

Das Fach

Der Studiengang vermittelt gründliche Kenntnisse auf dem Gebiet der modernen Ernährungswissenschaft und befähigt, mit wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu arbeiten. Ziel des Studienganges ist es, den Studierenden auf der Basis einer umfassenden naturwissenschaftlichen und biomedizinischen Grundausbildung solide Kenntnisse auf dem interdisziplinären Gebiet der Ernährung mit biochemischen und molekularbiologischen Grundlagen zu vermitteln, die sie in die Lage versetzt, mit fachübergreifenden wissenschaftlichen Ansprüchen Themen der Ernährung auf molekularer, zellulärer sowie organischer Ebene zu bearbeiten.

Zu den Schlüsselqualifikationen gehören die Kenntnisse zur Durchführung moderner bioanalytischer Methoden, die Dokumentation und Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse, Kooperations- und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zur Reflexion eigener wissenschaftlicher Arbeit.

Was bieten wir?

- grundlagenorientiertes und experimentell ausgerichtetes Gesamtstudienkonzept
- fachbezogene Grundausbildung in den Naturwissenschaften
- Vermittlung der Grundlagen der Ernährung und des menschlichen Stoffwechsels auf hohem fachlichem Niveau und mit modernen Methoden
- besondere Qualifikationen auf den Gebieten Biochemie und Physiologie der Ernährung, Humanernährung und Ernährungstoxikologie, Stoffwechselbiochemie und Molekularbiologie
- Vorbereitung auf eine Berufstätigkeit auf der mittleren Qualifikationsebene in Unternehmen der Industrie, in Forschungslaboren, in Behörden und Verbänden sowie in der Aus- und Weiterbildung
- zielgerichtete Vorbereitung auf konsekutive, forschungsorientierte Masterstudiengänge der Ernährung und weiterer Gebiete der Lebenswissenschaften (z.B. Biochemie, Molekulare Medizin und Molekularbiologie) im In- und Ausland

Wie wird studiert?

- Dauer: 6 Semester
- Unterrichtssprache: deutsch
- Studienbeginn: nur Wintersemester

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

Musterstudienplan

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

Module	LP
Physik	7
Mathematik/Biostatistik	9
Chemie	11
Grundlagen der Biochemie	10
Genetik und Molekularbiologie	9
Zoologie/Botanik	15
Humanbiologie	9
Mikrobiologie und Hygiene	10
Grundlagen der Ernährungsphysiologie	8
Biochemie der Ernährung	12
Lebensmittelchemie	10
Grundlagen der Humanernährung	7
Grundlagen der Ernährungstoxikologie	3

Im dritten Studienjahr (60 LP) dienen vier Grundmodule (25 LP) und Aufbaumodule mit insgesamt 25 LP der weiteren Vertiefung. Im sechsten Semester wird die Bachelor-Arbeit (sieben Wochen Bearbeitungszeit) 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 Grenzbe- reich zwischen Biologie und Medizin sowie im öffentli- chen Dienst, wo eine breite naturwissenschaftliche Grundausbildung verlangt wird. Damit reichen die Ar- beitsfelder vom öffentlichen Bereich über die Industrie bis hin zur Umweltanalytik.

Master-Studienprogramm

Der Abschluss Bachelor of Science im Fach Ernäh- rungswissenschaften qualifiziert bei entsprechender Leistung für den konsekutiven Master-Studiengang Molecular Nutrition und möglicherweise mit Auflagen für die Master-Studiengänge Molecular Medicine und Molecular Life Sciences an der Alma mater Jenensis sowie weitere Master-Studiengänge in Deutschland und darüber hinaus.



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
Mo – Do	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	10.00-12.00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist in das Studierenden- 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



Ernährungswissenschaften

Bachelor of Science (B.Sc.)

180 Leistungspunkte