

PRAXISNAH UND INTERNATIONAL

Sie genießen eine breite wissenschaftliche und praxisnahe Ausbildung und können später in den unterschiedlichsten Bereichen arbeiten. Wir aktualisieren die Ausbildungsinhalte kontinuierlich in Zusammenarbeit mit unserem Industriebeirat „Biotechnologie“. Sie können ein praktisches Studiensemester im Ausland absolvieren, bzw. Teile Ihres Studiums auch an einer ausländischen Hochschule verbringen. Das Akademische Auslandsamt hilft Ihnen bei der Kontaktaufnahme. Im Institut für Fremdsprachen können Sie Ihre Sprachkenntnisse auffrischen. Kenntnisse in Sprache und Kultur eines Landes helfen Ihnen nach dem Studium bei der Suche nach der richtigen Arbeitsstelle und steigern Ihre Chancen.

ESSLINGEN AM NECKAR – EIN IDEALER ORT ZUM STUDIEREN

Nur 20 km von der baden-württembergischen Landeshauptstadt Stuttgart entfernt liegt Esslingen. Die 90.000-Einwohner-Stadt im Neckartal, eingebettet in Weinberge, blickt auf über 1.200 Jahre Geschichte zurück. Tradition und Fortschritt gehören hier zusammen. Im Jahr 2000 wurde das Life Science Center gegründet. Hier wurden junge biotechnologische Unternehmen aus den Bereichen Gesundheit, Umwelt und Ernährung angesiedelt. Die historische Altstadt mit ihren vielen Fachwerkhäusern, die zahlreichen Lokale und eine vielfältige kulturelle Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

WIE UND WO BEWERBE ICH MICH?

Studienberatung:

Hochschule Esslingen
Fakultät Angewandte Naturwissenschaften
Kanalstraße 33
73728 Esslingen
Tel.: +49 (0)711.397-35 01
Fax: +49 (0)711.397-35 02
chemieinfo@hs-esslingen.de

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

Hochschule Esslingen
Zulassungsamt
Kanalstraße 33
73728 Esslingen
Gebäude 1, Zimmer 1.129
Tel.: +49 (0)711.397-30 60
Fax: +49 (0)711.397-31 95
zulassungsamt@hs-esslingen.de

Sprechzeiten:
Mo, Mi, Fr 9:00 – 11:30 Uhr
Di 9:00 – 15:00 Uhr

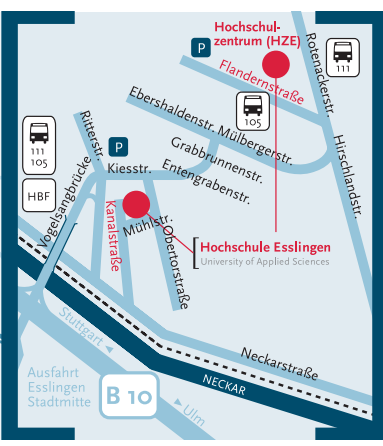
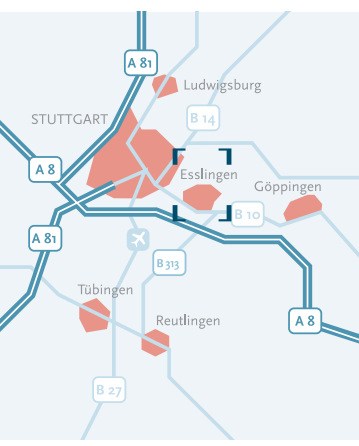
Anmeldeschluss: Sommersemester 15. Januar
Wintersemester 15. Juli

www.hs-esslingen.de

Design: www.jungkommunikation.de - Stand Januar 2008



**BIOTECHNOLOGIE/
LIFE SCIENCES**
Bachelor of Science



Angewandte Naturwissenschaften

AN

BIOTECHNOLOGIE

Der Life Science Studiengang

Die Biotechnologie ist eine anwendungsorientierte Wissenschaft, die verschiedene Disziplinen wie Biochemie, Mikrobiologie, Zellbiologie und Verfahrenstechnik in sich vereinigt. Sie benutzt Enzyme, Mikroorganismen, Zell- und Gewebekulturen, um Produkte zu veredeln oder neue Produkte herzustellen. Die Biotechnologie ermöglicht neue medizinische Diagnostik- und Therapieverfahren und verhilft zu einer gesünderen Ernährung und einer saubereren Umwelt.

