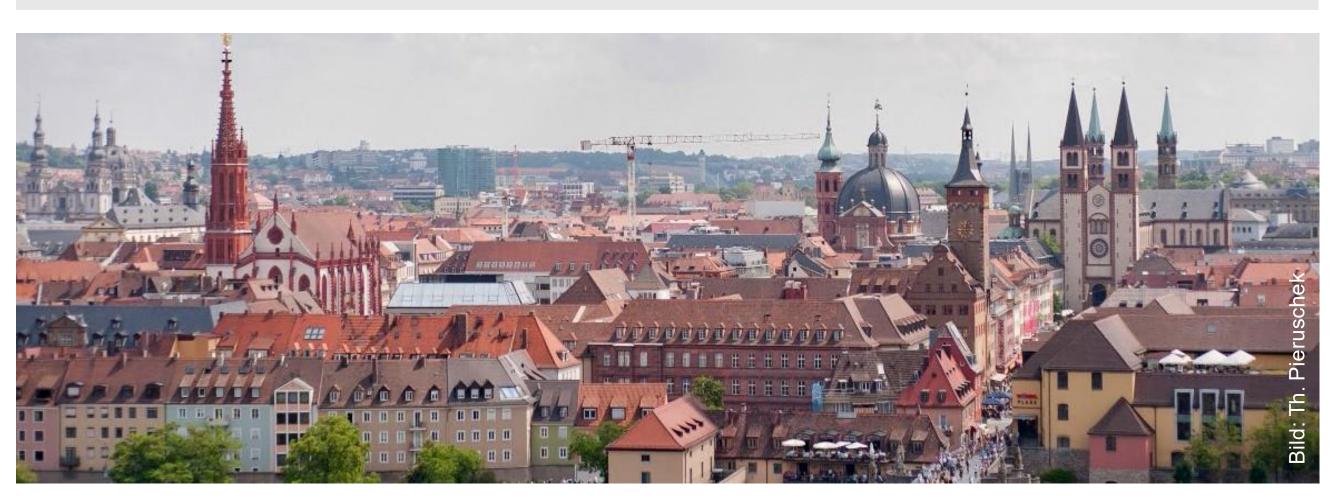
Forschungsumfeld



Die Universität Würzburg gehört zu den forschungsstärksten Universitäten in Deutschland. Die Vielzahl an nationalen sowie internationalen Netzwerken und Partnerschaften spielen hierbei eine wichtige Rolle.

Forschungsnetzwerke in Würzburg

- Rudolf-Virchow-Zentrum (RVZ)
- Biozentrum
- Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz (DZHI)
- Zentrum für Infektionsforschung (ZINF)
- Helmholtz-Institut f
 ür RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)
- Comprehensive Cancer Center Mainfranken (CCC MF)
- Fraunhofer Translationszentrum Regenerative Therapien für Krebs- und muskuloskelettale Erkrankungen (TZKME)
- Max-Planck-Forschungsgruppen f
 ür Systemimmunologie

... sowie mögliche Forschungspraktika im Ausland

Berufsperspektiven

Zu den möglichen Berufsfeldern zählen

- Forschungstätigkeit an Universitäten / Forschungszentren
- Entwicklung und Produktion in der pharmazeutischen und Biotech-Industrie
- Molekulare Diagnostik in Kliniken / Untersuchungslabore (Umwelt-/ Gesundheitsamt)
- Wissenschaftsmanagement, Medien oder das Patentwesen (mit entsprechender Weiterbildung)

Weitere Informationen

Auf der Homepage unter

www.uni-wuerzburg.de/ studium/angebot/faecher/biomedizin/



Zulassungsvoraussetzung

Bachelorstudium

Mit einem Abiturzeugnis und einer Abschlussnote von i.d.R. 1,0–1,4 (Nachrückverfahren bis Note 1,7) sind Sie dabei! In diesem zulassungsbeschränkten Studiengang stehen pro Studienjahr circa 30–40 Studienplätze zur Verfügung.

