Studierenden Service Center
Gebäude 21.02
Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

Telefon 0211 81-12345
E-Mail studierendenservice@hhu.de


Studierendenservice im SSC

Information und Beratung www.hhu.de/studieninteressierte
Studiengänge an der HHU www.hhu.de/studienangebot
Auslandsaufenthalt www.hhu.de/internationales

Studierendenservice HHU
ssc_hhu
ssc_hhu

Heinrich Heine Universität Düsseldorf

# Biochemie

Bachelor of Science

## Fakten

| | |
|---|---|
| **Fakultät** | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät |
| **Abschluss** | Bachelor of Science [B.Sc.] |
| **Regelstudienzeit** | 6 Semester |
| **Studienstart** | Wintersemester |
| **Zulassungs-voraussetzungen** | zulassungsbeschränkt [NC] |
| **Bewerbung** | www.hhu.de/dosv |
| **Bewerbungsfrist** | 15. Juli |

**Auffrischungskurse vor Studienbeginn**
www.math-nat-fak.hhu.de/studium

**Info-Video**
www.hhu.de/hhumeinstudium

**Master-Studiengänge**
www.hhu.de/studienangebot

## Ansprechpartner*innen im Fach

**Fachstudienberatung**
*Dr. Jan Stindt*
Gebäude 26.44, Ebene 01, Raum 062
Telefon +49 211 81-12020
E-Mail jan.stindt@hhu.de

www.biochemiestudium.hhu.de

**Fachschaft**
Gebäude 26.31, Ebene U1, Raum 53
E-Mail fs.biochemie@hhu.de

www.fsbiochemie.hhu.de


Fotos: © HHU/SSC (1); © HHU/Ivo Mayr (2, 5)



Stand: 04/2023


**Aktuellste Infos und Fristen:** www.hhu.de/studienangebot

hhu.de

Biochemie ist die Lehre von den Eigenschaften und Reaktionen der Moleküle des Lebens. Im Zentrum der Forschung steht das Verständnis für molekulare Vorgänge in lebenden Zellen.

Die konsekutiven Bachelor-Master-Studiengänge Biochemie an der HHU bieten eine umfassende Ausbildung in Forschung und Anwendung im Grenzbereich von Biologie und Chemie. Sie werden gemeinsam von den Fachbereichen Biologie und Chemie getragen.

## Studienprogramm

Die Studiengänge sind modular aufgebaut. Module bestehen aus Vorlesungen, theoretischen Übungen und Laborpraktika. Sie werden studienbegleitend durch Prüfungen abgeschlossen. ECTS-konforme Leistungspunkte erleichtern den europaweiten Transfer von Studienleistungen. Der interdisziplinäre Aufbau ermöglicht einen flexiblen Wechsel zwischen den Fachrichtungen.

Der Bachelorstudiengang bietet eine breite naturwissenschaftliche Grundausbildung mit Schwerpunkt Biochemie. Zugangsvoraussetzung ist die allgemeine Hochschulreife.

## Studienverlauf

| Semester | Module | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mathe | Allgemeine Biologie | | Allgemeine und Anorganische Chemie | | | |
| 2 | | Entwicklungsbiologie | | Organische Chemie | Professionalisierung | Genetik | |
| 3 | Physik | Tierphysiologie | Mikrobiologie | | | Biochemie 1 | |
| 4 | Pflanzenphysiologie | | Thermodynamik und Kinetik | Vom Atom zur kondensierten Materie | Vorbereitungsmodul* | | |
| | B.Sc. Biochemie | | | | B.Sc. Biochemie PLUS-International | | |
| 5 | Wahlmodule | Biochemie 2 | Enzymtechnologie | | Studienphase International I | Praxisphase International I | |
| 6 | | Bachelorarbeit | | | Studienphase International II | Praxisphase International II | |
| 7 | | | | | Biochemie 2 | Wahlmodule | |
| 8 | | | | | Projektpraktikum | Bachelorarbeit | |

*nur für die Variante B.Sc. Biochemie PLUS-International

Das Studienziel ist der berufsbefähigende Bachelorabschluss nach 6 Semestern.

In den Pflichtmodulen erfolgt aufbauend auf die Grundlagen in Biologie, Chemie und Physik eine Vertiefung in Biochemie, Physiologie und Enzymtechnologie. Wahlmodule und die Bachelorarbeit ermöglichen eine individuelle Ausrichtung.

## Internationalisierung

Die Studiengangsvariante Bachelor PLUS-International erweitert das Bachelorprogramm um einen einjährigen Aufenthalt an einer amerikanischen oder australischen Partneruniversität zu einer insgesamt 4-jährigen Studiendauer. Das Programm zeichnet sich durch eine Förderung der Sprachkompetenz, den Erwerb internationaler Erfahrung und eine frühe Beteiligung an Forschungsprojekten aus. Der Übergang in das PLUS-International-Programm erfolgt im 3. Semester im Zuge eines Auswahlverfahrens. Der Auslandsaufenthalt folgt im 5. und 6. Semester

## Vielfältige Berufsfelder

Biochemie ist die Basis der Forschung und Anwendung im gesamten Bereich der Life Sciences. Wichtige Anwendungsfelder sind die Biotechnologie, die Wirkstoffforschung und die molekulare Medizin. Ob Biotechnologie, Pharmaindustrie oder Umweltschutz, in Forschungsinstituten, Startups oder Großindustrie: Biochemiker*innen werden sowohl in der Forschung und Entwicklung als auch der Produktion und der Qualitätskontrolle gebraucht.