Die Fakultät Angewandte Naturwissenschaften der Hochschule Esslingen bietet den Studiengang Biotechnologie in einem siebensemestrigen Studium an. Integriert ist ein praktisches Studiensemester in einem Industriebetrieb.



INTERESSANT UND VIELSEITIG NACH DIESEM STUDIUM ARBEITEN SIE

in der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie, an wissenschaftlichen Instituten, bei Behörden, in der Lebensmitteltechnologie oder in der Umwelt- und Agrartechnik.

Sie werden eingesetzt

- > in der Forschung und Entwicklung
- > in der Analytik, Qualitätskontrolle und im Diagnostikbereich
- > in der Neu- und Weiterentwicklung bio-, gen-, und analysentechnischer Geräte
- > in der Planung, Entwicklung, Inbetriebnahme, Optimierung von Produktionsanlagen und Prozessen
- > bei der Herstellung und Aufarbeitung von Produkten aus Bioprozessen
- > beim Projektmanagement und in der Anwendungstechnik

WISSEN UND LERNEN

Für die Aufgaben von morgen

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

- > Bioverfahrenstechnik
- > Molekular-, Mikro- und Zellbiologie
- > Biochemie
- > Analytik und Diagnostik
- > Qualitätssicherung und Projektmanagement

sowie eine Vertiefung in einem der beiden Wahlpflichtfachbereichen

- > Bioprozess- und Anlagentechnik
- > Molekulare Biotechnologie

In hochmodernen und bestens ausgestatteten Laborräumen wird Ihnen das notwendige praktische Wissen vermittelt.



THEORIE UND PRAXIS GUT GEMIXT INHALTE DES STUDIUMS

Der Studiengang umfasst einen Zeitraum von 7 Semestern, in denen Fachwissen durch Vorlesungen, Praktika und Übungen erworben wird. Während des 5. Semesters absolvieren Sie einen praktischen Studienabschnitt in Industriebetrieben der bereits genannten Branchen. Die dabei gewonnenen Erfahrungen und das erworbene Wissen erleichtern Ihnen später den Berufseinstieg.

VORLESUNGEN, LABORE UND SEMINARE

Ihre Studiensemester im Überblick

7.	BACHELOR-ARBEIT <ul style="list-style-type: none">· Wahlpflichtfächer· Labor Bioanalytik· Projektarbeit 2
6.	<ul style="list-style-type: none">· Aufarbeitungstechnik· Angewandte Zellbiologie mit Labor· Projektmanagement· Projektarbeit 1· Betriebswirtschaftslehre· Patentrecht· Diagnostik· Bioanalytik· Wahlpflichtfächer
5.	PRAKTISCHES STUDIENSEMESTER <ul style="list-style-type: none">· Betriebliche Praxis· Präsentation und Publikation· Englisch· Kommunikation
4.	<ul style="list-style-type: none">· Instrumentelle Analytik mit Labor· Qualitätssicherung· Bioverfahrenstechnik 2 mit Labor· Molekularbiologie mit Labor· Pharmakologie und Toxikologie· Immunologie und Virologie
3.	<ul style="list-style-type: none">· Analytische Chemie· Angewandte Statistik· Mikrobiologie· Zellbiologie· Biochemie 2 mit Labor· Einführung in die Molekularbiologie· Bioverfahrenstechnik 1· Biophysikalische Chemie· Bioinformatik
2.	<ul style="list-style-type: none">· Physik 2 mit Labor· Biomathematik und Computing· Biochemie· Thermodynamik und Reaktionskinetik· Organische Chemie 2 mit Labor
1.	<ul style="list-style-type: none">· Mathematik· Biologie· Allgemeine Chemie mit Labor· Organische Chemie 1· Physik 1