Masterstudium

Sie benötigen ein erfolgreich absolviertes Erststudium (i.d.R. Bachelor) in Biomedizin oder einem vergleichbaren Studiengang*

- mit der Note ≤2,0 für eine Direktzulassung oder
- mit einem persönlichen Auswahlgespräch bei einer Abschlussnote von 2,1–2,7

*z.B. Molekulare Medizin, Molekulare Biomedizin, Humanbiologie, Medizinische Biologie, Biomedical Sciences, usw.

Bewerbungsfristen

Bachelor- und Masterstudium

- Studienbeginn nur zum Wintersemester
- 15. Juli (Ausschlussfrist)

Ansprechpartner Studiengang

Carmen Dengel / Teresa Frank (Koordination)

Prof. Dr. David Stegner (Studienfachverantwortlicher)

Rudolf-Virchow-Zentrum – Center for Integrative and

Translational Bioimaging

Josef-Schneider-Straße 2 / Haus D15

97080 Würzburg

Tel.: 0931 / 31 80378

Kontakt: studiengang.biomedizin@virchow.uni-wuerzburg.de

Fachschaftsinitiative Biomedizin

Die FI Biomedizin repräsentiert die Biomedizinstudierenden aller Jahrgänge.

"Das Fach ermöglicht uns, unser Studium und das Studienkonzept mitzugestalten.

Auch die Vernetzung unter den Jahrgängen liegt uns persönlich sehr am Herzen."

Vorstand der Fachschaftsinitiative Biomedizin Kontakt: fachschaft.biomedizin@uni-wuerzburg.de

