

Fach	Biotechnologie (mit Praxissemester)
Abschlussgrad	Bachelor of Science
Hochschule	Fachhochschule Aachen
Datum der Akkreditierung	20.11.2007
Dauer der Akkreditierung	30.09.2010
Start des Studienbetriebs	WS 2005/06
Fakultät/Fachbereich	Angewandte Naturwissenschaften und Technik
Kontakt	Prof. Dr. Marcus Baumann, 0241 / 6009-53192, baumann@fh-aachen.de
Auflagen	keine
Profil des Studiengangs	<p>Der Bachelorstudiengang „Biotechnologie (mit Praxissemester)“ umfasst sieben Semester Regelstudienzeit. Durch die Vermittlung eines soliden und breit angelegten naturwissenschaftlichen Basiswissens sowie des praxisorientierten Spezialwissens der biotechnologisch orientierten Fächer soll der Studiengang eine solide Basis für einen erfolgreichen Berufseinstieg schaffen.</p> <p>In den ersten fünf Semestern gibt es für ein für alle Studierenden verbindliches Studienprogramm. Zusätzlich sind in jedem Semester 3 ECTS-Punkte im Bereich der Additiven Schlüsselqualifikationen zu erwerben; hier werden soziale Kompetenzen wie selbständiges Arbeiten, Teamfähigkeit, Sprachkenntnisse, Präsentation etc. gefördert</p> <p>Nach einer Grundlagenausbildung in Mathematik, EDV, Chemie und Physik werden in den ersten drei Semestern Kenntnisse vermittelt, die sich an dem Anwendungsspektrum der Industrie orientieren: „spezielle Verfahrenstechnik für Bioingenieure“, „Mess-, Steuer- und Regeltechnik“ und „Betriebswirtschaftslehre“.</p> <p>In den darauf folgenden Semestern werden die folgenden speziellen biotechnologischen Vertiefungsfächer gelehrt: Enzymtechnik, Bioverfahrenstechnik inkl. Downstreamprocessing und Bioprozessoptimierung. Die in der Biotechnologie aktuell üblichen Arbeitsmethoden werden durch die Lehrveranstaltungen Mikrobiologie, Molekularbiologie, Gentechnik und Zellkulturtechnik abgedeckt. Das Angebot wird durch die Bereich Umwelt- und Pflanzenbiotechnologie ergänzt.</p> <p>Weiterhin absolvieren die Studierenden ein Praxissemester, um über einen längeren Zeitraum mit den praktischen Anforderungen des beruflichen Alltags vertraut gemacht zu werden. Am Ende des Studiums wird die Bachelorarbeit angefertigt.</p>
Zusammenfassende Bewertung	<p>Der Studiengang „Biotechnologie mit Praxissemester“ stellte ursprünglich eine Option im Studiengang „Biotechnologie“ dar und wird nun als eigenständiger Studiengang angeboten.</p> <p>Mit dem Studiengang verfolgt die Hochschule das Ziel, Studierende</p>

**Mitglieder der
Gutachtergruppe**

Verfahrensnummer AQAS

durch eine praxisnahe, berufsorientierte Ausbildung für den Arbeitsmarkt so vorzubereiten, dass ein Einstieg in alle wesentlichen Arbeitsfelder der Biotechnologie unter Berücksichtigung des derzeitigen Wissensstandes möglich ist.

Diesem Ziel wird durch das klar strukturierte, modular aufgebaute Curriculum Rechnung getragen. Den Anforderungen an eine praxisnahe Ausbildung kommt die Hochschule durch den hohen Praktikumsanteil nach.

Die Studierbarkeit erscheint gewährleistet. Die Prüfungszeiträume sind so gewählt, dass die vorlesungsfreie Zeit für die Vorbereitung genutzt werden kann.

Prof. Dr. Andreas Greiner, Universität Marburg, Fachbereich Chemie

Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob, Fachhochschule Nürnberg, Fachbereich Angewandte Chemie

Prof. Dr. Reinhard Kuhn, Hochschule Reutlingen, Institut für Angewandte Forschung

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Füßl, RFP GmbH Neustadt (Vertreter der Berufspraxis)

30010