



*Die Molekulare Medizin ist die Schnittstelle zwischen Medizin und Naturwissenschaften – sie sucht Lösungen in der medizinischen Forschung.*



Medizinische Fakultät  
**Molekulare Medizin**

**4** Fakultäten: Medizin  
Naturwissenschaften  
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften  
Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

mehr als **62** Studiengänge zahlreiche Zusatzausbildungen  
in Sprachen und Soft-Skills

mehr als **90** Institute

rund **10.000** Studierende

Tür an Tür mit der Wirtschaft

über **200** Professorinnen und Professoren

**2000** wissenschaftliche Angestellte

bewährte Begleitprogramme  
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt  
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

Internationalität mehr als 100 Länder suchen,  
forschen und arbeiten gemeinsam.

# Molekulare Medizin ist ...



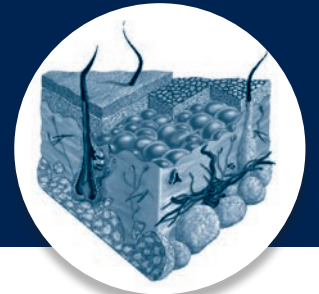
Erforschen von Krankheiten auf **molekularer Ebene** mit den Methoden der Molekular- und Zellbiologie

Ableiten neuer Möglichkeiten für **Prävention, Diagnostik** und **Therapien** von Krankheiten

eine **Brücke** zwischen **Medizin** und **Biowissenschaften**

**interdisziplinär**

**spannend** und abwechslungsreich



## Darum Molekulare Medizin in Ulm

### Krankheiten besser verstehen, behandeln und heilen

Die moderne Medizin hat in den vergangenen Jahrzehnten eine rasante Entwicklung erlebt. Dank intensiver Grundlagenforschung wächst unser Wissen über Ursachen und Entstehung von Krankheiten stetig. Überlebens- und Heilungschancen sind enorm gestiegen, die Lebensqualität vieler Erkrankter ist deutlich höher als früher. Wir sind in der Lage, Diagnosen zu verfeinern und Therapien mehr und mehr zu individualisieren.

### Interdisziplinäre Ausbildung auf molekularer Ebene

Die Molekulare Medizin ist ein innovativer Fachbereich der Medizin, der Methoden und Erkenntnisse von biowissenschaftlichen Grundlagenfächern integriert und diese auf klinische Fragestellungen der Humanmedizin anwendet. Das interdisziplinäre, dreistufig aufgebaute Lehr- und Lernkonzept der Medizinischen Fakultät Ulm bietet eine umfassende Ausbildung in den naturwissenschaftlichen Grundlagen, einer theoretischen Ausbildung, die auch medizinische Anteile enthält sowie einen zellbiologisch und molekularbiologisch praktischen Teil.

### Spannende berufliche Perspektiven in der Systemmedizin

Es besteht auch zukünftig unverändert hoher Bedarf an klinischer Forschung. Der Studiengang Molekulare Medizin präsentiert sich als Kombination aus Humanmedizin und Biologie, die auf eine Forschungstätigkeit im biomedizinischen Bereich vorbereitet.

### Exzellentes Betreuungsverhältnis

Unsere Studierenden profitieren von kleinen Lern-Gruppen und dem direkten Kontakt zu den Dozenten.

### Forschungsorientierung

Dieser Studiengang richtet sich an Interessenten, die es in die Forschung zieht und nicht den direkten Patientenkontakt als Ziel haben.

## Vorteile für Sie

- Trainingscamp Chemie für Mediziner vor Studienstart
- Science Circle: verstärkt den Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden bereits zu Beginn des Studiums, zudem verschafft es den Studierenden früh Einblick in die Forschungslandschaft
- Studienfachberatung zur Unterstützung bei Fragen zum Studienverlauf und der individuellen Studienplanung, sowie bei speziellen, persönlichen Anliegen
- „Lernen lernen“ unterstützt als extra Kurs, um Lernstrategien für den Hochschulkontext zu vermitteln
- Kompetenzzentrum eLearning in der Medizin: neben den klassischen Vorlesungen werden auch neue Medien, wie z.B. Lern- und Kommunikationsplattformen sowie, Lern-Apps Aufzeichnungen, in Ulm eingesetzt.



## Das erwartet Sie

Das Ausbildungsprinzip des Studiums der Molekularen Medizin beruht auf vier Säulen:

- naturwissenschaftliche Grundlagen (Chemie, Physik, Biologie, Mathematik)
- theoretisch medizinische Anteile (Anatomie, Biochemie, Physiologie, Molekularbiologie)  
molekular medizinische Ausbildung (Fragestellung in der Molekulare Medizin, Humangenetik, Immunologie, Pharmakologie, etc.)
- wahlweise Soft Skills, wie Englisch für Molekulare Medizin, Präsentationstechniken, Schreiben wissenschaftlicher Texte u.v.m.
- Die gesamten Ausbildungsbereiche werden um eine umfassende, intensive Praktische Ausbildung ergänzt.

## Bachelor



- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Studiendauer: 6 Semester
- Lehrsprache: überwiegend Deutsch, nach Ankündigung auch Englisch
- Studienbeginn: Wintersemester
- Studienplätze: 50 Plätze
- Zulassungsbeschränkungen und -voraussetzungen: örtlich zulassungsbeschränkt (N.C.)
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter [www.uni-ulm.de/index.php?id=11570](http://www.uni-ulm.de/index.php?id=11570)  
Es gelten als Auswahlkriterien die Abiturnote sowie das Ergebnis des TMS. Wird der TMS vorgelegt, so errechnet sich die Auswahlnote zu 51% aus der Abiturnote und zu 49% aus dem TMS Ergebnis ([www.tms-info.org](http://www.tms-info.org))

## Master



- Abschluss: Master of Science
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Lehrsprache: Englisch
- Studienbeginn: Wintersemester
- Eignungsinterviews
- Voraussetzung: Bachelor in Molekulare Medizin oder einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichem Inhalt.  
Näheres regelt die Zulassungssatzung.
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter <http://www.uni-ulm.de/index.php?id=19429>

### Internationalität

In der Molekularen Medizin bestehen Partnerschaften mit Universitäten in Italien und Finnland. Auskünfte erteilt das International Office.



