



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Der Weg nach dem Studium

Einsatzbereiche

Pharmazeutische und biotechnologische Unternehmen

- Entwicklung, Produktion und Aufarbeitung von Biologika, Impfstoffen und niedermolekularen Wirkstoffen
- Planung und Überwachung von biotechnologischen Prozessen in der pharmazeutischen Industrie
- Qualitätskontrolle von Arzneistoffen
- Arzneimittelzulassung
- Entwicklung von diagnostischen Testkits

Forschungseinrichtungen im In- und Ausland

- Forschung im naturwissenschaftlichen, pharmazeutischen oder medizinischen Bereich

Medizinische Untersuchungslabors

Behörden

Die Kontaktmöglichkeiten

Allgemeine Studienberaterin



Alina Bulcsu, M.A.
Haus Z I, Raum 0.22
✉ stud.info@hszg.de
☎ 03583 612-4500

Fachstudienberaterin



Prof. Dr. Karin Fester
✉ karin.fester@hszg.de
☎ 03583 612-4926



*Master-Studiengang
Pharmazeutische
Biotechnologie*

Deine Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:
📄 www.hszg.de/bewerber
📄 www.hszg.de



Stand: 07/2021

f www.facebook.com/hszg.de

📄 www.studier-hier.de



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

STUDIERN_OHNE_GRENZEN



Modern Innovativ & Effizient

Die Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Studiendauer: 3 Semester
- ECTS-Punkte: 90
- Studienbeginn: Sommer- oder Wintersemester

Zulassungsvoraussetzungen

- Erfolgreich abgeschlossenes Bachelor-Studium der Biotechnologie oder gleichwertiger Abschluss
- Für Bachelorabsolventen mit 180 ECTS-Punkten wird ab dem Wintersemester 2018/2019 ein propädeutisches Semester angeboten
- Nachweisliche Kenntnisse der englischen Sprache auf ausreichendem Niveau (um Fachliteratur lesen zu können)
- Kenntnisse in den Bereichen Biochemie, Bioverfahrenstechnik, Gentechnik, Immunologie, Mikrobiologie und Chemie
- Interesse an pharmazeutischen Inhalten
- Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit analytischen und biotechnologischen Fragestellungen
- Freude an praktischer Laborarbeit

Die Studieninhalte

Biotechnologisch hergestellte Arzneimittel wie Antikörper und therapeutische Proteine werden in der medizinischen Praxis immer wichtiger. Bei uns lernen Sie alles über die Entwicklung, Herstellung und Anwendung solcher Therapeutika.

Inhaltliche Schwerpunkte

Pharmazeutische und biologische Grundlagen

- Pharmazeutische Biologie
- Pharmazeutische Grundlagen
- Arzneimittelrecht
- Molekularbiologie der Mikroorganismen

Biotechnologie

- Angewandte Biokatalyse
- Bioverfahrens- und Bioprozesstechnik
- Molekulare Pflanzenbiotechnologie

Arzneimittelwirkung und -entwicklung

- Pharmakologie
- Biologicals – von der Entwicklung zur Anwendung

Wahlpflichtmodule

- Immunologie
- Pflanzliche Biotechnologie
- Biochemie sekundärer Naturstoffe
- Qualitätsmanagementsysteme/Qualitätssicherung
- Drug Design
- Angewandte Bioinformatik
- Kolloid- und Polymerchemie für pharmazeut. Biotechnologie

Der Studienablauf

Master-Studium:

	propäd. Semester (optional)			Masterarbeit
Bachelorstudium (180 ECTS)	0	1	2	3
Bachelor-/Diplomstudium (210 ECTS)	Masterstudium			
				Masterprüfung ▶

- vor dem ersten Semester propädeutisches Studiensemester (optional)
- 1./2. Semester: Studiensemester
- 3. Semester: Master-Arbeit

Das Masterstudium Pharmazeutische Biotechnologie ist ein dreisemestriges Studium, das auf einem siebensemestrigem Bachelorstudium aufbaut.

Für Studierende, die ein Bachelorstudium mit sechs Semestern (180 ECTS-Punkten) absolviert haben, wird ein propädeutisches Semester angeboten, das jeweils im Wintersemester stattfindet.

Die Fakultät

Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften
Sitz: Haus Z VI, Külzufer 2, 02763 Zittau
✉ f-n@hszg.de
🌐 <http://f-n.hszg.de>

