



*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 **65** 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

2.500 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 ...



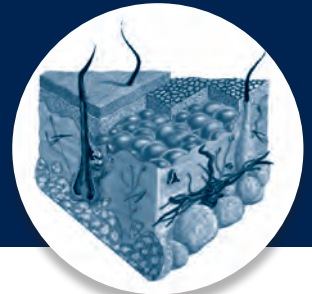
Erforschen von Krankheiten auf
molekularer Ebene mit den
Methoden der Molekular- und Zellbiologie

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 sich durch Grundlagenforschung stark entwickelt. Diagnosen werden präziser, Therapien immer individueller, Lebensqualität und Heilungschancen steigen.

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.

Berufliche Perspektiven in der Systemmedizin

Auch in Zukunft besteht hoher Bedarf an klinischer Forschung. Der Studiengang Molekulare Medizin verbindet Humanmedizin und Biologie und bereitet auf eine Tätigkeit in der Forschung im biomedizinischen Bereich vor.

Exzellentes Betreuungsverhältnis

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

Für wen ist das Studium?

Für alle, die Krankheiten auf molekularer Ebene erforschen wollen – und sich eher für Forschung als für den direkten Patientenkontakt interessieren.

Vorteile für Sie

- Gut vorbereitet ins Studium starten
In den Trainingscamps „Fit für Chemie“ und „Fit für Mathe“ frischen wir dein Wissen auf – perfekt, um entspannt ins Studium einzusteigen.
- Krankheiten erforschen – Im hochmodernen S2 Labor im TTU Tauche ein in die Welt der Moleküle und Zellen und finde heraus, wie Krankheiten entstehen und wie man sie bekämpfen kann.
- Von Anfang an vernetzt
Der Science Circle bringt dich schon zu Studienbeginn mit Lehrenden und Forschenden zusammen – und gibt dir Einblicke in die aktuelle Forschung.
- Immer gut beraten
Unsere Studienfachberatung hilft dir bei der Studienplanung, bei Fragen zum Ablauf oder bei persönlichen Anliegen.
- Modernes Lernen mit digitalen Tools
Kompetenzzentrum e-education in der Medizin: neue Lehr- und Lernmedien wie VR, Lern- und Kommunikationsplattformen, Lern-Apps, etc. werden zur Verfügung gestellt und weiterentwickelt.



Das erwartet Sie

Das Ausbildungsprinzip des Studiums der Molekularen Medizin:

- naturwissenschaftliche Grundlagen (Chemie, Physik, Biologie, Mathematik)
- theoretisch medizinische Anteile (Anatomie, Biochemie, Physiologie, Molekularbiologie)
molekular medizinische Ausbildung (Fragestellung in der Molekularen Medizin, Humangenetik, Immunologie, Pharmakologie, Virologie, Mikrobiologie, etc.)
- Die gesamten Ausbildungsbereiche werden um eine umfassende, intensive praktische, wissenschaftliche Ausbildung ergänzt.
- wissenschaftliches Arbeiten wie Präsentationstechniken, Schreiben wissenschaftlicher Texte u.v.m.

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/?id=102011
Die Auswahl erfolgt nach der Abiturdurchschnittsnote oder sofern der TMS vorgelegt wird und dieser besser als die Abiturdurchschnittsnote ist, zu 51% nach der Abiturdurchschnittsnote und zu 49% nach dem TMS Ergebnis (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 www.uni-ulm.de/?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
Zimmer 5206
Meyerhofstraße M28
89081 Ulm
Tel: +49 731 50 33658
eMail: studiendekanat.molmed@uni-ulm.de

Studienfachberatung Master

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



Übersicht aller Studiengänge

www.uni-ulm.de/studiengaenge



Fragen? Aber gerne!

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



@studium_uniulm
@universitaetulm



universität
uulm



Studienplan Bachelor Molekulare Medizin - FSPO 2025

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 und Praktikum (7)	Grundpraktikum Anorganische Chemie (4)	Mathematik II (4)	Organische Chemie für Life Science (7)	Wissenschaftliches Arbeiten Präsentations- und Moderationstechnik (2)	35
3	Praktikum Neurophysiologie (3)	Biometrie u. Bioinformatik (10)	Versuchstierkunde (2)	Biochemie u. Molekulare Biologie II (8)	Einführung In die Humangenetik (2)	Mikrobiologie, Virologie, Vektorkunde mit Praktikum (8)			25
4	Methodenkurs der Molekularen Medizin (12)	Anatomie B: Mikroskopische Anatomie (8)	Physiologie II: Vegetative Physiologie (5)		Mechanismen genetisch bedingter Erkrankungen (3)				36
5	Pharmakologie und Toxikologie I (4)	Immunologie Immunologie Praktikum (7)	Praktikum Vegetative Physiologie (3)	Molekulare Pathogenese u. Therapie (10)	Ergänzungsbereich (3)				27
6	Pharmakologie und Toxikologie II (4)	Wissenschaftliches Arbeiten Schreiben wissenschaftl. Texte (2)	Berufsbezogenes Praktikum (10)	Bachelorarbeit (12)					28
LP Gesamt								180	

Naturwissenschaftliche Grundlagen	Zell- und molekularbiologisch und medizinisch theoretische u. praktische Ausbildung	
 Praktika u. Abschlussarbeit	 Wissenschaftliches Arbeiten	 Ergänzungsbereich

Study Plan Master Molecular Medicine - FSPO 2025

Semester	CPs	
1	Practical Training in Laboratory Methods (9) <u>Compulsory Elective Modules to Molecular Medicine</u> Compulsory Elective Area (min. 18) Current Concepts in Stem Cell Biology and Regenerative Medicine (6) New Drug Discovery, Development and Evaluation (6) Bioinformatics and Systems Biology (6) Translational Imaging (3) Additional compulsory elective course(s) of other study programs (3/6)	27
2	Bioethics, Philosophy and Good Practice of Science (6) Molecular Oncology in the 2nd semester Four-week Research Internship (9) Seminar (3) Trauma and Infection in the 2nd semester Four-week Research Internship (9) Seminar (3)	30
3	Clinical Trials / Project Management and Funding (6) Cell Biology in the 3rd semester Four-week Research Internship (9) Seminar (3) Compulsory Elective Area (min. 12) Molecular Oncology II <u>or</u> Toxicology in the 3rd semester Four-week Research Internship (9) Seminar (3)	30
1 - 3	Complementary Area (min. 3)	3
4	Master's Thesis (incl. Journal Club und Progress Report) (20) Disputation (10)	30
Total Credit Points		120

 Compulsory Elective Area	 Complementary Area
 Compulsory Area	 Master's Thesis and Disputation