

STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- | Hochschulsport
- | Hochschulorchester oder -chor
- | Rennstall
- | Segelfliegen

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VWS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. In Esslingen haben sich viele international agierende Firmen wie Daimler, Eberspächer und Festo niedergelassen. Die historische Altstadt mit ihren Fachwerkhäusern und einer vielfältigen kulturellen Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

Design und Satz: www.weiser-design.de - Stand: August 2023

BEWERBUNG

Studienberatung

Hochschule Esslingen

Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,
Energie- und Gebäudetechnik
Campus Esslingen-Stadtmitte
Tel 0711 397-3501
chemieinfo@hs-esslingen.de

Sprechzeiten

Mo-Fr 8:00 - 12:00 Uhr

Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:
www.hs-esslingen.de/bewerbung

Zulassungsamt

Tel 0711 397-3060
bewerbung@hs-esslingen.de

Anmeldeschluss

Sommersemester: 15. Januar
Wintersemester: 15. Juli

JETZT
BEWERBEN

WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG



BIO TECHNO LOGIE

Bachelor of Science

B



BIOTECHNOLOGIE

DER LIFE SCIENCE STUDIENGANG

Die Biotechnologie ist eine anwendungsorientierte Wissenschaft, die verschiedene Disziplinen in sich vereinigt. Sie benutzt Enzyme, Mikroorganismen, Zell- und Gewebekulturen, um Produkte zu veredeln oder neue Produkte herzustellen.

Du genießt eine breite wissenschaftliche und praxisnahe Ausbildung und kannst später in den unterschiedlichsten Bereichen arbeiten.

BERUFSPERSPEKTIVEN

Fach- oder Führungskraft in den Bereichen:

- | pharmazeutische, chemische oder biotechnologische Industrie
- | Lebensmitteltechnologie
- | Umwelt- und Agrartechnik
- | wissenschaftliche Institute
- | bei Behörden
- | Analytische Dienstleistungen (z.B. Untersuchungslabore)
- | Planung und Bau von biotechnologischen Anlagen



WISSEN UND LERNEN

FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN



Dieser Studiengang vermittelt Dir neben chemischen und physikalischen Grundkenntnissen eine fundierte theoretische und praktische Ausbildung in den Bereichen:

- | Bioverfahrenstechnik
- | Molekular-, Mikro- und Zellbiologie
- | Biochemie
- | Analytik
- | Biopharmazeutik
- | Qualitätssicherung und Projektmanagement
- | Bioprozess- und Anlagentechnik
- | Molekulare Biotechnologie

BACHELOR OF SCIENCE BIOTECHNOLOGIE

Bachelor-Arbeit

7.
SEM

Wahlpflichtfächer

Aufarbeitungstechnik mit Labor

Zellkulturtechnik mit Labor

Projektmanagement

Projektarbeit

Praktischer Studienabschnitt

Betriebliche Praxis

Präsentation und Publikation

Instrumentelle Analytik mit Labor

Bioverfahrenstechnik 2 mit Labor

Molekularbiologie mit Labor

Analytische Chemie

Angewandte Statistik

Mikrobiologie mit Labor

Biochemie 2 mit Labor

Einführung in die Verfahrenstechnik

Thermodynamik und Reaktionskinetik

Zellbiologie

Labor Organische Chemie

Allgemeine Chemie mit Labor

Organische Chemie

Physik 1

6.
SEM

Betriebswirtschaftslehre

Qualitätsmanagement und GMP

Bioanalytik mit Labor

Wahlpflichtfächer

Englisch

Kommunikation

5.
SEM

Immunologie und Pharmakologie

Biopharmazeutik

Bioinformatik

4.
SEM

Einführung in die Molekularbiologie

Bioverfahrenstechnik 1

Enzymkinetik

Mess- und Regelungstechnik

3.
SEM

2. Studienabschnitt

2.
SEM

Mathematik 2 mit Labor

Biochemie 1

Physik 2 mit Labor

1.
SEM

Mathematik 1

Einführung in die Biotechnologie

Biologie

1. Studienabschnitt