

Studieninhalt und -abschluss



Der 6-semestrige Bachelor-Studiengang Molekulare Biomedizin verknüpft ein fundiertes Studium im naturwissenschaftlichen Bereich mit medizinischen Grundlagenfächern.

Ziel ist es dabei, ein molekulares Verständnis der Mechanismen und Funktionsweisen komplexer Lebensvorgänge zu erhalten und die Pathophysiologie menschlicher Erkrankungen zu verstehen. Dies ist auch die Grundlage für die Entwicklung neuer Diagnostika und Therapieansätze, die zur Bekämpfung menschlicher Erkrankungen dienen sollen.



Die Absolventen erhalten den Abschlussgrad „Bachelor of Science (B.Sc.)“. Die praktische und theoretische Ausbildung bildet die Grundlage für eine berufliche Tätigkeit, für die weiterführenden Master-/Promotionsprogramme in Life & Medical Sciences (<http://www.limes-studies.uni-bonn.de>) oder andere nationale und internationale Master-Studiengänge im Bereich der Lebenswissenschaften.

Besonderheiten

- ◆ Interdisziplinärer Studiengang
- ◆ Aufnahme von nur 30 Studierenden/Jahr
- ◆ Modernste Laborausstattung
- ◆ Ausbildung durch international renommierte Wissenschaftler
- ◆ Individuelle Betreuung durch Mentoren

Teilbereiche der Biomedizin

- ◆ Grundlagen der Physik
- ◆ Allgemeine Chemie und Biochemie
- ◆ Kombinatorische Chemie
- ◆ Genetik
- ◆ Entwicklungsbiologie
- ◆ Anatomie und Zellbiologie
- ◆ Rekonstruktive Neurobiologie & Physiologie
- ◆ Pathologie und Tumorphathologie
- ◆ Molekulare Medizin
- ◆ Mikrobiologie und Immunologie
- ◆ Pharmakologie und Toxikologie
- ◆ Medizinische Chemie
- ◆ Experimentelle Medizin



Studienaufbau

In den ersten 4 Semestern werden die Grundlagenfächer der Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik) und der Medizin (Anatomie, Physiologie, Biochemie) gelehrt.

Im 5. und 6. Semester erfolgt über Wahlpflichtmodule eine Vertiefungsphase, die den Studierenden essentielle Schlüsselqualifikationen und Kompetenzen in der biomedizinischen Forschung vermitteln. Eine fachliche Schwerpunktsetzung ist durch die Wahl der Bachelorarbeit in einem Teilbereich der Biomedizin möglich.

Zulassungsvoraussetzungen



Zulassungsvoraussetzung ist die allgemeine Hochschulreife. Das Studium kann jeweils nur zum Wintersemester (Beginn Mitte Oktober) aufgenommen werden. Es sind für jedes Studienjahr 30 Studienplätze vorgesehen, für die eine hochschuleigene Zulassungsbeschränkung besteht (Platzvergabe über ein Eignungsfeststellungsverfahren).

Berufsbilder

Berufsbilder der Absolventen des Studiengangs Molekulare Biomedizin:

- ◆ biomedizinische Grundlagenforschung an Universitäten, an Instituten der Max-Planck-Gesellschaft, in Großforschungseinrichtungen und in der Industrie,
- ◆ molekulare Diagnostik in Kliniken und in Untersuchungslabors sowie
- ◆ biomedizinische Forschung, Entwicklung, Produktion und Marketing in Biotech-



Bewerbung

Interessenten können sich jeweils bis zum 15. Juli beim Koordinationsbüro Molekulare Biomedizin bewerben. Die Online-Bewerbung erfolgt in diesem Zeitraum im Internet unter

<http://www.molbiomed.uni-bonn.de>



Alle Bewerbungen werden von Dozenten des Studiengangs begutachtet. Auf der Grundlage der Qualifikation wird eine Vorauswahl getroffen. Ausgewählte Bewerber/innen werden zu einem persönlichen Gespräch nach Bonn eingeladen. Die Entscheidung über den Erfolg der Bewerbung wird im August getroffen.

Life & Medical Sciences-Institut



Das in Poppelsdorf entstehende LIMES-Biozentrum, in dem interdisziplinäre Forschungsexpertisen aus der Biologie, der Pharmazie, der Chemie und der Medizin unter einem Dach zusammengeführt werden, bietet den Studierenden ein integriertes Konzept von interdisziplinärer Forschung und Lehre in den Bereichen der Molekularen Biowissenschaften und der Biomedizin.

Universitätsstadt Bonn

Tradition und Modernität - das sind in Bonn keine Gegensätze. Weltweit anerkannte Spitzenforschung und ein historisches Ambiente prägen heute das Bild der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität. Sie ist mit etwa 28.000 Studierenden eine der großen Universitäten Deutschlands.

Die Universität Bonn ist eine international operierende, traditionsbewußte Forschungsuniversität. Sie kooperiert mit zahlreichen Hochschulen und Forschungseinrichtungen rund um den Globus und hat in Lehre und Forschung weltweit anerkannte Schwerpunkte gesetzt.



Kontakt

LIMES studies
Life and Medical Sciences Bonn

Universität Bonn
Koordinationsbüro *LIMES studies*
Telefon: 02 28 / 73 - 64 61
Telefax: 02 28 / 73 - 63 85
molbiomed@uni-bonn.de
<http://www.molbiomed.uni-bonn.de>

Fachschaft Molekulare Biomedizin:
fsbiomed@uni-bonn.de

© LIMES central office
info@limes-bonn.de
Telefon: 02 28 / 73 - 65 87

V 11/08 3000 R

Molekulare
biomedizin



B.Sc.
Molekulare Biomedizin