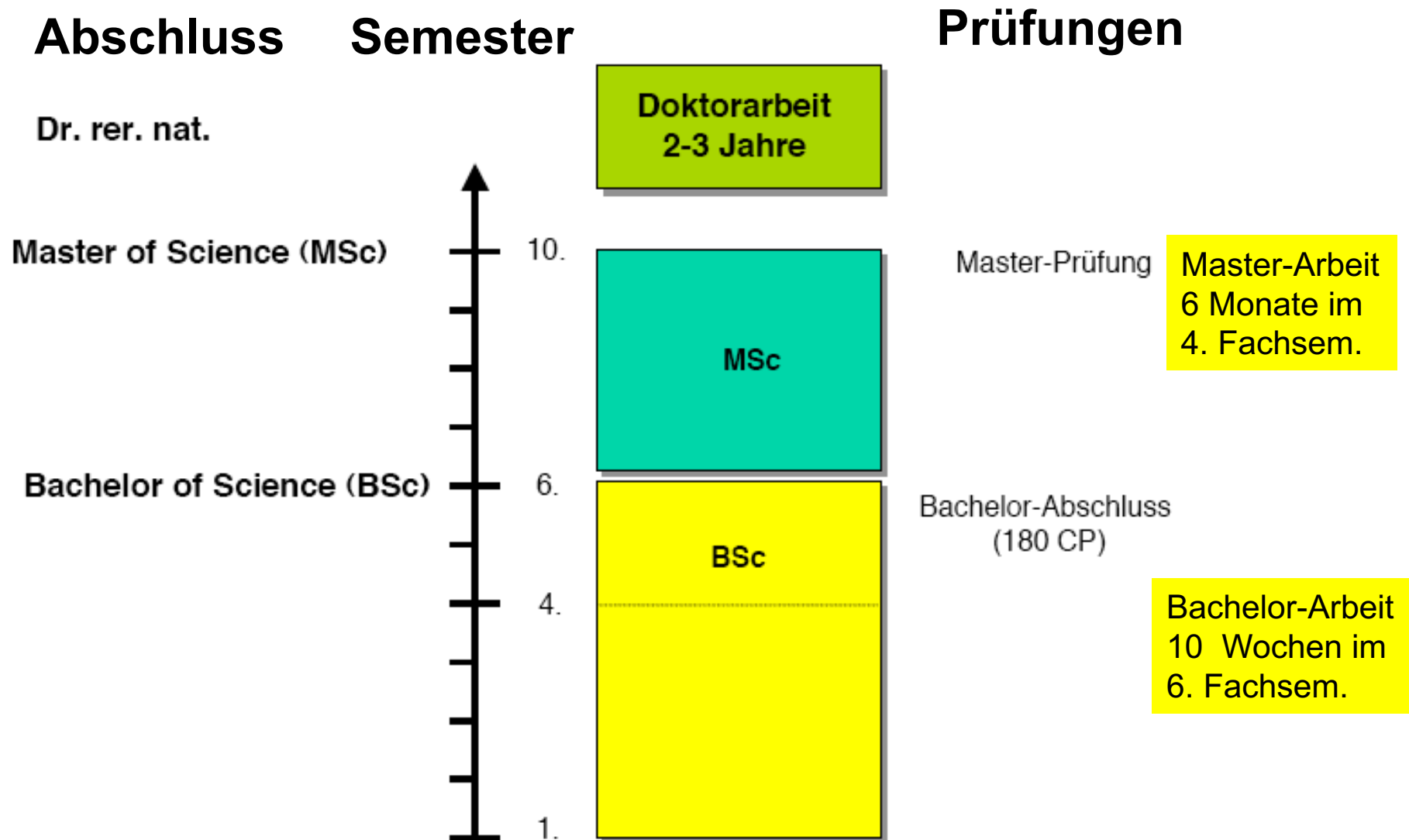
**Prof. Dr. Ulrike Müller
Studiendekanin**

**Institut für Pharmazie und
Molekulare Biotechnologie**

Universität Heidelberg



Ihr MoBi-Studium am IPMB



Highlights des Studiums

- Flexibler/ individueller Aufbau
- Eigenes Profil aufbauen
- Forschungspraktika
- Internationale Mobilität, Auslandsaufenthalt möglich
- Starkes Alumni-Netzwerk
- Absolventen sind international stark nachgefragt.

