

## AUSZUG AUS DEM STUDIENPLAN

Module im 1. Fachsemester	
Modul 1 Einführung in die Chemie	9 LP
Modul 2 Medizinische Physik	6 LP
Modul 3 Ringvorlesung BMZ und MM	6 LP
Modul 4 Grundlagen der Anatomie	6 LP
Modul 5.1 Molekularbiologie I	3 LP
Modul 6 Präsentationstechniken	1 LP
Module im 8. Fachsemester	
Modul 22 Biologische Sicherheit	3 LP
Modul 28.2 Onkologie II	3 LP
Modul 30.1 Projektmodul	6 LP
Modul 30.2 Bachelorarbeit	12 LP
Wahlpflichtbereich B	3 LP

BMZ und MM: Biomoleküle und Zelle und Molekulare Medizin

LP: Leistungspunkte

WPM: Wahlpflichtmodule

Die einzelnen Module des Studiengangs Molekulare Medizin decken ein breites thematisches und methodisches Spektrum ab. In den ersten beiden Semestern werden solide naturwissenschaftliche Grundkenntnisse in den Fächern Chemie, Medizinische Physik, Physikalische Chemie, Mathematik und Molekularbiologie vermittelt. Darauf aufbauend bilden die Schwerpunkte ab dem 3. Semester die Grundlagenfächer Mikrobiologie, Zellbiologie, Virologie und Immunologie. In den Semestern 7 und 8 werden weiterführende medizinische Fächer, wie z. B. Hämatologie, Neurobiologie und Pharmakologie, gelehrt. Unterrichtssprache ist Deutsch bzw. fakultativ Englisch. Außerdem ist im Curriculum in den Semestern 5 und 6 ein einjähriger Auslandsaufenthalt verankert, der für ein Auslandsstudium, Auslandspraktikum oder für eine semesterweise Kombination von Auslandsstudium und Auslandspraktikum genutzt werden kann.

Stand: Oktober 2023

## MOLEKULARE MEDIZIN @ TÜBINGEN

Der Studiengang Molekulare Medizin ist ein interfakultärer Studiengang und wird von der Medizinischen Fakultät der Universität Tübingen in Kooperation mit der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät angeboten. Daneben ist das Kompetenzzentrum für Hochschuldidaktik in Medizin Baden-Württemberg mit Kursen für den Erwerb von Schlüsselqualifikationen und EDV-Kompetenz beteiligt.

### Die Universität Tübingen

Innovativ. Interdisziplinär. International. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in Forschung und Lehre, und das seit ihrer Gründung im Jahr 1477. Tübingen zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Europas. Durch ihren Erfolg in den Exzellenzwettbewerben des Bundes und der Länder gehört sie seit 2012 zu den als besonders herausragend ausgezeichneten deutschen Universitäten. Auch in maßgeblichen internationalen Hochschulrankings erreicht Tübingen regelmäßig sehr gute Platzierungen.

Mit ihrem breiten Fächerangebot von der Ägyptologie bis zu den Zellulären Neurowissenschaften bietet die Universität Tübingen zahlreiche Möglichkeiten zum Lehren und Lernen, oft auch über die Grenzen einzelner Disziplinen hinweg. „Grenzenlos“ sind auch unsere Möglichkeiten zum Studierendenaustausch. Sie umfassen buchstäblich alle Kontinente. Die exzellente Forschung an der Universität Tübingen, verbunden mit zeitgemäßen Lehrmethoden bietet den aus aller Welt kommenden Studierenden optimale Grundlagen für ihr Studium. Das attraktive Lehr- und Lernumfeld wird dabei ergänzt durch zahlreiche kulturelle und sportliche Angebote.

### Kontakt Studienberatung: Dr. Konstanze Muschko

Universität Tübingen · Medizinische Fakultät

Studiendekanat

Silcherstraße 5 · 72076 Tübingen

Telefon: +49 7071 29-73682 · Telefax: +49 7071 29-4446

[www.medizin.uni-tuebingen.de](http://www.medizin.uni-tuebingen.de) · [konstanze.muschko@med.uni-tuebingen.de](mailto:konstanze.muschko@med.uni-tuebingen.de)

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN



Studieren  
in Tübingen

## MOLEKULARE MEDIZIN

Bachelor of Science

MEDIZINISCHE FAKULTÄT



## PROFIL DES STUDIENGANGS

Unser BACHELOR PLUS Programm ist ...  
... innovativ und interdisziplinär  
... forschungsorientiert  
... praxisorientiert  
... 4-jährig mit integriertem Auslandsjahr,  
Diversifizierung und Schwerpunktsetzung

Das inter fakultäre Studienprogramm verbindet die klassischen naturwissenschaftlichen Fächer mit medizinischen Fragestellungen. Das Ziel dieses innovativen Studiengangs ist die Ausbildung exzellenter Wissenschaftler für die medizinische Forschung.

