

WIE WERDEN WIRKSTOFFE FÜR KRANKHEITSTHERAPIE UND PFLANZENSCHUTZ ENTWICKELT?

WIE KANN ICH PHARMAZEUTISCH AKTIVE SUBSTANZEN AUS MIKROORGANISMEN UND DERER BIOSYNTHESEWEGE IDENTIFIZIEREN?

BACHELOR

Molekulare Biotechnologie

JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ



6 Projekt- und Bachelorarbeit

5 Biotechnologie
Molekulare Mikrobiologie
Bioethik und industrielle Forschung

4 Bioinformatik
Klinische Chemie und Grundlagen Pharmazeut.-Medizin, Chemie
Biochemie II

3-4 Anatomie und Physiologie
3-4 Biochemie I Einführung und Praktikum
3 Mykologie
3 Genetik

2-3 Instrumentelle Analytik
2 Physiologie der Tiere und der Pflanzen

1-3 Chemie für Molek. Biotechn.
1-2 Mathematik und Biostatistik
1 Zell- und Mikrobiologie
Physik für Molek. Biotechnologie

MODULE JE SEMESTER

WIE KANN ICH WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN SUBSTANZEN UND ZIELSTRUKTUREN UNTERSUCHEN?

ZIELGRUPPE | Sie haben Interesse an Lebenswissenschaften, insbesondere Chemie und Biologie sowie deren industriellen Anwendungen? Sie möchten neue Wirkstoffe gegen Krankheiten entwickeln? Sie wollen einen Beitrag zu nachhaltigem Pflanzenschutz leisten? Dann ist dieses Studium genau das Richtige für Sie!

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN | Mit einem B.Sc. in Molekularer Biotechnologie haben Sie die Möglichkeit zum ergänzenden Master-Studium (4 Semester), um Ihr Wissen zu vertiefen. Mit einer sich daran anschließenden Promotion erwerben Sie Zugang zu Führungspositionen in Industrie und Forschung. Bereits mit dem B.Sc. bieten sich Ihnen Berufschancen auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt in Biotechnologie-Unternehmen, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie im Gesundheitswesen. Sind Sie neugierig geworden?

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN | Ein Hochschulzugangszugzeugnis oder vergleichbare Leistungen sind Voraussetzung für die Einschreibung. Der Studiengang startet im Wintersemester und unterliegt einer Zulassungsbeschränkung. Die Lehre erfolgt weitestgehend in deutscher Sprache und gute Englischkenntnisse sind von Vorteil.

STUDIENPLAN | Biotechnologische Forschung erfolgt in Laboren. Deshalb werden wir Ihnen, neben theoretischen Hintergründen durch Vorlesungen und Seminaren, viele experimentelle Grundkenntnisse in Praktika vermitteln. Ein Überblick der Module und der Studienverlaufsplan sind in der linken Übersicht dargestellt.

Beginn nur im Wintersemester!

<https://studienbuero.chemie.uni-mainz.de/b-sc-molekulare-biotechnologie>

KONTAKT & E-MAIL |

Prof. Dr. Dirk Schneider | Dirk.Schneider@uni-mainz.de

PD Dr. Rolf Postina | postina@uni-mainz.de

SCAN ME