MoBi und Pharmazie an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften



Highlights des Studiums

Hervorragendes technisch-wissenschaftliches Umfeld

- Universität Heidelberg: COS, ZMBH, BZH
- **IMSEAM**: Institute for Molecular Systems Engineering and Advanced Materials
- Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)
- Max-Planck-Institut für medizinische Forschung
- EMBL
- Technologiepark Heidelberg mit ca. 40 Biotech-Firmen
- BASF, Roche Diagnostics, MERCK, Abbott/Abbvie

PROFILBEREICH MOLECULAR SYSTEMS ENGINEERING & ADVANCED MATERIALS

Molecular Systems Science and Engineering ist ein interdisziplinäres Forschungsfeld, das von der Materialwissenschaft bis hin zur synthetischen Biologie und Medizin reicht. Schwerpunkte liegen auf der Entwicklung von neuartigen kohlenstoffbasierten Materialien, von molekularen Maschinen, dem 3D Druck, sowie auf der regenerativen Medizin, der Impfstoffentwicklung und der Krebstherapie. Zudem leistet das Forschungsfeld Beiträge zu Anwendungsbereichen wie Diagnostik, Sensortechnologie, und erneuerbaren Energien.

FORSCHUNGSGRUPPEN:

PROF. DR. DANIELA DUARTE CAMPOS

Bioprinting for tissue and organ engineering



PROF. DR. MARTIJN KEMERINK

C-basierte Materialien



PROF. DR. CHRISTINE SELHUBER-UNKEL

Molecular Systems Engineering



PROF. DR. PEER FISCHER

Micro Nano and Molecular Systems



Allgemeine Grundsätze

- Aushänge im Studiensekretariat und in den Abteilungen beachten
- **Homepage regelmäßig besuchen!**
 - Fakultät für Ingenieurwissenschaften
 - Institut für Pharmazie & Mol. Biotechnologie
 - **E-Mails lesen**
- Arbeitsgruppen bilden und zusammenarbeiten
- Gegenseitig Hilfe leisten
- **Sicherheitsvorschriften beachten**

Feste Programmbestandteile

- **MoBi4all** – Aus dem Lehrbuch ins Labor –
Frontiers in Molecular Biotechnology:
Seminar montags von 18:00 – 20:00 Uhr, 12 Termine
- **Grundkurs Biotechnologie**
- **45 wissenschaftliche Vorträge** mit
30 Zusammenfassungen

Wahlpflichtmodule

- **Laborpraktika** (mindestens 6 Wochen)
- Je 10 CPs
 - 2 Praktika im Hauptfach**
 - Jeweils 1 in den beiden Nebenfächern**
- **Theoretische Lehrveranstaltungen**
 - 8 CPs im Hauptfach
 - Jeweils 4 CPs in den beiden Nebenfächern
- 2 CPs **fächerübergreifend** / fachfremd
im Hauptfach möglich

Vorschlag für Curriculum

- **Pro Semester** 2 Praktika und 2 theoretische Lehrveranstaltungen
- **45 Vorträge** über 3 Semester
- **Doppelpraktikum** im Hauptfach im Ausland
- Letztes Praktikum bei AG in HD, in der die Masterarbeit angefertigt werden soll
- **Mündliche Fachprüfungen** Ende 3. FS
- **Masterarbeit** in HD
- **Disputation**

Lesen Sie ihre emails, Besuchen Sie die Homepage von Institut und Fakultät

FAKTEN & FORMALIA

Abschluss	Bachelor of Science
Studiengangstyp	Grundständig
Studienbeginn	Nur Wintersemester
Regelstudienzeit	6 Semester
Lehrsprache(n)	Deutsch
Gebühren und Beiträge	171,80 € / Semester
Bewerbungsverfahren	Dialogorientiertes Serviceverfahren (DOSV)
Bewerbungsfristen	Informationen zu Bewerbungsfristen erhalten Sie, nachdem Sie sich einen Studiengang zusammengestellt haben.

INHALT DES STUDIUMS

Der Bachelor Molekulare Biotechnologie ist ein interdisziplinärer Studiengang, der den Studierenden von den Grundlagen in Biologie, Chemie, Mathematik und Physik bis hin zu Fächern wie Molekular- und Zellbiologie, Pharmakologie, Biochemie, Bioinformatik, Verfahrenstechnik eine breite naturwissenschaftliche Ausbildung liefert. Im dritten Studienjahr spezialisieren sich die Studierenden in einem der Fächer Bioinformatik, Biophysikalische Chemie oder Wirkstoff-Forschung. Neue Entwicklungen der biomedizinischen Forschung, wie z.B. Erkenntnisse aus der Genom- und Proteomforschung, der Gentechnologie, Bioinformatik, Wirkstoffentwicklung, Diagnostik und Biomedizin werden in Lehre und Forschung vermittelt. Zusätzlich können die Studierenden Kurse in Schlüsselkompetenzen, wie z.B. Wissenschaftsenglisch, Rhetorik, Präsentations- und Managementtechniken belegen.

