

Kontakt

Allgemeine Studienberatung

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

Fachstudienberater

Prof. Dr. rer. nat. Jörg Kretzschmar
✉ joerg.kretzschmar@hszg.de
☎ +49 3583 612 - 4887

Chatte mit uns per WhatsApp



Du hast eine Frage zu unseren Studiengängen, der Bewerbung oder dem Campusleben? 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

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
Allgemeine Hochschulreife, die Fachhochschulreife oder ein gleichwertiger Abschluss



Semesterbeitrag
Keine Studiengebühren
Geringer Semesterbeitrag



Abschluss
Bachelor of Science



ECTS Punkte
210



Standort
Campus Zittau
Fakultät Natur- und
Umweltwissenschaften



Studienbeginn & Dauer
Start im Wintersemester
(Oktober)
7 Semester

**Der Studiengang ist ohne
Zulassungsbeschränkung.**



Unsere Studiengänge sind akkreditiert
(Bachelor) bzw. zertifiziert (Diplom).

 Hochschule
Zittau/Görlitz

Molekulare Biotechnologie

Bachelor - Studiengang



Dein Studienablauf

Bachelor-Studium



1./2. Semester: gemeinsames Grundlagenstudium aller Studiengänge im Verbund »Life Sciences« (Angewandte Naturwissenschaften, Molekulare Biotechnologie sowie Ökologie und Umweltschutz)

6. Semester: Praxismodul (selbständige Arbeit im Labor, wissenschaftlicher Arbeitsbericht, Posterpräsentation)

7. Semester: studienbegleitende Anfertigung der Bachelor-Arbeit mit Verteidigung

Breit gefächerte Expertise

Biowissenschaften: Genetik/Molekularbiologie, Bioinformatik, Bioanalytik, Mikrobiologie, Immunologie, Toxikologie

Grundlagen Chemie und Biologie: Allgemeine Biologie, Anorganische Chemie, Physikalische Chemie, Organische Chemie, Biochemie, Analytische Chemie

Biotechnologie: Gentechnik, Zellkulturtechnik, Immuntechnik, Bioverfahrenstechnik, Biologische Sicherheit

Studiengangswesbite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



Blick in die Zukunft

Deine Studienziele



Berufsbild

Im Bachelor-Studiengang Molekulare Biotechnologie wirst du für den Einsatz in der Molekulargenetik, der Zellbiologie, der Immunologie, der Biochemie, der Bioanalytik, der Toxikologie, der Mikrobiologie und in der Bioverfahrenstechnik ausgebildet. Das Lehrkonzept vermittelt bewusst breit gefächerte Grundlagenkenntnisse, um eine fundierte Basis für den Berufsstart in den inhaltlich sehr unterschiedlichen Teildisziplinen der Biotechnologie zu schaffen. Im Studium wird dir ein ausgeprägtes Verständnis für die Einheit von naturwissenschaftlichen, technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Zusammenhängen vermittelt.

Dein Weg nach dem Studium



Einsatzbereiche könnten sein

- » in- und ausländische Unternehmen, die in den Marktsegmenten medizinische Wirkstoffproduktion, Bioanalytik und Diagnostik, Enzymkatalyse, Zellkatalyse, landwirtschaftliche Stoffproduktion, Umweltbiotechnologie und der Nutzung alternativer Energiequellen tätig sind
- » öffentliche Forschungseinrichtungen im In- und Ausland auf allen Gebieten der modernen Lebenswissenschaften
- » Aufsichtsbehörden, Analyselabors und Planungsbüros, vornehmlich in Deutschland
- » Einsatz auf Gebieten wie Molekulargenetik, Zellbiologie, Immunologie, Biochemie, Mikrobiologie, Bioverfahrenstechnik

Deine Studieninhalte

1. Semester

- » Angewandte Informatik für Life Sciences
- » Mathematik I
- » Physik I
- » Allgemeine Biologie
- » Allgemeine und Anorganische Chemie für Life Sciences
- » Englisch für Naturwissenschaften

2. Semester

- » Zellkulturtechnik
- » Mathematik II
- » Physik II
- » Genetik/Molekularbiologie
- » Grundlagen der Analytischen Chemie
- » Organische Chemie für Life Sciences

3. Semester

- » Gentechnik
- » Biologische Sicherheit/Bioethik
- » Biochemie I
- » Grundlagen der Physikalischen Chemie für Life Sciences
- » Allgemeine Verfahrenstechnik
- » Fachübergreifende Kompetenzen (Wahlpflichtmodule)

4. Semester

- » Biochemie II
- » Bioreaktionstechnik/Bioreaktoren
- » Allgemeine Mikrobiologie
- » Biostatistik
- » Immunologie
- » Wahlpflichtbereich fachspezifisch
 - » Grundlagen des Rechts und Umweltrechts
 - » Spezielle Aspekte der Physikalischen Chemie
 - » Bioorganische Chemie I
 - » Funktionsmorphologie und Systematik

5. Semester

- » Immuntechnik
- » Angewandte Mikrobiologie/Upstream Processing
- » Downstream Processing
- » Bioanalytik
- » Bioverfahrenstechnik
- » Enzymologie

6. Semester

Praxismodul

7. Semester

- » Toxikologie
- » Bioinformatik
- » Methoden der wissenschaftlichen Arbeit/Literaturseminar
- » Abschlussmodul (Bachelorarbeit und Verteidigung)

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 ↪