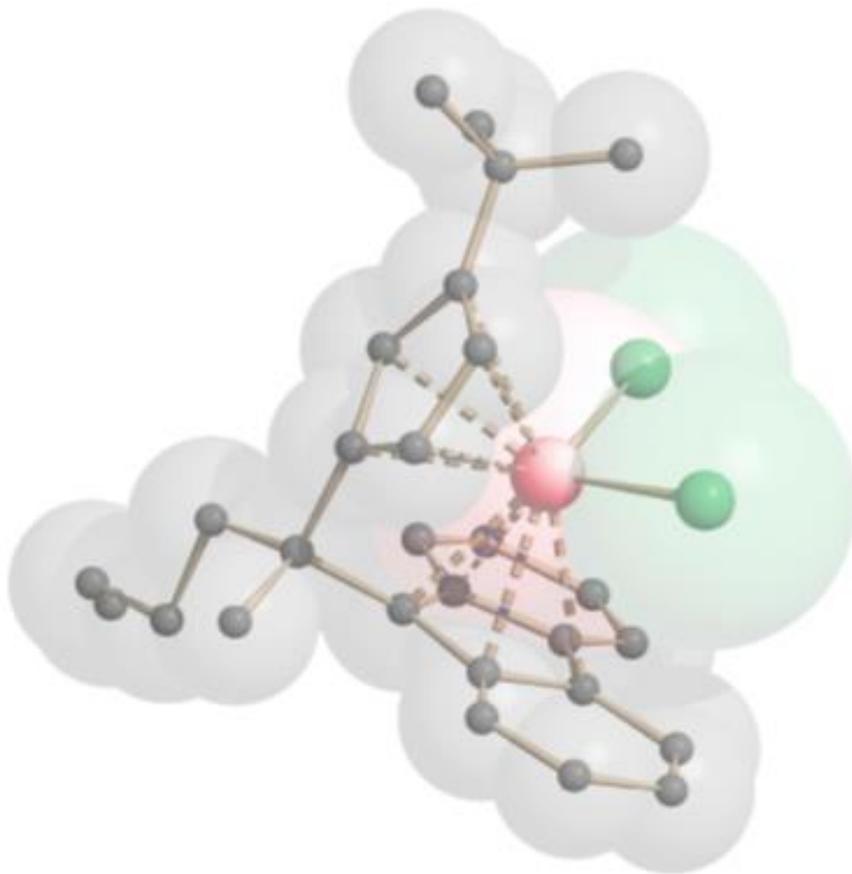


# Bachelorstudiengang Biochemie

an der Universität Bayreuth

## Semesterplan



In diesem Semesterplan finden Sie alle Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika der Semester 1 bis 6. Den Abschluss des Studiums bildet im 6. Semester die Bachelorarbeit. Das Thema der Bachelorarbeit wird ab Ende des 5. Semesters vergeben.

Aktuelle Informationen finden Sie in Campus Online. Bei weiteren Fragen zum Bachelor-Studiengang Biochemie wenden Sie sich bitte an den Studiengangsmoderator:

Prof. Dr. Andreas Möglich  
Universität Bayreuth  
Lehrstuhl für Biochemie  
95440 Bayreuth

Tel. +49(0)921 / 55-7835  
[andreas.moeglich@uni-bayreuth.de](mailto:andreas.moeglich@uni-bayreuth.de)

## 1. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie I</b>	<b>11 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie		1
Vorlesung Grundlegende Anorganische Chemie		2
Übung zur Vorl. Allgemeine, Analytische u. Anorganische Chemie		1
Praktikum Allgemeine u. Analytische Chemie		6
Seminar zum Praktikum		1
<b>Modul Physikalische Chemie I</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie I		2
Übung Physikalische Chemie I		1
<b>Modul Physik für Naturwissenschaftler</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Experimentalphysik I		4
Übung Experimentalphysik I		2
Praktikum Experimentalphysik I		4
<b>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler I		2
Übung zur Vorlesung		1
<b>Summe</b>	<b>29 LP</b>	<b>27 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 1. Semester:

