

Das Fach

Der Studiengang vermittelt gründliche Kenntnisse auf dem Gebiet der modernen Biochemie und Molekularbiologie und befähigt, nach wissenschaftlichen Methoden selbständig zu arbeiten. Ziel des Studienganges ist es, den Studierenden neben einer naturwissenschaftlichen Grundausbildung gründliche Kenntnisse auf dem Gebiet der Biochemie und Molekularbiologie zu vermitteln und sie zu befähigen, fachübergreifende Themen auf molekularer, zellulärer und organischer Ebene bearbeiten zu können und problemorientierte Lösungsstrategien zu entwickeln. Der Studiengang vermittelt technische und konzeptionelle Kompetenzen wie die Anwendung fachspezifischer Methoden/Techniken sowie interdisziplinäres wissenschaftliches Denken und Handeln. Zu den Schlüsselqualifikationen gehört die Fähigkeit zur Dokumentation und Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse, Kooperations- und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zur Reflexion eigener wissenschaftlicher Arbeit.

Was bieten wir?

- Grundlagenorientiertes und experimentell ausgerichtetes Gesamtstudienkonzept
- Vermittlung der Grundlagen der Biochemie und Molekularbiologie auf hohem fachlichen Niveau und mit modernen Methoden
- Frühzeitiger Kontakt mit aktuellen Forschungsarbeiten
- Besondere Qualifikationen auf den Gebieten Biochemie, Molekularbiologie und Molekulare Medizin
- Vorbereitung auf eine Berufstätigkeit auf der unteren bis mittleren Qualifikationsebene in Unternehmen der Industrie, in Forschungslabors, in Behörden oder in der Ausbildung
- Zielgerichtete Vorbereitung auf konsekutive, forschungsorientierte Master-Studiengänge der Biochemie und Molekularen Medizin im In- und Ausland

Wie wird studiert?

- Dauer: 6 Semester
- Unterrichtssprache: deutsch
- Studienbeginn ist nur zum Wintersemester möglich

Das Studienangebot ist modular aufgebaut. Die Module bestehen aus unterschiedlichen Kombinationen von Vorlesungen, Seminaren, Übungen, Tutorien, Praktika, Projektarbeiten, selbständigen Studien und Prüfungen. Jedes Modul ist eine Lehr- und Prüfungseinheit und erstreckt sich über ein oder zwei Semester.

Musterstudienplan

In den ersten beiden Studienjahren (120 LP) erfolgt die Grundausbildung durch Pflichtmodule nach einem vorgegebenen Stundenplan.

Module	LP
Anorganische und Allgemeine Chemie	12
Physikalische Chemie	9
Organische Chemie	14
Physik	6
Biophysik	6
Mathematik / Biostatistik	6
Zoologie	8
Botanik	8
Mikrobiologie	7
Genetik	12
Zellbiologie	5
Grundlagen der Biochemie I	14
Grundlagen der Biochemie II	13

Im dritten Studienjahr (60 LP) dienen Pflicht- und Wahlmodule der Vertiefung in den Fächern Biochemie, Biophysik, Biologischer Chemie, Molekularbiologie, Molekularer Medizin, Physiologie und Theoretischer Biologie. Im sechsten Semester wird die Bachelor-Arbeit als Abschluss des Studienganges angefertigt.

Was sollten Sie mitbringen?

Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine (oder fachgebundene) Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung

Sprachanforderungen

Zum Lesen der Fachliteratur wird von ausreichenden Kenntnissen der englischen Sprache ausgegangen (Spracherwerb siehe unter: <http://www.uni-jena.de/Fremdsprachen.html>).