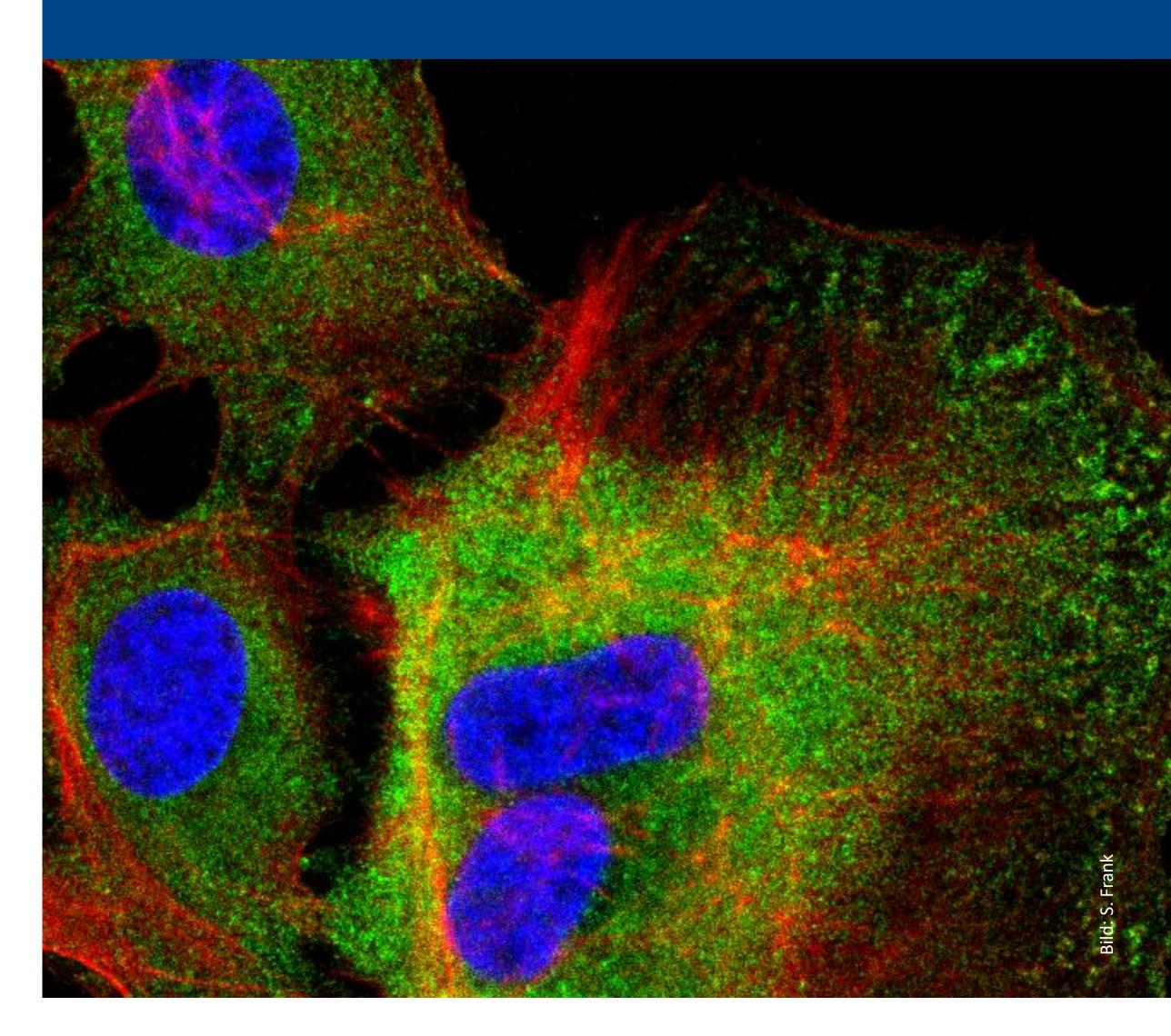








Studiengang Biomedizin



Bachelor (B.Sc.) of Science
Master (M.Sc.) of Science

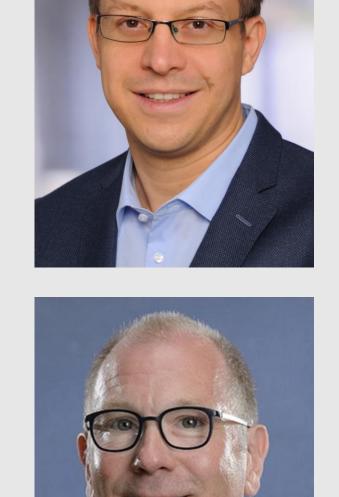




Biomedizin

Der Studiengang "Biomedizin" wird von der Medizinischen Fakultät und der Fakultät für Biologie gemeinsam durchgeführt und bereits seit Oktober 2002 angeboten. Das Studienprogramm mit B.Sc. und M.Sc. leitet über in das Ph.D. Programm der Graduiertenschule (GSLS).

"Der Studiengang Biomedizin ist forschungsorientiert. Lernen Sie an der Schnittstelle
zwischen Medizin und Biowissenschaften. Wir
möchten, dass Sie die molekularen und
zellulären Mechanismen des menschlichen
Körpers und seiner krankhaften Veränderungen verstehen. Nach dem Erwerb naturwissenschaftlicher Grundlagen sowie von
Kenntnissen in Biochemie, Physiologie und
Anatomie des Menschen werden Sie frühzeitig
echte Forschungspraxis erleben. Vielleicht
werden Sie später Diagnoseverfahren und
Therapien verbessern oder neu entwickeln.
Wir freuen uns auf Sie!"



Prof. Dr. David Stegner (Studienfachverantwortlicher) & Prof. Dr. Harald Schulze (Prüfungsausschussvorsitzender)

