



# Biologie (Human- und Molekularbiologie)

Bachelor of Science

## Im Saarland leben

Der Saarbrücker Campus der Saar-Uni liegt im Stadtwald, etwa vier Kilometer von der Innenstadt entfernt. Die Medizinische Fakultät und das Universitätsklinikum haben ihren Sitz in Homburg. Derzeit studieren an der Universität des Saarlandes 17.600 Studenten aus aller Welt. Enge Beziehungen zu Frankreich und ein ausgeprägtes europäisches Profil gehören zu den Markenzeichen der Saar-Universität. Weitere Schwerpunkte sind die Informatik und die Nano- und Biowissenschaften. Das Studienangebot umfasst mehr als hundert Fächer.

Zwischen den Lehrveranstaltungen laden Cafés, Restaurants, der Botanische Garten oder der Stadtwald zum Entspannen ein. Außerdem gibt es ein breites Sportangebot und eine vielfältige Kulturszene mit verschiedenen Theatergruppen und Musikensembles auf dem Campus. Auch der Homburger Campus liegt mitten im Grünen, unweit der lebhaften Kreisstadt, die für ihre römischen Ausgrabungsstätten und die Schlossberghöhlen bekannt ist.

Die Universitätsstadt Saarbrücken präsentiert sich gastfreundlich und mit französischem Flair. Mit ihren rund 180.000 Einwohnern ist die Hauptstadt des Saarlandes wirtschaftlicher und kultureller Mittelpunkt der Grenzregion zwischen Deutschland, Frankreich und Luxemburg. Angesagte Treffpunkte in der Innenstadt sind der St. Johanner Markt mit seinen vielen Kneipen, die Saarwiesen mit ihren Biergärten und das Nauwieser Viertel mit einer lebendigen Kleinkunstszene.

[www.uni-saarland.de](http://www.uni-saarland.de)

## Kontakt aufnehmen

Studienkoordinator Biowissenschaften

DR. BJÖRN DIEHL

Zentrum für Human- und Molekularbiologie (ZHMB)

Gebäude A 1.5, Raum 1.4

Tel. +49 (0)681 302 3926

[b.diehl@mx.uni-saarland.de](mailto:b.diehl@mx.uni-saarland.de)

## Fachschaft Biologie

<http://zhmb.uni-saarland.de/fachschaft>

[fachschaft@zhmb.uni-saarland.de](mailto:fachschaft@zhmb.uni-saarland.de)

## Weitere Informationen unter:

<http://zhmb.uni-saarland.de>

# ZHMB



Stand: Mai 2011





## Einsteigen

Die Schwerpunkte des Studiengangs in den Bereichen Human- und Molekularbiologie bieten Ihnen eine breit gefächerte wissenschaftliche Ausbildung für Berufs- und Studienfelder in der Biomedizin, der Biopharmazie, der molekularen Biologie und der Biotechnologie. Die Lehrveranstaltungen finden zu gleichen Teilen an der medizinischen und der naturwissenschaftlich-technischen Fakultät statt und werden gemeinsam vom Zentrum für Human- und Molekularbiologie (ZHMB) der Universität des Saarlandes getragen.

## Studieren

Der sechssemestrige Studiengang vermittelt im ersten Studienabschnitt naturwissenschaftliche und biologische Grundlagen durch eine zweigleisige Ausbildung mit Vorlesungen und praktischer Laborarbeit. Grundlagenfächer sind: Biochemie, Biophysik & Strukturbiochemie, Biostatistik, Botanik, Chemie, Entwicklungsbiologie, Genetik, Histologie & Anatomie, Humanphysiologie, Mathematik, Mikrobiologie, Pflanzenphysiologie, Physik, Zellbiologie sowie Zoologie. Im zweiten Studienabschnitt nehmen Sie an vier Aufbaupraktika teil. Die interdisziplinäre Ausrichtung der Lehrveranstaltungs-Module ermöglicht es Ihnen, Ihr Fachwissen zu vertiefen und einzelne biologische Disziplinen miteinander zu vernetzen.



## Profil schärfen

Über die Pflichtveranstaltungen hinaus bieten wir Ihnen eine Vielzahl interessanter Wahlfächer, beispielsweise Bioethik, Molekulare Körperwelten, einen Proteindatenbank-Kurs oder Qualitätsmanagement in Naturwissenschaften. Mit den Wahlfächern können Sie Ihr Studium individuell ergänzen.

Als Abschluss Ihres Studiums belegen Sie ein mehrmonatiges Laborpraktikum in einer Arbeitsgruppe Ihrer Wahl und erhalten so Einblick in die aktuellste molekularbiologische Forschung. Danach schließen Sie Ihr Studium mit einer experimentellen Bachelor-Arbeit zu einem aktuellen Forschungsthema am ZHMB ab.

## Forschen

Die Studiengänge am Zentrum für Human- und Molekularbiologie sind praxisorientiert und bieten von Beginn an einen Einblick in den Laboralltag modern ausgebildeter Biologinnen und Biologen. Die begrenzte Studierendenzahl ermöglicht das Lernen in kleinen Gruppen mit optimaler Betreuer-Studierenden-Relation. Ein eigens für die Laborpraktika im Biologiestudium errichtetes Praktikumsgebäude bietet Ihnen eine Ausbildung mit neuester Laborausstattung und -technik, die Sie optimal auf die eigenständige Laborarbeit im Rahmen Ihres Master- oder Promotionsstudiums vorbereitet.



## Grenzen überschreiten

Das Studium ist im Grenzbereich zwischen Medizin und Biowissenschaften angesiedelt und vermittelt theoretische und experimentelle Grundlagen in den modernen Lebenswissenschaften. Anders als bei klassischen Biologie-Studiengängen konzentriert sich die Human- und Molekularbiologie auf molekulare und pathophysiologische Aspekte diverser Erkrankungen beim Menschen.

Als einziger von der Deutsch-Französischen Hochschule zertifizierter Biologie-Studiengang bieten wir Ihnen die Option, einen integrierten deutsch-französischen Doppelabschluss zu erlangen. Dieser beinhaltet drei Auslandssemester an der renommierten Université de Strasbourg – der führenden Hochschule im Life Science-Bereich in Frankreich. Wir garantieren Ihnen zwei Abschlüsse (*Bachelor of Science* und *Licence Sciences*) ohne eine Verlängerung Ihrer Studienzzeit.

## Karriere planen

Die frühe praktische Orientierung des Studiums und das breite Spektrum an modernen biologischen und biomedizinischen Disziplinen an der Saar-Uni schaffen die perfekte Basis für Ihre Karriere als forschender Naturwissenschaftler. Modernste experimentelle, bildgebende und computergestützte Methoden bereiten Sie frühzeitig und praxisorientiert auf Berufe in der Wissenschaft und der Industrie vor.