Weitere Informationen des Instituts 

Lesen Sie ihre emails, Besuchen Sie die Homepage von Institut und Fakultät

» Studium

MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE - BACHELOR 100%

Aktuelles



Bewerbung



Formulare & Links



Erfahrungen



Der Studiengang Molekulare Biotechnologie ist ein moderner, interdisziplinärer Studiengang an einer der exzellenten Forschungsuniversitäten Deutschlands.

DIE INHALTE

Welche Interaktionen von DNA, Proteinen und weiteren Stoffen bestimmen die Funktion einer Zelle und darüber hinaus sogar eines ganzen Zellverbandes? Welche molekularen Veränderungen führen zu Krankheiten, und wie können diese auf molekularer Ebene beeinflusst werden? Welche innovativen Ansätze gibt es zur Heilung von Volkskrankheiten wie Krebs?

Zur Bearbeitung dieser Fragen ist heutzutage neben biochemischen und zellbiologischen Techniken auch eine gute Kenntnis der chemischen und pharmakologischen Grundlagen, physikalischer Meßmethoden und Computersimulationen unabdingbar.

Der BSc Molekulare Biotechnologie ist ein interdisziplinärer Studiengang, der von den Grundlagen in Biologie, Chemie, Mathematik und Physik bis hin zu Fächern wie Mikro-, Molekular- und Zellbiologie, Pharmakologie sowie theoretischen und praktischen Lehrveranstaltungen zu Verfahrenstechnik, Fermentation und Zellkulturtechniken eine breite naturwissenschaftliche Ausbildung liefert.

Im dritten Studienjahr erfolgt eine Spezialisierung in einem der drei Fächer
Wirkstoffforschung, Bioinformatik oder Biophysikalische Chemie.

Ein Industriepraktikum gehört ebenso zum Ausbildungsplan wie die Vermittlung von *soft*

Inhalte, Aufbau und
Auswahlverfahren



Table of Contents



Modulhandbuch



Lesen Sie ihre emails, Besuchen Sie die Homepage von Institut und Fakultät

[ÜBER UNS](#)[STUDIUM](#)[PROMOTION](#)[FORSCHUNG](#)

FAKULTÄT FÜR
INGENIEURWISSENSCHAFTEN



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

» BSc. Molekulare Biotechnologie
» Studium
» »

FORMULARE & LINKS

PRÜFUNGEN, FORMULARE, INFO- BLÄTTER

[Allgemeine Informationen \(auch Krankmeldungen etc.\)](#)[Antrag auf Prüfungsrücktritt wegen Krankheit](#)[Bescheinigung der Prüfungsunfähigkeit \(Alternative zur
Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung, Attest\)](#)[Eingangsvoraussetzungen Grundmodule](#)[Eingangsvoraussetzungen Vertiefungsmodule](#)[Praktikumsanmeldung drittes Studienjahr](#)[Praktikumsbescheinigung drittes Studienjahr](#)[Anmeldung zur Bachelorarbeit \(ab Mai 2013\)](#)[Antrag auf Verlängerung Bachelorarbeit](#)[Bescheinigung Industriepraktikum \(Deutsch\)](#)[Bescheinigung Industriepraktikum \(Englisch\)](#)

LINKS

[Online-Terminkalender für Sprechstunden Studiensekretariat](#)[Allgemeine Studierendenadministration \(Altstadt, Seminarstraße 2\)](#)[Dezernat Internationale Beziehungen](#)[Studienberatung und Weiterbildung](#)[Austauschprogramme](#)[Studienbescheinigungen etc.- Online Service](#)[Termine, Fristen](#)[Downloadcenter für Merkblätter, Anträge, Ordnungen etc. der Universität
Heidelberg](#)[Praktiums- und Stellenbörse](#)[LSF Lehre Studium Forschung \(Vorlesungsverzeichnis - Achtung rechts
oben auf Semester achten - auch Personensuche etc.\)](#)[Fachschaft MoBi](#)[DAAD Deutscher Akademischer Auslandsdienst](#)

