

Kontakt

Allgemeine Studienberatung

📍 Haus Z I, Zimmer 0.22
✉ stud.info@hszg.de
☎ +49 3583 612 - 3055



Fachstudienberaterin

Prof. Dr. Karin Fester

✉ karin.fester@hszg.de
☎ +49 3583 612 - 4926

Chatte mit uns per WhatsApp



Ab sofort bieten wir unsere Studienberatung auch per WhatsApp an. Schreib uns einfach eine Nachricht an:
+49 173 20 86 748

Hier bewerben:
www.hszg.de/bewerbung

Folge uns!



 Hochschule
Zittau/Görlitz

www.hszg.de

Stand: 03/2025

Darauf kannst du dich freuen



Bei uns gibt es viel und günstigen Wohnraum: Apartment im Wohnheim, eigene Wohnung, WG – Hier ist alles möglich.



Wenn du während deines Studiums ins Ausland gehen möchtest, dann machen wir das möglich. Und: Gleich zwei andere Länder sind von unserem Campus aus nur einen Katzensprung entfernt. Mal fix ins Ausland ist bei uns Alltag.



Erholung, Berge, Seen, zwei Städte reich an kultureller Vielfalt und mittendrin liegt die HSZG. Übrigens: Für jeden Studierenden pflanzt die HSZG einen Baum. Wenn du willst, kannst du das sogar selbst übernehmen.



Hier studierst du auf Augenhöhe - nicht nur mit deinen Kommilitoninnen und Kommilitonen. Dank kleiner Studierendengruppen werden unsere Lehrenden individuell auf dich eingehen.



Feiern kommt hier nicht zu kurz: WG-Party, Festival, Plattensession, Studi-Club. Die einzige Herausforderung vor der du stehst: Dich entscheiden.

Deine Infos zum Studium



Zulassungsvoraussetzung

Erfolgreich abgeschlossenes Bachelor-Studium der Biotechnologie oder gleichwertiger Abschluss. Für Bachelorabsolventen mit 180 ECTS-Punkten wird im Wintersemester ein propädeutisches Studiensemester angeboten.



Abschluss
Master of Science



ECTS Punkte
90



Standort
Campus Zittau
Fakultät Natur- und
Umweltwissenschaften



Studienbeginn & Dauer
Start im März oder
Oktober - 3 Semester



Semesterbeitrag
Geringer Semesterbeitrag
Keine Studiengebühren

Der Studiengang ist zulassungsfrei



Der Studiengang ist akkreditiert.

 Hochschule
Zittau/Görlitz



Pharmazeutische Biotechnologie

Master - Studiengang

Dein Studienablauf

Deine Studienziele



Berufsbild

Biotechnologisch hergestellte Arzneimittel wie Antikörper und therapeutische Proteine werden in der medizinischen Praxis immer wichtiger. Bei uns lernst du, wie man bahnbrechende neue Medikamente mit Hilfe der Biotechnologie herstellt. Dabei erhältst du Einblicke in modernste Technologien, die die Zukunft der Medizin mitgestalten.

Dein Weg nach dem Studium



Einsatzbereiche

In Pharmazeutischen und biotechnologischen Unternehmen:

- » Entwicklung, Produktion und Aufarbeitung von Biologika, Impfstoffen und niedermolekularen Wirkstoffen
- » Planung und Überwachung von biotechnologischen Prozessen in der pharmazeutischen Industrie
- » Qualitätskontrolle von Arzneistoffen
- » Entwicklung von diagnostischen Testkits
- » Als Pharmareferentin/Pharmareferent

An Universitäten und Forschungsinstituten:

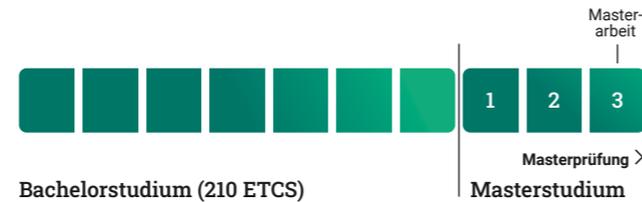
- » Als wissenschaftliche oder technische Mitarbeiterinnen bzw. Mitarbeiter
- » In biotechnologischen, biologischen, medizinischen oder in biotechnologischen, biologischen, medizinischen und immunologischen Forschungsprojekten

Weitere Bereiche:

- » Medizinische Prüflabore, Analysenlabore
- » Behörden, Ämter

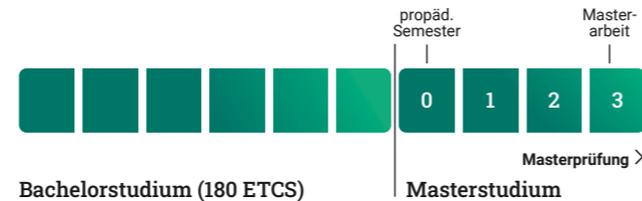
Blick in die Zukunft

Master-Studium



Alternativ

Master-Studium mit propädeutischem Studiensemester



Vor dem ersten Semester:

propädeutisches Studiensemester (optional)

Biopharmazeutika haben heute einen hohen Stellenwert in der Therapie vieler Erkrankungen. Nicht nur bei Diabetes, sondern auch bei Krebs und Autoimmunerkrankungen spielen sie eine wichtige Rolle. Im dreisemestrigen Masterstudiengang Pharmazeutische Biotechnologie lernst du die unterschiedlichen Aspekte von Arzneimitteln und insbesondere von Biopharmazeutika kennen - von der Entwicklung und Herstellung über die Prüfung und Anwendung. Die Praktika finden in modern ausgestatteten Laboren in kleinen Gruppen statt. Ein Schwerpunkt der Ausbildung liegt in der roten und weißen Biotechnologie. Daneben werden auch Einblicke in die Pflanzenbiotechnologie gewährt.

Deine Studieninhalte

1. Semester

- » Molekularbiologie der Mikroorganismen
- » Bioverfahrenstechnik/Bioproszesstechnik
- » Pharmakologie I
- » Angewandte Biokatalyse
- » Pharmazeutische Grundlagen

Wahlpflichtbereich 1. Semester

- » Immunologie
- » Biochemie sekundärer Naturstoffe
- » Pflanzliche Biotechnologie
- » Qualitätsmanagementsysteme/Qualitätssicherung

2. Semester

- » Molekulare Pflanzenbiotechnologie
- » Pharmakologie II
- » Pharmazeutische Biologie
- » Arzneimittelrecht/GMP
- » Biologicals - von der Entwicklung zur Anwendung

Wahlpflichtbereich 2. Semester

- » Drug Design
- » Angewandte Bioinformatik
- » Kolloid- und Polymerchemie für Pharmazeutische Biotechnologie

3. Semester

Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)

Was du mitbringst:

- » Kenntnisse in den Bereichen Allgemeine Biologie, Biochemie, Gentechnik, Mikrobiologie und Molekularbiologie
- » Kenntnisse der englischen Sprache auf ausreichendem Niveau, um Fachliteratur lesen und einer Vorlesung in englischer Sprache folgen zu können.
- » Für internationale Studierende: Nachweisliche Kenntnisse der deutschen Sprache (z. B. C1- oder C2-Zertifikat des Goethe-Instituts)
- » Interesse an pharmazeutischen Inhalten
- » Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit analytischen und biotechnologischen Fragestellungen
- » Freude an praktischer Laborarbeit

Studiengangswesite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



Deine Fakultät

Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften

Haus Z VI, Külzufer 2, 02763 Zittau

✉ f-n@hszg.de

🌐 f-n.hszg.de



Weitere Infos auf der Rückseite ↩