Direkt zur Website  
International Office



## Und danach

Nach dem Bachelor-Abschluss entscheiden sich zahlreiche Absolventinnen und Absolventen zu einem anschließenden Masterstudium und einer Promotion (PhD). Dies bietet sich an, da das Studienfach der Molekularen Medizin stark forschungsbezogen ist und dadurch weitere Vertiefungen stattfinden können. Zur Ausübung des Berufs in der Molekularen Medizin gibt es ein sehr großes Tätigkeitsfeld:

- Industrie, z.B. Pharmaunternehmen oder Diagnostikinstrumente-Hersteller
- Kliniken und Krankenhäuser
- Fraunhofer-, Helmholtz- o.ä. Institute und Forschungseinrichtungen



## Beratungsstellen und Orientierungshilfen



### Studienfachberatung Bachelor

Barbara Eichner  
M28, Zimmer 5206  
Meyerhofstraße  
89081 Ulm  
Tel: +49 731 50 33658  
eMail: studiendekanat.molmed@uni-ulm.de

### Studienfachberatung Master

Katharina Schilberg  
M28, Zimmer 5207  
Meyerhofstraße  
89081 Ulm  
Tel: +49 731 50 33659  
eMail: studiendekanat.molmed@uni-ulm.de



### Übersicht aller Studiengänge

[www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html](http://www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html)



### Fragen? Aber gerne!

Weitere Infos rund um die Studienwahl, zur Studienberatung und zu Uni-Veranstaltungen finden Sie unter [www.uni-ulm.de/studieninteressierte](http://www.uni-ulm.de/studieninteressierte) oder schreiben Sie an [zentralestudienberatung@uni-ulm.de](mailto:zentralestudienberatung@uni-ulm.de)



universität  
**uulm**



## Studienplan Bachelor Molekulare Medizin - FSPO 2019

Semester								LPs
1	Biochemie u. Molekulare Biologie I (5)	Fragestellung der Mol. Medizin I (1)	Anatomie A: Makroskopische Anatomie (5)	Physik I für Naturwissenschaftler (7)	Allgemeine Chemie (7)	Mathematik I (4)		29
2	Physiologie I: Neurophysiologie (5)	Fragestellung der Mol. Medizin II (1) Projektarbeit (3)	Geschichte u. Theorie der Experimentalwissenschaften (2)	Physik II für Molekulare Medizin (7)	Grundpraktikum Anorganische Chemie (4)	Mathematik II (4)	Organische Chemie für Life Science (7) ASQ Präsentations- und Moderationstechnik (2)	35
3	Praktikum Neurophysiologie (3)	Biometrie u. Bioinformatik (10)	Versuchstierkunde (2)	Biochemie u. Molekulare Biologie II, Teil 1 (4)	Einführung in die Humangenetik (2)	Mikrobiologie, Virologie, Vektorkunde mit Praktikum (8)		29
4	Methodenkurs der Molekularen Medizin (10)	Anatomie B: Mikroskopische Anatomie (8)	Physiologie II: Vegetative Physiologie (5)	Biochemie u. Molekulare Biologie II, Teil 2 (4)	Mechanismen genetisch bedingter Erkrankungen (3)			30
5	Pharmakologie und Toxikologie I (4)	Immunologie Immunologie Praktikum (7)	Praktikum Vegetative Physiologie (3)	Molekulare Pathogenese u. Therapie (12)	ASQ Wahl (3)			29
6	Pharmakologie und Toxikologie II (4)	ASQ Schreiben wissenschaftl. Texte (2)	Berufsbezogenes Praktikum (10)	Bachelorarbeit (12)				28
<b>LP Gesamt</b>								<b>180</b>

Naturwissenschaftliche Grundlagen
  Zell- und molekularbiologisch und medizinisch theoretische u. praktische Ausbildung

Praktika u. Abschlussarbeit
  Additive Schlüsselqualifikationen

## Studienplan Master Molekulare Medizin - FSPO 2019

Semester			LPs
1	Practical Training in Laboratory Methods (9)	<b>Wahlpflichtbereich (21)</b> Current Concepts in Stem Cell Biology and Regenerative Medicine (6) New Drug Discovery, Development and Evaluation (6) Bioinformatics and System Biology (6) Translational Imaging (6) Additional compulsory elective course(s) of other study programs (3/6)	30
2	Bioethics, Philosophy and Good Practice of Funding (6)	Modul 1 im 2. Fachsemester Vierwöchiges Forschungspraktikum (9) Seminar (3)	30
3	Clinical Trials/Project Management of Science (6)	Modul 2 im 2. Fachsemester Vierwöchiges Forschungspraktikum (9) Seminar (3)	30
4		Modul 1 im 3. Fachsemester Vierwöchiges Forschungspraktikum (9) Seminar (3)	30
4		Modul 2 im 3. Fachsemester Vierwöchiges Forschungspraktikum (9) Seminar (3)	30
4	Master Thesis (inklusive Journal Club und Progress Report) (20) Disputation (10)		30
<b>LP Gesamt</b>			<b>120</b>

Wahlpflichtbereich
  Vertiefender Praktischer Abschnitt

Pflichtbereich
  Praktische Abschlussarbeit