Weitere Infos in den HeiBoxen

Stipendien



HEIBOX

MOODLE

Download-Link heiBOX Lehre Pharmazie und Mobi



INHALTE

GESETZE, ORDNUNGEN & SATZUNGEN

Modulhandbuch B.Sc. (Stand Juni 2016)



Table of Contents for Molecular Biotechnology (BSc) (June 2016)



Überblick über Inhalte, Aufbau und Auswahlverfahren



Aktuelle Prüfungsordnung



Auswahlsatzung Bachelor



STUNDENPLÄNE

TIPPS UND HINWEISE

Sommersemester 2021



Leitfaden für Abbildungen und Tabellen (IPMB & FS MoBi, Stand 03/2017)



Wintersemester 2021/22



Leitfaden zur Erstellung von Protokollen (IPMB)



Elektronisches Vorlesungsverzeichnis im LSF



Verbindliches Format für Zitate am IPMB



Nachklausuren aus dem Sommersemester 2021



Leitfaden für Bachelor/Masterarbeit (IPMB & FS MoBi, Stand 08/2014)



Übersicht Ringvorlesung Wirkstoffforschung



Gestaltungsrichtlinien, Muster



Übersicht Ringvorlesung BPC



Aktuelle Prüfer*innenliste (gültig ab 01.09.2021)



Seminar MoBi4all - Frontiers in Molecular Biotechnology - Aus dem Lehrbuch ins Labor



Wird noch aktualisiert

Link: Heiboxen, wichtige Informationen zum Download

Lehre Pharmazie und Mobi

Freigegeben von: Verena Pusch

Aktueller Pfad: Lehre Pharmazie und Mobi

ZIP

☐	Name ▲	Größe	Letzte Änderung	
☐	 Allgemeines		vor 13 Tagen	
☐	 Formulare		vor 13 Tagen	
☐	 Heiboxen		vor 17 Tagen	
☐	 Hinweise zum Studienbeginn		vor einem Jahr	
☐	 Kontakte		vor 17 Tagen	
☐	 Lehrverzeichnis LSF		vor 7 Monaten	
☐	 Mobi BSc		vor 7 Monaten	
☐	 Mobi MSc		vor 17 Tagen	
☐	 Moodle		vor 7 Tagen	
☐	 Pharmazie		vor 5 Monaten	
☐	 Prüfungen		vor 24 Tagen	
☐	 Stundenpläne		vor 6 Tagen	

Studiendekanin Molekulare Biotechnologie

Prof. Dr. Ulrike Müller
u.mueller@urz.uni-heidelberg.de →

Prüfungsausschussvorsitzender

Prof. Dr. Stefan Wölfl
wolfl@uni-hd.de →

Fachstudienberater

Dr. Holger Schäfer
holger.schaefer@uni-heidelberg.de →

Studienkoordination

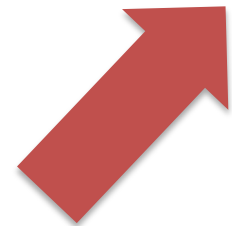
Dr. Cornelius Domhan
domhan@uni-heidelberg.de →

Studien- und Prüfungssekretariat

Katrin Knefeli und Verena von Pusch
pharmazie@uni-hd.de →

Fachschaft Molekulare Biotechnologie

fs-mobl@urz.uni-heidelberg.de →



MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE - KONTAKT

Studiendekanin Molekulare Biotechnologie:

[Prof. Dr. Ulrike Müller](#) →

Prüfungsausschussvorsitzender:

[Prof. Dr. Stefan Wölfl](#) →

Fachstudienberater:

[Dr. Holger Schäfer](#) →

Studienkoordination:

[Dr. Cornelius Dornhan](#) →

Im Neuenheimer Feld 364, 4.OG, Raum 409
69120 Heidelberg
Tel: 049-(0)6221-544858

Studien- und Prüfungssekretariat:

[Katrin Kneféli und Verena von Pusch](#) →

Im Neuenheimer Feld 234
5. OG, Raum 520
69120 Heidelberg
Tel. +49 (0)6221 / 54-6036
Fax. +49 (0)6221 / 54-4953

Sprechzeiten: Während der Vorlesungszeit dienstags nach Vereinbarung ([Onlinekalender](#) ↗) und donnerstags von 11-13h (ohne Voranmeldung) sowie nach Vereinbarung. Während der vorlesungsfreien Zeit nach Vereinbarung.

Fachschaft Molekulare Biotechnologie

[Homepage der Fachschaft](#) ↗

Viel Freude und Erfolg im Studium!



COPYRIGHT UNIVERSITÄT HEIDELBERG/DORN