

Basisinformationen Studiengangsakkreditierung

Hochschule Fresenius

Fachbereich Chemie & Biologie

Telefon: 0800-7245834
E-Mail: beratung@hs-fresenius.de
Internet: www.hs-fresenius.de

Studiengang	BIOSCIENCES – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie
Abschlussgrad	B.Sc.
ECTS-Punkte	240
Durchführungsform	Vollzeit
Regelstudienzeit	8 Semester
Durchführungsort	Idstein
Unterrichtssprache	Deutsch
Kurzprofil des Studiengangs	<p>Zielgruppe sind Personen mit Allgemeiner oder Fachhochschulreife und Interesse an einem grundständigen Vollzeitstudium in Biowissenschaften, die ein vierjähriges breit angelegtes naturwissenschaftliches Studium als Grundlage nutzen wollen für Ihre berufliche Entwicklung im medizinischen oder pharmazeutischen Umfeld, und zwar im Bereich von Diagnose und Erforschung von Krankheiten, der Analyse von biologischen Spuren in der Forensik oder der Entwicklung von neuen Wirkstoffen und Therapien. Der Bachelor-Abschluss eröffnet die Option auf eine weiterführende akademische Laufbahn über den Masterabschluss bis hin zur Promotion.</p> <p>Laut Qualifikationsprofil besitzen Absolventen des Bachelorstudiengangs <i>Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie</i> ein solides naturwissenschaftliches Grundlagenwissen sowie darüber hinaus Kenntnisse innerhalb des biologisch-medizinischen Themenfeldes. Schwerpunkte bilden hier die Molekularbiologie, Biochemie, Biotechnologie und Bioanalytik. Die Absolventen verfügen über die Handlungskompetenz zum selbständigen analytischen Arbeiten sowie zum wissenschaftlich reflektierten Umgang mit den erlernten Kenntnissen, Fähigkeiten und Methoden. Sie kennen analytische Geräte und Methoden und können diese auf verschiedenartige Fragestellungen aus den Bereichen Molekulargenetik, Immunologie, Pharmakologie und Hämatologie anwenden. Durch das Berufspraktische Semester und eine Bachelorarbeit in einem einschlägigen Betrieb oder Forschungsinstitut haben sie zudem umfassende Praxiserfahrung in realen beruflichen Umfeldern.</p> <p>Die Absolventen kennen die Grundbegriffe der Qualitätssicherung und die für ihr Arbeitsumfeld relevanten rechtlichen Grundlagen. Sie beziehen Aspekte zur Sicherheit, gesellschaftlichen Verantwortung und Nachhaltigkeit bei ihren Tätigkeiten mit ein. Die Absolventen besitzen fachspezifische englische Sprachkenntnisse und sind für die nichttechnischen Anforderungen einer beruflichen Tätigkeit sensibilisiert. Durch das berufspraktische Semester sind die Absolventen auf die erforderliche Sozialisierungsfähigkeit im betriebli-</p>

chen Umfeld vorbereitet. Durch den erlernten Umgang mit fachlichem Wissen sind die Absolventen zudem in der Lage, das Erlernete in verschiedenen Kontexten zu reflektieren und gesellschaftliches Engagement zu zeigen.

Die Absolventen des Bachelorstudienganges *Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie* können nach Einarbeitung Tätigkeiten in der Forschung und Entwicklung an Kliniken und Universitäten, in der Produktentwicklung und im Qualitätsmanagement bei Unternehmen, welche Reagenzien und Geräte der biomedizinischen Diagnostik herstellen, in der Datenanalyse, der Methodenentwicklung oder -validierung in Behörden und Institutionen wie Umweltämtern, Gesundheitsämtern oder Kriminalämtern sowie in der Forschung und Entwicklung von Wirkstoffen und Applikationen in der pharmazeutischen Industrie übernehmen.

Der grundständige Bachelorstudiengang ***Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie*** des Fachbereichs Chemie & Biologie an der Hochschule Fresenius spiegelt die in der Grundordnung der Hochschule festgelegten Ziele und Aufgaben auf Studiengangsebene wider. Durch anwendungsbezogene Lehre werden die Studierenden auf berufliche Tätigkeiten vorbereitet, die entsprechend dem Profil des Fachbereichs Chemie & Biologie die Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und wissenschaftlicher Methoden erfordern. Die Inhalte des Studiengangs beruhen auf den neuesten Ergebnissen der Wissenschaft und berücksichtigen die sich wandelnden Anforderungen des Arbeitsmarktes. Der Praxisbezug ist curricular verankert. Darüber hinaus zielt das Studienprogramm darauf ab, den Studierenden individuelle Verwirklichungsmöglichkeiten zu eröffnen und gesellschaftliche, politische, wirtschaftliche und technologische Veränderungen der Rahmenbedingungen zu verstehen und mit zu gestalten.