Gewünschtes Profil der Interessenten

Interessenten sollen im Rahmen der Schulausbildung bereits grundlegende Kenntnisse in den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Chemie, Physik und Mathematik erworben haben. Von einem generellen Verständnis für naturwissenschaftliche Fragestellungen und Methodenansätze wird ausgegangen. Zudem sollen die Bewerber ein besonderes Interesse an biologischen und chemischen Fragestellungen mitbringen, was beispielsweise durch die Wahl eines entsprechenden Leistungskurses belegt wird. Darüber hinaus werden grundlegende Computerkenntnisse und die Fähigkeit zum selbst organisierten Lernen vorausgesetzt.

Modalitäten des Studiums

Bewerbung

Die Bewerbung/Immatrikulation erfolgt an der FSU i.d.R. online im Internet. <http://www.uni-jena.de/Bewerbung.html>

Auslandssemester

Die FSU unterhält intensive Austauschkontakte mit einer großen Zahl von Universitäten im Ausland. Über das Sokrates- und Erasmus-Programm haben die Studierenden die Möglichkeit, ein oder mehrere Semester an einer Partneruniversität zu verbringen. Die im Ausland erworbenen Studienleistungen werden im Rahmen des europäischen Kreditierungssystems (ECTS) anerkannt. http://www.uni-jena.de/Studium_im_Ausland.html

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Für Absolventen mit dem Bachelor-Abschluss, die nach dem Studium eine berufliche Tätigkeit aufnehmen möchten, eröffnen sich vielfältige Berufsfelder. Die Schwerpunkte liegen dabei in Unternehmen der biotechnologischen, chemischen und pharmazeutischen Industrie, in anderen Wirtschaftszweigen mit einem direkten Bezug zu den „Life Sciences“, im Grenzbereich zwischen Biologie und Medizin sowie im öffentlichen Dienst, wo eine breite naturwissenschaftliche Grundausbildung verlangt wird. Damit reichen die Arbeitsfelder vom öffentlichen Bereich über die Industrie bis hin zur Umweltanalytik.

Master-Studienprogramm

Der Abschluss Bachelor of Science im Fach Biochemie/ Molekularbiologie qualifiziert bei entsprechender Leistung für die konsekutiven Master-Studiengänge *Biochemistry* und *Molecular Medicine*. Zugangsmöglichkeiten, bestehen weiterhin zu den Master-Studiengängen *Molecular Life Sciences* und *Microbiology*.



Informationen im Internet

Seite der Fakultät
<http://www.uni-jena.de/BiolPharmFakultaet.html>

Seite des Studien- und Prüfungsamtes
<http://www.uni-jena.de/StudiumBiolPharmFakultaet.html>

Vorlesungsverzeichnis
<https://friedolin.uni-jena.de>

Ansprechpartner

Studienfachberatung

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät,
 Fürstengraben 26, 07743 Jena
 Telefon: 03641-949010
 Frau Döhler
 E-Mail: sandra.doehler@uni-jena.de

Sprechzeiten:
 Mo, Di, Do 08.00-12.00 Uhr
 und 13.00-15.00 Uhr

Studierenden-Service-Zentrum

Fürstengraben 1, 07743 Jena
 Telefon: 03641-931111
 E-Mail: studium@uni-jena.de
 Internet: <http://www.uni-jena.de/ssz.html>

Sprechzeiten:
 Montag 10.00 - 16.00 Uhr
 Dienstag 10.00 - 18.00 Uhr
 Mittwoch 10.00 - 16.00 Uhr
 Donnerstag 10.00 - 16.00 Uhr
 Freitag 10.00 - 12.00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist in das Studierenden-Service-Zentrum integriert. Dort erfolgt auch die Vergabe der individuellen Beratungstermine.

Hinweis zur Herausgabe:

Herausgeber ist die Zentrale Studienberatung der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Der Inhalt des Faltblattes liegt in der Verantwortlichkeit der Biologisch-Pharmazeutischen Fakultät. Das Faltblatt dient der Information und hat keinen Status als Studien- und Prüfungsordnung.
 Stand 05/2010

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät



Biochemie/Molekularbiologie

Bachelor of Science (B.Sc.)

180 Leistungspunkte