

Berufsfelder

Forschung und Lehre an Universitäten; Biomedizinische Grundlagenforschung an Instituten der Max-Planck-Gesellschaft, bei Großforschungseinrichtungen etc.; Biomedizinische Grundlagenforschung und Entwicklung, Produktion, Marketing etc. in der Industrie; Molekulare Diagnostik bei medizinischen, biotechnischen, umweltbezogenen und forensischen Fragestellungen in Untersuchungslabors; Molekulare Diagnostik in verschiedenen klinischen Disziplinen (Innere Medizin, Kinderheilkunde, Humangenetik etc.) in Kliniken.

Mehr Informationen zu möglichen Tätigkeitsfeldern finden Sie unter:

→ berufenet.arbeitsagentur.de

Industriekooperation

In Kooperation mit ausgewählten Vertretern renommierter deutscher Unternehmen in den Bereichen der Biomedizin und der pharmazeutischen Industrie werden Spezial-Seminare angeboten, in denen die Studierenden an die Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Industrie-Unternehmen herangeführt werden. Durch Exkursionen und Praktika in den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen der Unternehmen können die Kenntnisse vertieft werden.

Kontakte und Ansprechpartner:

Zentrale Studienberatung

Dezernat 9 - Lehre
Poppelsdorfer Allee 49 (2. OG)
53115 Bonn
Tel.: +49 228 / 73-7080
zsb@uni-bonn.de
www.zsb.uni-bonn.de

Bildnachweis:

Titel, Außen- und Innenseiten: S. Hoch / Universität Bonn



In Bonn-Poppelsdorf befindet sich das LIMES-Institut, in dem interdisziplinäre Forschungsexpertisen aus der Biologie, der Pharmazie, der Chemie und der Medizin unter einem Dach zusammengeführt werden.

Dieses Institut bietet den Studierenden ein integriertes Konzept von interdisziplinärer Forschung und Lehre in den Bereichen der Molekularen Biowissenschaften und der Biomedizin.



Kontakte und Ansprechpartner

Fachberatung Molekulare Biomedizin

Koordinationsbüro Molekulare Biomedizin
Claudia Famulok
Poppelsdorfer Schloss
Meckenheimer Allee 169 | 53115 Bonn
Tel.: +49 228 / 73-76 26
molbiomed@uni-bonn.de
→ www.limes-institut-bonn.de/studium-lehre

Fachschaft Molekulare Biomedizin

Poppelsdorfer Schloss
Meckenheimer Allee 169 | 53115 Bonn
fsbiomed@uni-bonn.de
→ www.molbiomed.de



Molekulare Biomedizin



MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Bachelor of Science

Stand: Januar 2017

Prüfungsbüro

Koordinationsbüro Molekulare Biomedizin
Poppelsdorfer Schloss
Meckenheimer Allee 169 | 53115 Bonn
Tel.: +49 228 / 73-76 26
molbiomed@uni-bonn.de

Dezernat Internationales

Poppelsdorfer Allee 53 | 53115 Bonn
Tel.: +49 228 / 73-6882
auslandsstudium@uni-bonn.de



- Rekonstruktive Neurobiologie & Physiologie
- Pathologie und Tumorphathologie
- Molekulare Medizin
- Mikrobiologie und Immunologie
- Pharmakologie und Toxikologie
- Medizinische Chemie
- Experimentelle Medizin

Die praktische und theoretische Ausbildung bildet die Grundlage für eine berufliche Tätigkeit, für die weiterführenden Master-/Promotionsprogramme des LIMES-Institutes oder andere nationale und internationale Masterstudiengänge im Bereich der Lebenswissenschaften.

Weitere Informationen

Fachgruppe Molekulare Biomedizin
 → www.limes-institut-bonn.de

Studienanforderungen

Unterrichts- und Prüfungssprachen sind Deutsch und Englisch. Für den Zugang zum Studium wird daher ergänzend zu Deutschkenntnissen auf dem Niveau C1 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GeR) auch die Beherrschung der englischen Sprache mindestens auf Niveau B2 (GeR) laut anerkanntem Sprachtest (z. B. TOEFL, IELTS) oder einem äquivalenten Nachweis (z.B. Abitur) vorausgesetzt.

Fundierte Kenntnisse in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik sind ebenfalls erforderlich.

Studienorientierung und -eignung

Onlineportal für Studieninteressierte
 → www.studienscout.uni-bonn.de

Online-Self-Assessment (Studienorientierungstest)
 → www.selbsttest.uni-bonn.de

Bonner Hochschultage für Schülerinnen und Schüler
 → www.hochschultage.uni-bonn.de

Studieninhalte und -verlauf

Das Bachelorstudium der Molekularen Biomedizin umfasst 6 Semester. Das Studium besteht aus Unterrichtseinheiten (Modulen), die jeweils mit einer Modulprüfung abgeschlossen werden.

Die ersten beiden Studienjahre enthalten ausschließlich Pflichtmodule. Im 3. Studienjahr 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.

Es werden zunächst fundierte Kenntnisse in allen Grundlagenfächern der Naturwissenschaften und der Medizin vermittelt:

- Biologie
- Allgemeine und Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physik
- Biochemie
- Anatomie
- Physiologie
- Entwicklungsbiologie & Genetik
- Mikrobiologie und Virologie
- Immunbiologie
- Bioinformatik
- Biomathematik/Medizinische Statistik
- Bioethik

Im 5. und 6. Semester wird durch Wahlpflichtmodule eine Schwerpunktsetzung erzielt. Die Module sind wählbar aus den Bereichen „Bench to Bedside - from developmental genetics to molecular diagnostics and beyond“, „Chemische Biologie und Medizinische Chemie“, „Immunologie und Mikrobiologie“, „Immunregulation“, „Pharmakologie und Toxikologie“, „Genetik und Genomik“ bzw. „Zell- und Molekularbiologie“.

Bewerbung und Zulassung

Alle Studieninteressierte (auch ausländische Bewerber) bewerben sich **online** beim **Koordinationsbüro Molekulare Biomedizin**.

Im sog. „Auswahlverfahren der Hochschule“ (AdH-Quote) werden die Studierenden über eine Messzahl ausgewählt, die sich aus der Abiturdurchschnittsnote, gewichteten Einzelnoten und ggf. einer fachverwandten abgeschlossenen Berufsausbildung bzw. -tätigkeit zusammensetzt.

Weitere Informationen und aktuelle Bewerbungsfristen unter:
 → www.limes-institut-bonn.de/studium-lehre

Studienbeginn

nur zum Wintersemester

Weiterführendes Studium

Master of Science „Biochemistry“

→ www.limes-institut-bonn.de/studium-lehre/msc-biochemistry

Master of Science „Immunobiology: from molecules to integrative systems“

→ www.limes-institut-bonn.de/studium-lehre/msc-immunobiology

