

## Naturwissenschaftliches Grundlagenstudium

Module	SWS*	LP**
Anorganische Chemie I (Allgemeine Anorganische und Analytische Chemie)	12	13
Anorganische Chemie II (Anorganische Stoffchemie)		
Organische Chemie I und II	21	20
Physikalische Chemie I und II	17	19
Biochemie I und II	20	20
Physik für Naturwissenschaftler	10	10
Mathematik für Naturwissenschaftler	6	8
Botanik	5	5
Zoologie	5	5
Zellbiologie	2	3
Allgemeine Genetik	5	6
Molekulare Biologie und Technologie der Mikroorganismen	5	6
Grundlagen der Bioinformatik	5	5

## Vertiefungsstudium

Module	SWS*	LP**
Einführung in die Biophysikalische Chemie	13	12
Genetik/Gentechnik	9	9
Biochemische Methoden	10	9

## Wahlpflichtmodule

Die Wahlpflichtmodule können aus den chemischen, biologischen, biotechnologischen und biophysikalischen Fächern der Universität Bayreuth gewählt werden.	18	18
--	----	----

## Bachelor Abschlussarbeit

Das Thema der Bachelorarbeit wird nach Abschluss des 5. Semesters angefertigt und soll einen Umfang von 360 Arbeitsstunden nicht wesentlich überschreiten.	12	
--	----	--

insgesamt 163 180

\*SWS Semesterwochenstunden  
 \*\*LP Leistungspunkte nach ECTS. Die Vergabe von Leistungspunkten (LP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS) unterstützt die internationale Vergleichbarkeit von Studienleistungen, die an europäischen Hochschulen erbracht werden.

Fakultät für Biologie, Chemie  
und Geowissenschaften



**Biochemie**  
Bachelor of Science

## WEITERE INFORMATIONEN IM INTERNET

Informationen der Universität Bayreuth  
für Studieninteressierte:

[www.uni-bayreuth.de/studieninteressierte](http://www.uni-bayreuth.de/studieninteressierte)



## WAS IST BIOCHEMIE?

Die Biochemie ist ein forschungsintensives und zukunftsorientiertes Fach mit stetig wachsenden Berufschancen in der biotechnologischen Forschung und Entwicklung.

Der Bachelor-Studiengang „Biochemie“ der Universität Bayreuth bietet den Studierenden daher eine forschungsnahe und zugleich berufsorientierte Ausbildung.

Sie erwerben in sechs Semestern den international anerkannten Abschluss „Bachelor of Science (B. Sc.)“. Dies ist ein erster berufsbefähigender Abschluss. An den Bachelor-Studiengang schließt sich kosekutiv der Master-Studiengang „Biochemie und Molekulare Biologie“ der Universität Bayreuth an, der im Wintersemester 2008/09 startete.

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die Absolventen haben vielfältige Berufsperspektiven in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Bereich des Umweltschutzes, in der Lebensmittelindustrie, in Forschungsinstituten, Verwaltungseinrichtungen und im Bildungswesen.

## BIOCHEMIE IN BAYREUTH

Das Studium gliedert sich in die folgenden Bereiche:

### Naturwissenschaftliches Grundlagenstudium

Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Biochemie, Mathematik für Naturwissenschaftler, Physik für Naturwissenschaftler, Botanik, Zoologie, Zellbiologie, Allgemeine Genetik, Grundlagen der Bioinformatik, Molekulare Biologie und Technologie der Mikroorganismen.

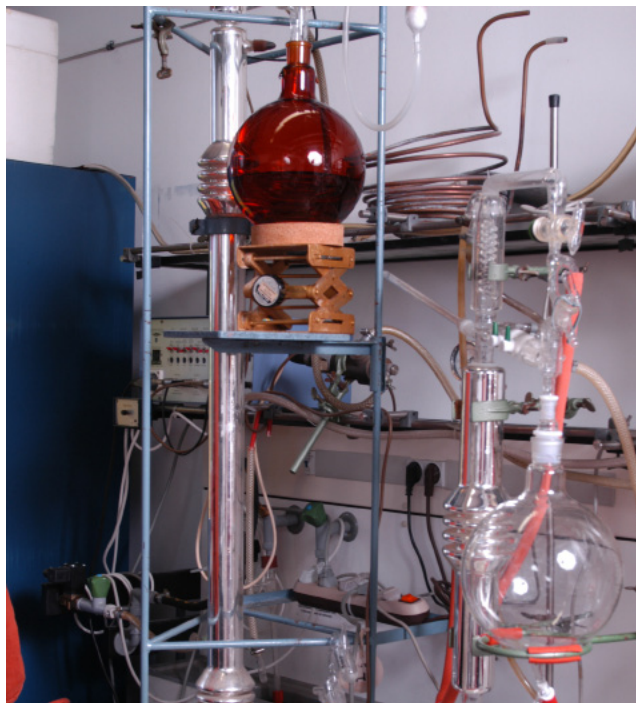
### Vertiefungsstudium

Einführung in die Biophysikalische Chemie, Genetik/Gentechnik, Biochemische Methoden

### Wahlpflichtmodule

Die Studierenden können, entsprechend ihren fachlichen und beruflichen Interessen, aus den chemischen, biologischen, biotechnologischen und biophysikalischen Fächern der Universität Bayreuth wählen.

### Bachelorarbeit



## STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Andreas Möglich  
Biochemie - Arbeitsgruppe Sensorische Photorezeptoren  
Universität Bayreuth  
95440 Bayreuth  
Telefon: 0921 / 55-7835

## EINSCHREIBUNG

Eine gesonderte Bewerbung oder Teilnahme an einem Zulassungsverfahren ist nicht erforderlich. Studieninteressierte können sich direkt innerhalb der Immatrikulationsfristen auf der Website der Universität online einschreiben.

## ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Universität Bayreuth  
95440 Bayreuth  
Telefon: 09 21 / 55-5245, -5249 sowie -5328  
Sekretariat / Infothek: 09 21 / 55-5246  
studienberatung@uni-bayreuth.de