Das achtsemestrige Bachelor-Programm mit integriertem Auslandsjahr zeichnet sich durch Interdisziplinarität, Praxisorientierung und Internationalität aus: Um die zukünftigen Absolventen optimal auszubilden, gibt es ein fakultätsübergreifendes Angebot an Lehrveranstaltungen mit hoher Praxisorientierung. Auf dem Stundenplan stehen naturwissenschaftliche Grundlagenfächer, darauf aufbauend medizinische Fächer und die modernsten molekularbiologischen Methoden.

Damit die Studierenden dem modernen Anforderungsprofil des globalen Arbeitsmarktes entsprechen können, wurde außerdem ein obligatorisches Auslandsjahr fest im Curriculum verankert: Der Auslandsaufenthalt gibt den Studierenden die Chance der fachlichen Vertiefung, der fächerübergreifenden und fachfremden Qualifizierung und nicht zuletzt die Chance der interkulturellen Kommunikation. Der Auslandsaufenthalt kann für ein Auslandsstudium oder für ein Auslandspraktikum genutzt werden.

Selbstverständlich gehören auch Module zum Erwerb von überfachlichen Kompetenzen zum Studienplan. Begleitende Sprachkurse erleichtern den Umgang mit englischsprachiger Literatur und bereiten die Studierenden auf den Auslandsaufenthalt vor. An der Ausbildung von 35 Bachelorstudierenden sind Wissenschaftler und Hochschullehrer aus verschiedensten Disziplinen beteiligt.

### Keywords

Molekulare Medizin, Molekularmedizin, Molekularbiologie

**Bilder:** Titel: Alexander Rath, Gernot Krautberger, Gina Sanders;  
Innen: LE image (alle Fotolia.com)

## MÖGLICHKEITEN



### Weiterqualifizierungsmöglichkeiten

**Masterstudium** – Erfolgreiche Absolventen können den konsekutiven einjährigen Masterstudiengang Molekulare Medizin oder ein anderes Masterprogramm Ihrer Wahl anschließen.

**Promotionsstudium** – Neben der Individualpromotion zum Doktor der Humanwissenschaften (Dr. sc. hum.) bietet die Medizinische Fakultät den PhD-Studiengang Experimentelle Medizin an.

### Berufsfelder

- in der wissenschaftlichen Forschung (z. B. Universitäten)
- in der Industrie (z. B. Produktion und Qualitätskontrolle)
- Tätigkeiten in der Grundlagenforschung, im Publikations- und Verlagswesen, im Marketing oder in der Verwaltung
- in Privatlabors (z. B. molekulare Diagnostik u. Analytik, Umweltschutz)
- in Kliniken (z. B. molekulare Diagnostik, klinische Forschung)
- in Behörden (z. B. Landeskriminalämter, Landes- und Bundesgesundheitsämter, Ministerien)

**Studienbeginn:** jeweils im Wintersemester

**Regelstudienzeit:** 8 Semester (gem. PO vom 14.02.2023)

**Umfang:** 240 ECTS-Leistungspunkte, davon entfallen 60 LP auf das Modul Auslandsjahr

**Auslandsjahr:** obligatorisch vorgeschrieben im dritten Studienjahr

**Unterrichtssprache:** Deutsch oder fakultativ Englisch

## VORAUSSETZUNGEN

**Zulassungsvoraussetzung** zum Hochschulstudium ist generell die allgemeine Hochschulreife. Der Bachelor-Studiengang Molekulare Medizin ist mit 35 Plätzen pro Studienjahr zulassungsbeschränkt. Eine Zulassung ins erste Fachsemester erfolgt immer nur im Wintersemester.

### Vorkenntnisse

Fundierte Vorkenntnisse in Chemie, Biologie, Physik und Mathematik erleichtern den Studieneinstieg.

### Fremdsprachliche Anforderungen

Gute Kenntnisse der englischen Sprache sind erforderlich, da Englisch zur internationalen Fachsprache geworden ist und große Teile der Fachliteratur ausschließlich in englischer Sprache erscheinen.

## INFORMATIONEN FÜR IHRE BEWERBUNG

### Die Bewerbung für das 1. Fachsemester:

Die Online-Bewerbung erfolgt über das Dialogorientierte Serviceverfahren (DoSV), das Bewerbungs- und Immatrikulationsportal ALMA und nur zum Wintersemester.

### Aktuelle Informationen zur Bewerbung und zum Auswahlverfahren

Ausführliche und aktuelle Informationen zum Thema „Wie bewerbe ich mich erfolgreich für einen zulassungsbeschränkten Bachelor-Studiengang“ erhalten Sie im Internet.

Im spezifischen Auswahlverfahren werden folgende Kriterien berücksichtigt:

1. Durchschnittsnote der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)
2. Einzelnoten in den Fächern Mathematik, ein naturwissenschaftliches Fach
3. nachgewiesene sonstige Leistungen

### Allgemeiner Orientierungstest für Studienbewerber

Studienbewerber müssen einen allgemeinen Orientierungstest absolvieren.

**Bewerbungsschluss:** 15. Juli

**Link zur Online-Bewerbung:** <https://uni-tuebingen.de/index.php?id=37885>