

Biochemie

Bachelor of Science (Bachelor 1-Fach)

Homepage: <http://www.chemie.ruhr-uni-bochum.de/studium/bachelor/biochemie/index.html.de>

Hauptunterrichtssprache: Deutsch



Studienbeginn

Nur zum Wintersemester.

Einführungsveranstaltungen finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/einf.htm

Termine für Propädeutika, Vorkurse, Sprachkurse und Einstufungstests finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/vorkurse.htm

Zugangsvoraussetzungen & Zulassungsverfahren

Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur).
Ausnahmen: www.rub.de/zsb/ohneabi.htm

Örtlich zulassungsbeschränkt: Lokaler Numerus Clausus (NC).

Auswahlverfahren im Dialogorientierten Serviceverfahren von Hochschulstart (DoSV). Registrierung unter

<https://dosv.hochschulstart.de/>

Anschließend Bewerbung über das Bewerberportal der Ruhr-Universität.

Aktuellste Informationen zur Bewerbung finden Sie unter:

www.rub.de/zsb/oertl.htm

Bitte beachten Sie, dass Änderungen möglich sind.

Frühere Verfahrensergebnisse finden Sie unter

www.rub.de/zsb/nc-werte.htm

Studienfachberatung

Web-Site der Fachberatung:

<https://www.chemie.rub.de/studium/berater.html.de>

Prof. Dr. Bernhard Hovemann

Gebäude NC 4/160

Tel.: +49 234 32-24235

E-Mail: bernhard.hovemann@rub.de

Sprechzeit: n.V.

Dr. Ralf Trippe

Studienfachberatung

Gebäude NC 6/167

Tel.: +49 234 32-28240

E-Mail: ralf.trippe@rub.de

Sprechzeit: Di 14-15 Uhr (Vorlesungszeit), sonst n.V.

Dekanat Chemie / Biochemie

Gebäude NC 02/129

Tel.: +49 234 32-24732

E-Mail: chemie-dekanat@rub.de

Web-Site:

<https://www.chemie.rub.de/fak/dekanat.html.de>

Sprechzeit: n.V.

Fachschaft Chemie/Biochemie

Gebäude NC 03/34

Tel.: +49 234 32-25287

E-Mail: frchemie@rub.de

Web-Site: <http://www.rub.de/frchemie/>

Fristen für die Bewerbung

Online-Bewerbung bis zum 15. Juli für das folgende Wintersemester.

Förderungshöchstdauer nach BAföG/Regelstudienzeit

6 Semester bis zum Bachelorabschluss und weitere 4 Semester bis zum Masterabschluss.

Fächerkombinationen

Dieser 1-Fach-Studiengang erfordert keine weiteren Kombinationsfächer.

Internationale Bewerber/innen

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter:

www.international.rub.de/bewerbung/

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:

Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit den Noten 4 x 4 oder 16 Punkte; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3); Deutsches Sprachdiplom - DSD – II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2; GDS des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C1; Zertifikat telc Deutsch C1 Hochschule

Studienvoraussetzungen

Verpflichtend:

Keine Anforderungen, insbesondere wird kein Vorpraktikum benötigt.

Empfohlen:

- Die Fakultät für Chemie und Biochemie bietet Anfang Oktober einen Vorkurs in *Chemie für Chemiker und Biochemiker* für zukünftige Studierende der Chemie und Biochemie an. Die Fakultät empfiehlt außerdem die Teilnahme am Vorkurs *Mathematik für Natur- und Ingenieurwissenschaftler* im September (4-wöchig, ganztägig). Nähere Informationen erteilen die Studienfachberater (s.o.). Siehe www.rub.de/zsb/vorkurse.htm
- Gute schulische Grundkenntnisse in naturwissenschaftlichen Fächern, insbesondere der Chemie / Biologie und Mathematik, sind als Voraussetzung für das Biochemiestudium wünschenswert. Das Studium ist zu Anfang jedoch darauf ausgerichtet, unterschiedliche Ausgangsvoraussetzungen zu berücksichtigen.
- Gute Englischkenntnisse sind für fortgeschrittene Studierende unerlässlich. Ein sehr großer Teil der Fachliteratur liegt ausschließlich in englischer Sprache vor. Im **Master-Studium** werden die Lehrveranstaltungen grundsätzlich in englischer Sprache abgehalten.
- Studienvoraussetzung für die Zulassung zum Master-Studium ist der Nachweis ausreichender Kenntnisse der englischen Sprache (TOEFL 550 oder gleichwertige Leistungen).

Informationen zum Studium

Die Fakultät für Chemie und Biochemie setzt Schwerpunkte auf den zukunftsweisenden Gebieten Materialwissenschaften, Molekulare Chemie und Biowissenschaften („Life Sciences“). Die Forschungsthemen reichen von der Lösung praxisbezogener Probleme aus der modernen Oberflächentechnik und Katalyseforschung mit Industriepartnern bis hin zu Fragen der chemischen Herkunft des Lebens und molekularen Mechanismen von Gedächtnisprozessen.

Spitzenforschung und innovative Lehre sind in der Fakultät für Chemie und Biochemie vereint. Wir zeichnen uns durch ein unverwechselbares Forschungsprofil, moderne Studienstrukturen im Bachelor-/Master-System und ein internationales Umfeld aus.

Die Fakultät ist eine von wenigen in Deutschland, die ihre Promotionsstudiengänge in einer Graduiertenschule internationalisiert hat (International Graduate School of Chemistry und Biochemistry - GSCB). Gestartet als durch den DAAD gefördertes Projekt nutzt die GSCB nun Synergien mit der RUB-Research School, die im Rahmen des Exzellenzwettbewerbs in Bochum etabliert wurde (Themenschwerpunkt: Interfacial Systems Chemistry).