Anorg. Chemie I, Physik, Mathematik I, Phys. Chemie I

### Stundenplan für das 1. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	VL Mathe I		VL Physik	VL PCI	VL Physik
9 - 10	VL Mathe I		VL Physik	VL PCI	VL Physik
10 - 11	VL AC I				VL AC I
11 - 12					VL AC I
12 - 13					
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					

Praktika AC I und Physik (jew. ein Nachmittag)

Weitere Ankündigungen in der 1. VL.

## 2. Semester

<b>Modul Physikalische Chemie II</b>	<b>11 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie II		3
Übung Physikalische Chemie II		1
Seminar Physikalische Chemie II		1
Praktikum Physikalische Chemie II		6
<b>Modul Anorganische Chemie II</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Anorganische Chemie II		3
<b>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler II		2
Übung zur Vorlesung		1
<b>Modul Organische Chemie I</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Organische Chemie I		4
Übung Organische Chemie I		2
Praktikum Organische Chemie I		5
<b>Modul Biochemie und Zellbiologie I</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Biochemie I		1
Vorlesung Zellbiologie I		1
<b>Summe</b>	<b>31 LP</b>	<b>30 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 2. Semester:

Anorg. Chemie II, Phys. Chemie II, Mathematik II, Organische Chemie I, Biochemie und Zellbiologie I

### Stundenplan für das 2. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	VL Mathe II	VL OC I	VL AC II	VL OC I	
9 - 10	VL Mathe II	VL OC I	VL AC II	VL OC I	
10 - 11	VL PC II	VL PC II		VL AC II	
11 - 12	VL PC II			VL AC II	
12 - 13					
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18				VL BC I/ZB I	
18 - 19				VL BC I/ZB I	

Die Termine für die Übungen werden in den Vorlesungen festgelegt.

Dazu: Praktikum OC I (5 SWS), Praktikum PC II (6 SWS)

## 3. Semester

<b>Modul Organische Chemie II</b>	<b>8 LP</b>	<b>SWS</b>
Übung Organische Chemie II		1
Praktikum Organische Chemie II		9
<b>Modul Einführung in die Quantenchemie</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Einführung in die Quantenchemie		2
Übung Einführung in die Quantenchemie		1
<b>Modul Biochemie und Zellbiologie II</b>	<b>7 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Biochemie II		2
Übung Biochemie II		1
Praktikum Biochemie II		2
Vorlesung Zellbiologie II		1
<b>Modul Allgemeine Genetik</b>	<b>6 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Genetik		2
Übung Genetik		1
Praktikum Genetik		2
<b>Modul Allgemeine Mikrobiologie</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Allgemeine Mikrobiologie		2
Übung Allgemeine Mikrobiologie		1
<b>Modul Botanik</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Botanik		2
<b>Summe:</b>	<b>32 LP</b>	<b>29 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 3. Semester:

Einf. i. d. Quantenchemie, Organ. Chemie II, Bioch. u. Zellbio. II, Genetik, Mikrobiologie, Botanik

### Stundenplan für das 3. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	VL BC II / ZB II	VL Einf. i.d. Q.	VL OC II (frei.w.)		
9 - 10	VL BC II / ZB II	VL Einf. i.d. Q.	VL OC II (frei.w.)		
10 - 11	VL OC II (frei.w.)		VL Mikrobiol.	VL BC II / ZB II	VL Genetik
11 - 12	VL OC II (frei.w.)		VL Mikrobiol.	VL BC II / ZB II	VL Genetik
12 - 13		VL Botanik			
13 - 14		VL Botanik			
14 - 15					

Praktikum OC:

