

STUDIENABLAUFPLAN

Semester		Master-Arbeit						30 LP
4	30 LP	3	Berufs- praxis 6 LP	Praktikum Mikrobiologie	WM/ WBA	Forschungspraktikum		Wahlpflichtmodul
				6 LP	3 LP			
	2	30 LP	2	6 LP	Wahlmodul/ Wahlbereich Biologische Austauschmodule (WBA)		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
					9 LP	6 LP	6 LP	6 LP
1	30 LP	1	Biochemie	Mikrobiologie		Organische Chemie	Wahlpflichtmodul	
						12 LP	6 LP	6 LP
LP: Leistungspunkte lt. ECTS-System (1 LP = ca. 30 Zeitstunden) Pflichtmodule Wahlpflichtmodule WM/WBA								

Universität Rostock

**MATHEMATISCH-NATURWISSEN-
SCHAFTLICHE FAKULTÄT**

Studienfachberatung
Prof. Dr. Hubert Bahl
Albert-Einstein-Str. 3a
D 18059 Rostock
Fon +49 (0) 381 498-6044
hubert.bahl@uni-rostock.de
www.bio.uni-rostock.de/studium

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG
& CAREERS SERVICE

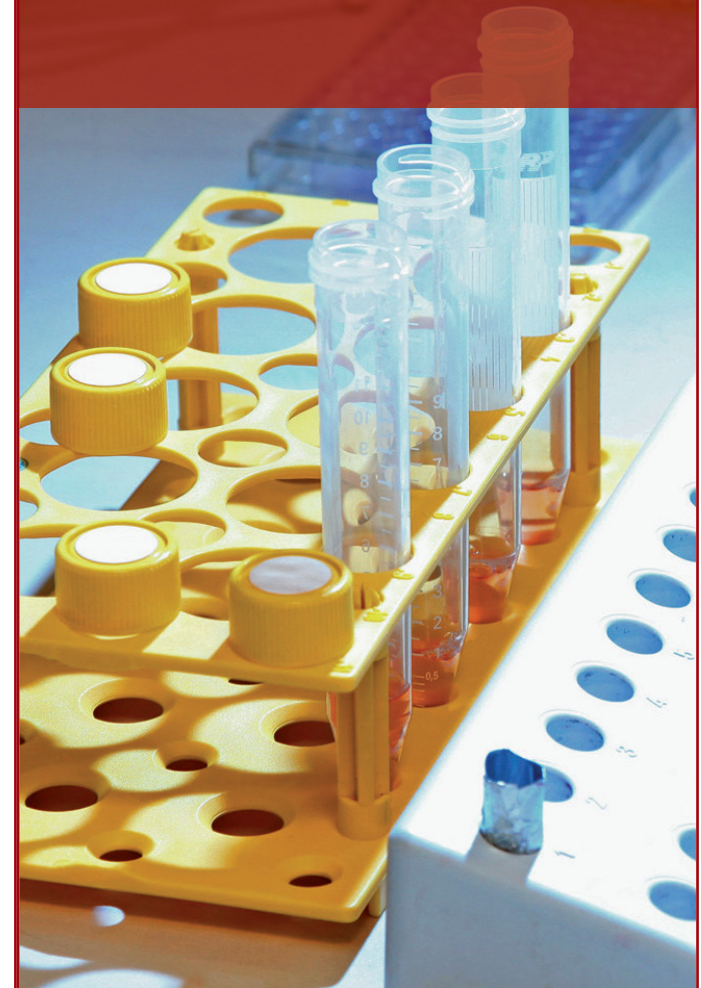
Parkstraße 6
D 18057 Rostock
Fon + 49 (0)381 498-1230
studium@uni-rostock.de

www.uni-rostock.de/studium

Stand: März 2019

Mikrobiologie & Biochemie

Master of Science



**MATHEMATISCH-NATURWISSEN-
SCHAFTLICHE FAKULTÄT**

ABSCHLUSS

- Master of Science (M. Sc.)

STUDIENFORM

- weiterführender Studiengang
- Ein-Fach-Master (nicht kombinierbar)

REGELSTUDIENZEIT

- 4 Semester

STUDIENBEGINN

- immer zum Wintersemester (01. 10.)

STUDIENFELDER

- Mathematik / Naturwissenschaften

FORMALE VORAUSSETZUNGEN

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Biowissenschaften oder einem vergleichbaren Studiengang
- Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 des GER (für Nichtmuttersprachler)
- Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des GER (für Nichtmuttersprachler)

WEITERFÜHRENDE STUDIENMÖGLICHKEITEN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

- 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

Voraussetzung für den Masterstudiengang Mikrobiologie & Biochemie ist ein erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium im Bereich der Biowissenschaften oder einem vergleichbaren Studiengang. Des Weiteren sollten Studierende 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 molekularen Biowissenschaften vermittelt. Die Schwerpunkte des Studiums liegen in der vertiefenden Ausbildung im Bereich Mikrobiologie und Biochemie. Neben den Pflichtmodulen werden auch Wahlpflichtmodule 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.