Biomedizin ist

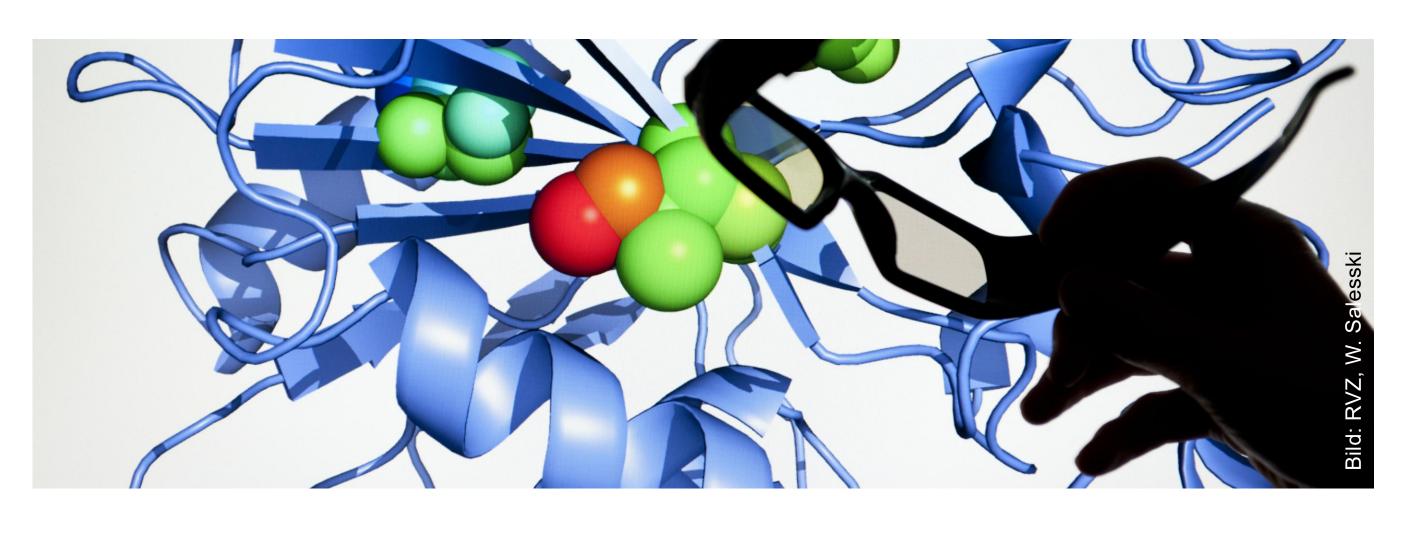
→ ein forschungsorientiertes Studienfach mit früher und intensiver Einführung in die Forschungspraxis.

Das Ziel der Ausbildung ist

→ ein Verständnis der zellulären und molekularen Mechanismen von Körperfunktionen und Krankheitsgeschehen für die Entwicklung von Diagnoseformen und Therapien.

Der Fokus liegt

→ auf den in Würzburg besonders stark vertretenen Forschungsbereichen Herz-Kreislauf, Neurowissenschaften, Infektions- und Immunitätsforschung, Krebs, Tissue Engineering sowie Bioimaging.



Inhalt des Bachelor Studiengangs

Regelstudienzeit: 6 Semester (3 Studienjahre)

Abschluss: Bachelor of Science (180 ECTS)

Ein Teil der Ausbildung wird gemeinsam mit Biologie- und Medizinstudierenden durchgeführt. Ab dem 4. Semester finden **praktische Übungen** auch in Forschungslaboren statt. Das 6. Semester ist für den Abschlussbereich **Bachelorthesis** und **Kolloquium** vorgesehen.

Verpflichtende Grundlagenmodule

Physiologie der Grundlagen Genetik & der Biologie Neurobiologie Organismen Entwicklungsbiologie **Organische Chemie** Grundlagen der Tiere der Chemie Vertiefung Grundlagen der Bioche-Einführung in die Physik/ **Statistik** mie & Molekularbiologie Physikalisches Praktikum **Biochemie & Molekularbio Anatomie &** Histologie logie für Fortgeschrittene Zellbiologie Physiologie des Allgemeine **Mikrobiologie** Menschen 1 & 2 **Pathologie** Projektarbeit im Allgemeine Pharmako-Virologie & logie & Toxikologie **Forschungslabor Immunologie** 6 Wahlpflichtmodule (aus 12 Modulen) Einführung in die Grundlagen der **Bioinformatik Genetik & Humangenetik** Neurobiologie Praktikum Immunologie Zellbiologie (drei Bildgebende Vertiefungsrichtungen) & Virologie Verfahren Laborpraktikum im **Praktikum Molekulare Praktikum Molekulare** Infektionsbiologie Forschungslabor Mikrobiologie Praktikum Pharma-Methoden der experi-Pathophysiologie & kologie & Toxikologie mentellen Biomedizin **Pathobiochemie**

Fach- und Schlüsselkompetenzen (z.B.)