Grundpraktikum Genetik

Grundpraktikum Biochemie

Praktikum Botanik

1. Semesterhälfte

Eine Woche Block nach Semesterende

Eine Woche Block nach Semesterende

Eine Woche Block nach Semesterende

## 4. Semester

<b>Modul Humanbiologie</b>	<b>5 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Humanbiologie		3
Übung Humanbiologie		1
<b>Modul Biochemie III</b>	<b>14 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Biochemie III		3
Übung Biochemie III		1
Praktikum Biochemie III		10
<b>Modul Grundlagen der Bioinformatik</b>	<b>5 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Bioinformatik		2
Praktikum Bioinformatik		3
<b>Modul Botanik</b>	<b>2 LP</b>	<b>SWS</b>
Praktikum Botanik		3
<b>Modul Allgemeine Mikrobiologie</b>	<b>2 LP</b>	<b>SWS</b>
Praktikum Mikrobiologie		2
<b>Summe:</b>	<b>28 LP</b>	<b>28 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 4. Semester:

Biochemie III, Humanbiologie, Bioinformatik

### Stundenplan für das 4. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 – 9	VL BC III		VL BC III		VL Humanbio.
9 - 10	VL BC III		VL BC III		VL Humanbio.
10 - 11		VL Bioinfo.			VL Humanbio.
11 - 12		VL Bioinfo.			
12 – 13					
13 – 14					
14 – 15					
15 – 16					
16 – 17					

Praktikum Bioinformatik  
Praktikum Botanik  
Praktikum Biochemie III  
Praktikum Mikrobiologie

Zwei Praktikumsgruppen, abwechselnd 14-tägig  
Block in der vorlesungsfreien Zeit vor dem Sommersemester  
Zweite Semesterhälfte  
Freitagvormittag, halbes Semester

Evtl. Teile der Wahlpflichtmodule schon im 4. Semester absolvieren

## 5. Semester

Modul Biochemische Methoden	9 LP	SWS
Vorlesung Biochemische Methoden		2
Seminar Biochemische Methoden		1
Praktikum Biochemische Methoden		7
Modul Einführung in die Biophysikalische Chemie	12 LP	SWS
Vorlesung Biophysikalische Chemie		2
Übung Biophysikalische Chemie		2
Praktikum Biophysikalische Chemie		9
Modul Gentechnik	9 LP	SWS
Vorlesung Gentechnik		2
Seminar Gentechnik		2
Praktikum Gentechnik		5
Summe	30 LP	32 SWS

### Prüfungen nach dem 5. Semester:

Biochemische Methoden, Biophysikalische Chemie, Gentechnik

### Stundenplan für das 5. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9		VL Bioch. M.			VL Bioch. M.
9 - 10		VL Bioch. M.			VL Bioch. M.
10 - 11		VL BPC			VL Gentechn.
11 - 12		VL BPC			VL Gentechn.
12 - 13					
13 - 14					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					

Vorlesung Biochemische Methoden inkl. Übungen  
Praktikum Biochemische Methoden  
Praktikum Biophysikalische Chemie  
Praktikum Gentechnik

4-stündig in der 1. Hälfte des Semesters  
Erste Semesterhälfte

## 6. Semester

<b>Wahlpflichtmodul I</b>	<b>9 LP*</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung		2
Seminar / Übung		2
Praktikum		5
<b>Wahlpflichtmodul II</b>	<b>9 LP*</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung		2
Seminar / Übung		2
Praktikum		5
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>12 LP</b>	<b>SWS</b>
<b>Summe:</b>	<b>30 LP</b>	

### Prüfungen nach dem 6. Semester:

Wahlpflichtmodul I, Wahlpflichtmodul II

\*Die Aufteilung in zwei Wahlpflichtmodule à 9 LP ist beispielhaft.

### Stundenplan für das 6. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9					
9 - 10					
10 - 11					
11 - 12					
12 - 13					
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					

Termine für Wahlpflichtmodule sind bei den jeweiligen Verantwortlichen (s. Modulhandbuch) in Erfahrung zu bringen. Die B.Sc.-Arbeit erfolgt nach Absprache mit dem jeweiligen Betreuer.