

WIE KANN MAN DAS INDIVIDUELLE ALTERN  
VERLANGSAMEN, SODASS DIE GESUNDE SPANNE  
DES LEBENS LÄNGER WIRD?

WIE HABEN PILZE BEREITS MILLIONENFACH  
LEBEN GERETTET UND WELCHE WELTWEITEN  
PROBLEME KÖNNTEN SIE NOCH LÖSEN?

WARUM MUSS MAN DIE FUNKTION KLEINSTER ZELL-  
FORTSÄTZE, DER ZILIIEN, VERSTEHEN, UM BLINDHEIT UND  
TAUBHEIT BEIM USHER-SYNDROM ZU VERHINDERN?

# BACHELOR

## Molekulare Biologie

JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ



6 Bachelor-  
u. Projekt-  
arbeit

5 Molekular-  
biologische  
Forschung  
I+II

spezielle Module im  
Studiengang B.Sc.  
Molekulare Biologie

4 Biostatistik u.  
Bioinformatik  
.....  
Schlüsselqual. I  
.....  
Entwicklungsbiol.  
.....  
Pflanzenphys.  
.....  
Tierphysiologie

3 Mikrobiologie  
.....  
Genetik  
.....  
Strukturbiologie  
.....  
Pflanzenphys.  
.....  
Tierphysiologie

2 Biologie der Tiere  
.....  
Physik  
.....  
Chem. Praktikum

1 Chemie  
.....  
Biologie der Tiere  
.....  
Mathematik und  
Statistik  
.....  
Zellbiologie

für Start im Wintersem.

MODULE JE  
SEMESTER

**ZIELGRUPPE** | Biologie beschäftigt sich als Naturwissenschaft mit den allgemeinen Gesetzmäßigkeiten des Lebendigen und mit den Besonderheiten einzelner Lebewesen (Entwicklung, Bauplan, Beziehung zur Umwelt, physikalisch-biochemische Vorgänge im Inneren). Sie ist die Wissenschaft von der belebten Materie, von den Lebewesen Pflanzen und Tieren, von Kleinstlebewesen und den Grenzgängern Viren. Sie möchten über ein breit gefächertes, insbesondere molekularbiologisches Wissen in den grundlegenden biologischen Fachgebieten verfügen? Dann ist dieses Studium genau das Richtige für Sie!

**BERUFLICHE PERSPEKTIVEN** | Der B.Sc.-Abschluss ist für sich ein berufsbefähigender Abschluss. Häufiger spezialisieren sich Studierende weiter mit einem der konsekutiven Masterstudiengänge der Lebenswissenschaften. || Typische Arbeitgeber sind NGOs (z.B. Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie; BUND), pharmazeutische Industrie, Agrarindustrie (jeweils mittleres Management), Verlage und Behörden. Aber auch in diesen Branchen haben Sie Einstiegschancen: Unternehmensberatung, Dienstleister (z.B. Clinical monitoring) und Journalismus.

**ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN** | Zugangsvoraussetzung ist die Allgemeine Hochschulreife oder die fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung. Der Studiengang B.Sc. Molekulare Biologie ist derzeit in allen Fachsemestern universitätsintern zulassungsbeschränkt.

**STUDIENPLAN** | Ein Überblick der Module und der Studienverlaufsplan sind in der linken Übersicht für einen Studienbeginn im Wintersemester dargestellt. Das Studium ist reich an Laborpraktika und Laborübungen und bietet insbesondere die molekularen Grundlagen. Im fünften Semester können Sie zwei molekularbiologisch arbeitende Gebiete der Biologie auswählen, die Sie vertieft theoretisch und praktisch studieren, bevor Sie dann im sechsten Semester eine Projekt- und Bachelorarbeit in einem frei wählbaren molekular- oder mikrobiologisch arbeitenden Gebiet der Biologie anfertigen.



[https://www.bio.uni-mainz.de/  
bachelor-molekulare-biologie/](https://www.bio.uni-mainz.de/bachelor-molekulare-biologie/)

SCAN ME



KONTAKT & E-MAIL |

Dr. Michael Schaffeld | schaffeld@uni-mainz.de

apl. Prof. Bernhard Lieb | lieb@uni-mainz.de