

STUDIENABLAUFPLAN

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	Modul	Masterarbeit Mikrobiologie und Biochemie									
3	Modul	Berufspraxis und Mikrobiologie und Biochemie	Mikrobiologisches Praktikum für Fortgeschrittene		Forschungspraktikum in Mikrobiologie oder Biochemie		Wahlpflichtbereich Mikrobiologie und Biochemie				
2	Modul	Wahlpflichtbereich Biologische Austauschmodule		Vertiefende Biochemie							
1	Modul	Molekulare Physiologie und Biotechnologie der Mikroorganismen	Bioorganische Chemie		Wahlpflichtbereich Mikrobiologie und Biochemie						

LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Maß für Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand; 1LP = 30 Zeitstunden)



Universität Rostock

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Studienfachberatung
Prof. Dr. Mirko Basen
 Albert-Einstein-Straße 3, Raum 2.33
 18059 Rostock
 mirko.basen@uni-rostock.de
 +49 (0)381 498 - 6150

Studienbüro
 annett.nagel@uni-rostock.de

www.mathnat.uni-rostock.de

STUDENT SERVICE CENTER

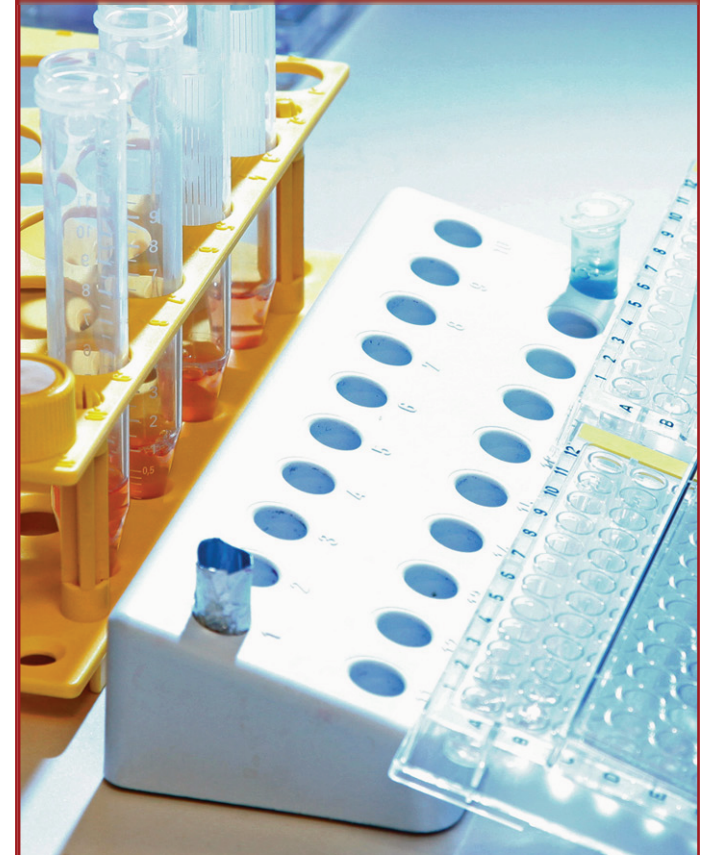
Allgemeine Studienberatung & Careers Service
 Parkstraße 6
 18057 Rostock
 +49 (0)381 489 - 1230
 studium@uni-rostock.de

www.uni-rostock.de/studium

Stand: April 2024

Mikrobiologie & Biochemie

Master of Science



ABSCHLUSS & REGELSTUDIENZEIT

- Master of Science (M.Sc.) | 4 Semester

STUDIENFORM & SPRACHE

- weiterführend (setzt einen ersten Studienabschluss voraus)
- Hauptunterrichtssprache: Deutsch
- weitere Unterrichtssprachen: Englisch

STUDIENBEGINN

- (nur) zum Wintersemester (1. Oktober)

STUDIENFELDER

- Mathematik / Naturwissenschaften

FORMALE VORAUSSETZUNGEN & STUDIENBEGINN

- Fachverwandter Hochschulabschluss mit min. 180 LP
- Internationale Studieninteressierte: Deutschkenntnisse B2 nach GER
- Englischkenntnisse B2 nach GER

WEITERQUALIFIKATION

- Der Masterabschluss berechtigt zur Promotion.

GEGENSTAND UND ZIEL

Der Masterstudiengang Mikrobiologie & Biochemie basiert konsekutiv auf den Inhalten des Bachelorstudiengangs Biowissenschaften und vertieft die Wissensgebiete der Mikrobiologie und Biochemie. In dem forschungsorientierten Studiengang sollen die Studierenden Kenntnisse, Fertigkeiten und Erfahrungen erwerben, die sie zur Aufnahme einer beruflichen Tätigkeit oder eines Promotionsstudiums befähigen. Im Rahmen des Studiums sollen die Studierenden die Befähigung erlangen, biologische Probleme zu erkennen, sachlich begründete Lösungsansätze zu erarbeiten und sie entsprechend umzusetzen. Mit der in der Regel experimentellen Masterarbeit sollen sie die Beherrschung dieser Fähigkeiten nachweisen, insbesondere des fachspezifischen Methodenspektrums.

Die Ziele des Studiums umfassen den Erwerb von Kenntnissen über ausgewählte Gebiete der Mikrobiologie und Biochemie in Theorie und Praxis. Es werden Kenntnisse über wissenschaftliche Methoden und deren Anwendung erworben; ebenso Fähigkeiten, die Daten von Experimenten zu erfassen, darzustellen, auszuwerten und zu interpretieren, Fachliteratur und andere Informationsquellen wie Datenbanken zu verwenden und zu bewerten und Fähigkeiten zur schriftlichen, mündlichen und graphischen Darstellung von Forschungsergebnissen.

EIGNUNG UND VORAUSSETZUNGEN

Studierende sollten Interesse für mikrobiologische Sachverhalte und ein gutes Verständnis für biochemische Abläufe mitbringen. Teamfähigkeit und selbständiges Arbeiten sollten ebenso vorhanden sein wie ein grundlegendes Verständnis der englischen Sprache.

STUDIENABLAUF

Der Masterstudiengang besteht aus 4 Semestern. Dabei werden den Studierenden umfassende Kenntnisse im Bereich der mole-

kularen Biowissenschaften vermittelt. Die Schwerpunkte des Studiums liegen in der vertiefenden Ausbildung im Bereich Mikrobiologie und Biochemie. Neben den Pflichtmodulen werden auch Wahlpflichtmodule unter anderem aus den Bereichen mariner Mikrobiologie, medizinischer Biochemie und Mikrobiologie sowie Pflanzenbiochemie angeboten.

Die Universität Rostock bietet zusätzlich ein breites Fächerspektrum an Wahlmodulen für das Studium generale an. Nach 3 Semestern umfangreicher theoretischer und praktischer Erfahrungen wird im 4. Semester die Masterarbeit verfasst.

**TÄTIGKEITSFELDER**

Mögliche Berufsfelder für die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs ›Mikrobiologie und Biochemie‹ mit Lehre, Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung finden sich in Universitäten, Großforschungseinrichtungen, der pharmazeutischen und chemischen Industrie, in vielen Start-up-Unternehmen, lebensmittel-technologischen und medizinischen Einrichtungen sowie im Umwelt- und Verbraucherschutz.