

Fach	Biotechnologie
Abschlussgrad	Bachelor of Science
Hochschule	Fachhochschule Aachen
Datum der Akkreditierung	14.06.2005
Dauer der Akkreditierung	30.09.2010
Start des Studienbetriebs	WS 05/06
Zugang zum höheren Dienst? (nur für Masterstudiengänge)	
Kategorisierung (nur für Master-Studiengänge)	
Fakultät/Fachbereich	Angewandte Naturwissenschaften und Technik
Kontakt	Prof. Dr. Marcus Baumann Tel.: 0241 / 6009-53192 Fax: 0241 / 6009-53189 E-Mail: baumann@fh-aachen.de
Auflagen	Das Modulhandbuch muss überarbeitet werden <<<Die Auflage ist fristgerecht umgesetzt worden>>>
Profil des Studiengangs	<p>Der Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ umfasst sechs bzw. sieben Semester. Die siebensemestrige Variante ergibt sich dadurch, dass ein zusätzliches Praxissemester absolviert werden kann.</p> <p>Durch die Vermittlung eines soliden und breit angelegten naturwissenschaftlichen Basiswissens sowie des praxisorientierten Spezialwissens der biotechnologisch orientierten Fächer soll der Studiengang „Biotechnologie“ eine solide Basis für einen erfolgreichen Berufseinstieg darstellen.</p> <p>In den ersten fünf Semestern erfolgt ein für alle Studierenden verbindliches Studium. 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</p>

**Zusammenfassende
Bewertung**

**Mitglieder der
Gutachtergruppe**

Arbeitsmethoden werden durch die Lehrveranstaltungen Mikrobiologie, Molekularbiologie, Gentechnik und Zellkulturtechnik abgedeckt. Das Angebot wird durch die Bereich Umwelt- und Pflanzenbiotechnologie ergänzt.

Im sechsten Semester werden Praxisprojekt und Bachelorarbeit durchgeführt; hier sollen die Studierenden mit praktischen Anforderungen des beruflichen Alltags vertraut gemacht werden.

Mit der Studiengang verfolgt die Hochschule das Ziel, Studierende 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.

Besonders hervorzuheben ist die Möglichkeit, Praxisprojekt und Bachelorarbeit im sechsten Semester kombinieren zu können.