Näheres unter: www.chemie.rub.de/studium/index.html.de

Kosten während des Studiums

Das Studium als solches ist kostenfrei. Lediglich für selbst verschuldeten Glasbruch während der Praktika und selbst verschuldete Wiederholungen von Praktikumsversuchen fallen geringfügige Kosten (zum Selbstkostenpreis) an.

Grundlagen und Pflichtveranstaltungen

Das Bachelorstudium vermittelt im ersten Teil (1.-4. Semester) die Grundlagen der Allgemeinen und Analytischen Chemie, der Biochemie, der Molekularbiologie, der Organischen und Physikalischen Chemie – sowohl in Vorlesungen, als auch in Übungen, Seminaren und Praktika. Ein besonderes Merkmal unseres Studiengangs ist die starke Betonung der praktischen Laborarbeit. Hinzu kommen Lehrveranstaltungen in Biologie, Medizin, Mathematik, Physik, Versuchstierkunde und Gentechnikrechtkunde.

Vertiefung und Wahlveranstaltungen

Im zweiten Teil (5.-6. Semester) erhalten Sie eine vertiefende Ausbildung in Biochemie, Molekularbiologie, Organischer und Physikalischer Chemie, Strukturanalyse, Bioethik und einem Wahlfach aus den Themenbereichen der Schwerpunktausbildung (siehe Masterstudiengang). Als Zusatzfächer können Sie Angewandte Informatik, Betriebswirtschaft, Jura, Philosophie der Naturwissenschaften, Fremdsprachen oder andere naturwissenschaftliche Fächer wählen. Die Bachelorarbeit können Sie zu einem Thema der Praktika des 5. oder 6. Semesters oder zu einem Thema der Zusatzfächer anfertigen.

Studienverlaufsplan

Näheres unter:

<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab932.pdf> sowie

<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab1084.pdf>

Prüfungsordnung Bachelor of Science Biochemie, erreichbar über folgende Infoseite des Prüfungsamts Biochemie:

<http://www.chemie.ruhr-uni-bochum.de/studium/bachelor/biochemie/index.html.de>

Besonderheiten des Biochemiestudiums an der Ruhr-Universität

Der Studiengang Biochemie ist ein fachübergreifender Studiengang der Fakultät für Chemie und Biochemie, der Fakultät für Biologie und Biotechnologie sowie der Medizinischen Fakultät.

Praktika

Während des Studiums sind keine Pflichtpraktika außerhalb der drei am Studiengang beteiligten Fakultäten vorgesehen. Die nötigen Praktika im Rahmen des Biochemiestudiums werden an der RUB abgehalten (mit Ausnahme des Praktikums "Ausbildung in Tierversuchskunde" im Masterstudiengang, das bei der Firma Bayer in Wuppertal Elberfeld stattfindet).

Generell gilt, dass Praktika eine sinnvolle Ergänzung zum Studium darstellen und es ermöglichen, Berufsfelder zu erkunden. Es wird empfohlen, z. B. in der vorlesungsfreien Zeit ein oder mehrere freiwillige Praktika zu machen. Diese können, sofern sie den Vorgaben entsprechen, über den Optionalbereich kreditiert werden (www.rub.de/optionalbereich).

Berufsmöglichkeiten

Besonders geeignet sind die biotechnologische, pharmazeutische, chemische und medizintechnische Industrie. Ein weiterer Schwerpunkt sind Forschungs- und Lehrinstitute. Möglichkeiten sind aber auch in öffentlichen Ämtern und Verwaltungen vorhanden.

Weiterführendes

Einführungsveranstaltungen und Orientierungstutorien finden Sie unter:

www.rub.de/zsb/einf.htm

www.rub.de/tutprogramm/Orientierungstutorien.html

Hinweis zum Masterstudium

Der Master-Studiengang Biochemie ist ein konsekutiver Studiengang, der inhaltlich unmittelbar auf den Bachelor-Studiengang Biochemie aufbaut. Näheres finden Sie unter:

www.chemie.rub.de/studium/master/index.html.de

Weiterführende Links:

Fachlich:

- Homepage der Fakultät
www.chemie.rub.de/
- Fachschaft
www.rub.de/frchemie/
- Studienordnungen
www.chemie.rub.de/studium/ordnplaene.html
- Fachberatung
www.chemie.rub.de/studium/berater.html
- Fächerliste der RUB
www.rub.de/zsb/faecher.htm

Allgemein:

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland
www.studienwahl.de/
- NC-Werte an NRW-Hochschulen
www.rub.de/zsb/nc-nrw.htm
- NC-Werte an der Ruhr-Universität
www.rub.de/zsb/nc-werte.htm
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität
www.rub.de/zsb/bewerb.htm
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
www.rub.de/zsb/service/download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)
www.akafoe.de/
- International Office der Ruhr-Universität
www.international.rub.de/intoff/
- Career-Service der Ruhr-Universität
www.rub.de/careerservice
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm
- Informationssystem Studienwahl & Arbeitsmark (ISA)
www.uni-due.de/isa/

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Gebäude SSC, Ebene 1, Raum 105

Tel.: 0234 / 32 22435

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: www.rub.de/zsb

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter
www.rub.de/zsb/zeiten

Studienwahlorientierung der ZSB

www.rub.de/zsb/schueler.htm

Projekte für Schülerinnen und Schüler

www.rub.de/jungeuni

Redaktion: Beate Schiller

Rev. 28.07.2020