Aufnahme des Studienbetriebs	Erstmals WS 2013/14
Aufnahmekapazität pro Semester / Jahr	40 pro Jahr, Start jeweils zum WS
Erstakkreditierung	13.12.2012 (Hochschulrat AfP und FIBAA)
Reakkreditierung	Im Cluster mit den Studiengängen Biomedical Sciences, B.Sc. – bbgf. und Wirtschaftsbiologie B.Sc. – bbgf. am 21.02.2018 durch die Hochschule
Akkreditiert bis	31.08.2025
Vergabe des Siegels des Akkreditierungsrates	durch die Hochschule
Auflagen	Auflagen, die im Rahmen des Akkreditierungsverfahrens erteilt wurden, wurden erfüllt.
Zusammenfassende Bewertung	Die externen Gutachter würdigen die Zugangsregelungen des Studienganges <i>Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie</i> einhellig als klar und nachvollziehbar; die Aufnahmebedingungen entsprechen den üblichen Vorgehensweisen und sind adäquat. Sie bewerten das Qualifikationsprofil überwiegend positiv. Dessen ausführliche Darstellung und gut strukturierten Formulierungen werden ebenso gelobt wie deren Klarheit und Verständlichkeit. Das Curriculum der ersten 2/3 des Studiums beinhaltet aus Gutachtersicht alle naturwissenschaftlichen Grundlagen und berücksichtigt die wesentlichen Inhalte. In den praktischen Anteilen des Studiengangs werden relevante und aktuelle Techniken vermittelt. Methodisch werden innovative Lehrkonzepte angewandt, wie z.B. der Einsatz von Computersimulationen. Positiv hervorzuheben wird, dass <i>Technical English</i> gelehrt und ebenda der Fokus auf Lesen und Schreiben von englischen Texten gelegt wird. Beides ist im späteren beruflichen Alltag essentiell. Ebenso essentiell und positiv hervorzuheben ist das Angebot der Schlüsselqualifikation <i>Recherchieren und Publizieren</i> . Die definierten Lernergebnisse entsprechen voll und ganz den Anforderungen des Qualifikationsrahmens für deutsche Hochschulabschlüsse.

Die dargestellten Lehr- und Lernformen eignen sich, um die Lernergebnisse zu erreichen, die für die Qualifizierung zu den entsprechenden beruflichen Tätigkeiten notwendig sind.

Das Prüfungssystem wird gutachterseitig als der üblichen Vorgehensweise entsprechend beurteilt. Prüfungsmethoden, -belastung und -dichte sind angemessen und nachvollziehbar, ausgewogen und sinnvoll.

Die berufliche Qualifizierung durch das vorliegende Studienangebot wird von den Gutachtern zweifelsfrei und unter verschiedenen Gesichtspunkten festgestellt: so stellt aus wissenschaftlicher Perspektive die Kombination von Lerninhalten und relativ breit gefassten Thematiken eine gute Voraussetzung für eine optimale Berufsqualifizierung dar, ferner die Ergänzungen durch Alumni-Netzwerk und „Business-Knigge“. Aus berufspraktischer Perspektive werden die formalisierte Lehre der wissenschaftlichen Methode und Arbeitsweise positiv und die Balance zwischen Grundlagen, Spezialisierungen und nichtwissenschaftlichen Fächern als vorbildlich herausgestellt.

Im Zuge der **Re-Akkreditierung** des 8-semesterigen Studiengangs *Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie* hatte der Fachbereich die Auswertung der Zufriedenheitsumfrage unter den ersten Absolventen präsentiert und die daraus abgeleiteten curricularen Änderungen sowie Workload-Anpassungen dargelegt, die gutachterseitig positiv bewertet wurden. Gesamtstruktur, Qualifikationsprofil, Dauer und Ausrichtung des Studiengangs waren ggü. der Erstakkreditierung unverändert geblieben. Organisatorische Verbesserungen wurden hochschulseitig bereits initiiert.

BLE