Diverse Forschungspraktika

Rahmenbedingungen bio-

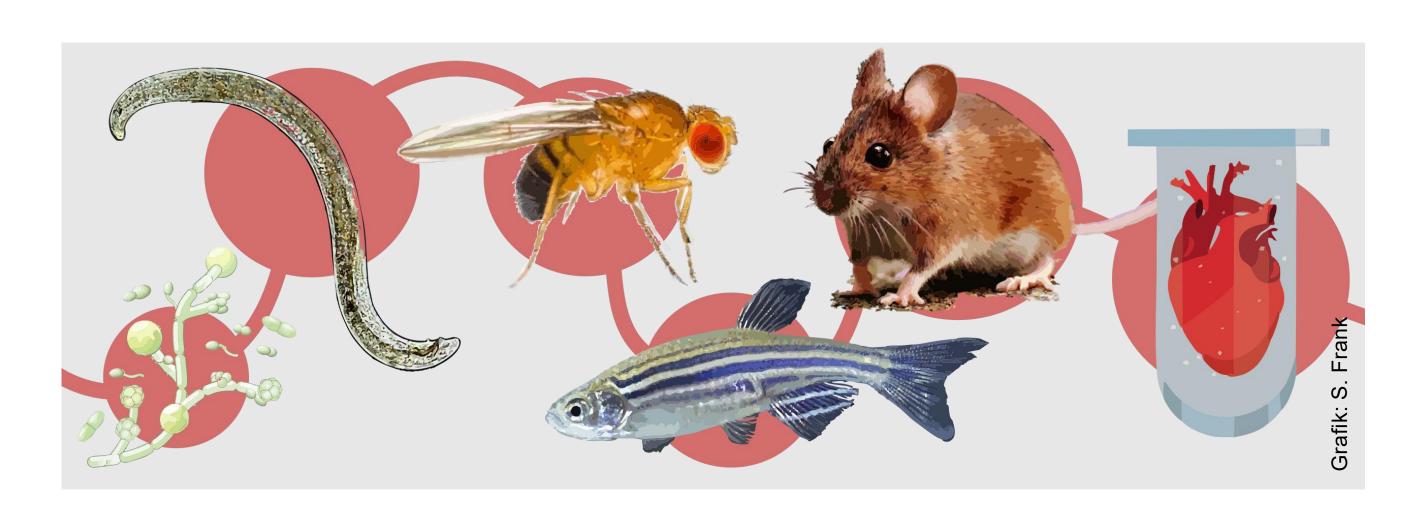
medizinischer Laborarbeit

Journal Club

Versuchstierkunde

Präsentationskenntnisse

Interkulturelle Kompetenzen



Inhalt des Master Studiengangs

Regelstudienzeit: 4 Semester (2 Studienjahre)

Abschluss: Master of Science (120 ECTS)

Herzstück des Masterstudiengangs ist das Praktikum Modellorganismen im 1. Semester. Hier werden die Studierenden mit bis zu sieben biomedizinischen Modellorganismen vertraut gemacht. Ab dem 2. Semester stehen zwei achtwöchige Laborpraktika im Fokus, die oft im Ausland durchgeführt werden. Der Studiengang ermöglicht eine individuelle Schwerpunktsetzung. Im 3. und 4. Semester finden dann Projektarbeit, Masterthesis und Kolloquium statt.

Verpflichtendes Grundlagenmodul

Modellorganismenpraktikum (Candida, Drosophila, Faden- und Plattwürmer, Fisch, Maus, Tissue Engineering, Viren)

7 Wahlpflichtmodule (aus 18 Modulen)



Hinweis: Diese Angaben haben einen rein zusätzlichen Informationscharakter, sind also ohne Gewähr. Rechtlich verbindlich sind ausschließlich die Inhalte der für den Studiengang geltenden Studien- und Prüfungsordnung. Herausgegeben von der Studiengangsleitung Biomedizin 2023.

Hinweis: Das Studienprogramm ist nicht für Bewerbende gedacht, die Ärztin oder Arzt werden wollen. Es wird keine ärztliche Approbation erworben.