

## Anhang 1: Bachelorstudium "Biochemie und Molekularbiologie"

1. Studienjahr					
Module	Leistungseinheiten	Semester	Std. pro Woche	ECTS	Total ECTS pro Modul
<b>Modul 1. Studienjahr</b>	Allgemeine Chemie I	1. Sem/HS	4V + 1Ü	5.00	60.00
	Allgemeine Chemie I Praktikum	1. Sem/HS	12 P	9.00	
	Allgemeine Chemie II	2. Sem./FS	3V + 1Ü	4.00	
	Allgemeine Chemie II Praktikum	2. Sem./FS	8 P	6.00	
	Mathematik I für Naturwissenschaftler	1. Sem/HS	3V + 1Ü	4.00	
	Mathematik II für Naturwissenschaftler	2. Sem./FS	3V + 1Ü	4.00	
	Statistik für Naturwissenschaftler	2. Sem./FS	2V + 2Ü	4.00	
	Anwendersoftware für Naturwissenschaftler	1. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00	
	Physik I mit Übungen	1. Sem/HS	4V + 1Ü	6.50	
	Physik II mit Übungen	2. Sem./FS	4V + 1Ü	6.50	
	Physik Praktikum 50%	2. Sem./FS	4 P	2.00	
	Zellbiologie I	1. Sem/HS	3V	3.00	
Genetik I mit Übungen	1. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00		
<b>Total ECTS 1. Studienjahr</b>					<b>60.00</b>

## Anhang 1: Bachelorstudium "Biochemie und Molekularbiologie"

2. Studienjahr					
<i>Module</i>	Leistungseinheiten	Semester	Std. pro Woche	ECTS	Total ECTS pro Modul
<b>Modul Biochemie und Molekularbiologie A</b>	Zellbiologie II	3. Sem/HS	1V	1.00	
	Mikrobiologie I	3. Sem/HS	2V	2.00	
	Mikrobiologie II	4. Sem/FS	1V	1.00	
	Immunologie I	4. Sem/FS	1V	1.00	
	Mikrobiologie Praktikum	4. Sem/FS	4 VP	3.00	
	Genetik II	3. Sem/HS	1V + 1Ü	2.00	
	Biochemie Praktikum I	4. Sem/FS	8 P	3.00	
<b>Unterm modul A2</b>	Biochemie I	3. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00	21.00
	Biochemie II	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
<b>Modul Chemie C</b>	Organische Chemie I	3. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00	34.00
	Organische Chemie II	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
	Organische Chemie Praktikum I	3. Sem/HS	8 P	3.00	
	Physikalische Chemie I: Thermodynamik	3. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00	
	Physikalische Chemie II: Kinetik	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
	Physikalische Chemie Praktikum I	4. Sem/FS	6 P	3.00	
	Quantenchemie I: Atomstruktur	3. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00	
	Quantenchemie II: Chemische Bindung	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
	Strukturaufklärung (NMR, MS)	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
<b>Modul Wahlleistungen E</b>	Frei wählbare Vorlesung(en)/Praktika*	3. Sem/HS 4. Sem/FS	ca. 3 - 5 V	5.00	5.00
<b>Total ECTS 2. Studienjahr</b>					<b>60.00</b>

\*Freie Leistungen sind: (i) Leistungseinheiten, welche im Vorlesungsverzeichnis der Universität Bern mit Anrechnung von ECTS aufgeführt sind, und für die von den Anbieterfächern keine Zulassungsbeschränkung verfügt wird.

## Anhang 1: Bachelorstudium "Biochemie und Molekularbiologie"

3. Studienjahr						
Module	Leistungseinheiten	Semester	Std. pro Woche	ECTS	Total ECTS pro Modul	
<b>Modul Biochemie und Molekularbiologie B</b>	Molekularbiologie	5. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00	29.50	
	Biochemie Praktikum II	5. Sem/HS	14 P	11.50		
	Biochemische Methoden I	5. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00		
	Biochemische Methoden II	6. Sem/FS	2V + 1Ü	3.00		
	Bioinformatik	6. Sem/FS	1V + 1Ü	3.00		
<b>Unterm modul B2</b>	Biochemie III	5. Sem/HS	2V	3.00		
	Biochemie IV	6. Sem/FS	2V	3.00		
<b>Modul Chemie D</b>	Organische Chemie III	5. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00		14.00
	Organische Chemie IV	6. Sem/FS	2 V	3.00		
	Physikal. Chemie III: Spektroskopie	5. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00		
	Instrumentalanalytik I	5. Sem/HS	2V	3.00		
<b>Modul Wahlleistungen F</b>	Frei wählbare Wahlvorlesungen/Praktika*	5. und 6. Semester	ca. 5 - 7 V	6.50	6.50	
<b>Bachelorarbeit</b>	7 Wochen durchgehende Forschungsarbeit	6. Sem/FS 2. Hälfte	ca. 40	10.00	10.00	
<b>Total ECTS 3. Studienjahr</b>					<b>60.00</b>	
<b>Total ECTS Bachelor 1. - 3. Studienjahr</b>					<b>180.00</b>	

\*Freie Leistungen sind: (i) Leistungseinheiten, welche im Vorlesungsverzeichnis der Universität Bern mit Anrechnung von ECTS aufgeführt sind, und für die von den Anbieterfächern keine Zulassungsbeschränkung verfügt wird.

Bern, 29. April 2016

Departement für Chemie und Biochemie  
Der Studienleiter Biochemie und Molekularbiologie:

Vom Studiausschuss genehmigt:

Bern, 24. Mai 2016

Prof. Dr. André Schneider



Im Namen der Phil.-nat. Fakultät  
Der Dekan:

  
Prof. Dr. Gilberto Colangelo

## Anhang 2: Minor "Biochemie und Molekularbiologie" 60 ECTS

60 ECTS Minor					
<i>Module</i>	Leistungseinheiten	Semester	Std. pro Woche	ECTS	Total ECTS pro Modul
<b>Allgemeine Chemie (Minor)</b>	Allgemeine Chemie I	1. Sem/HS	4V + 1Ü	5.00	15.00
	Allgemeine Chemie II	2. Sem/FS	3V + 1Ü	4.00	
	Allgemeine Chemie Praktikum	2. Sem/FS	1V + 7P	6.00	
<b>Biochemie und Molekularbiologie A (Minor)</b>	Zellbiologie I	1. Sem/HS	3 V	3.00	17.00
	Genetik I	1. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00	
	Biochemisches Praktikum I für Mono	4. Sem/FS	8 P	3.00	
	<i>Unterm modul A2</i>	Biochemie I	3. Sem/HS	2V + 1Ü	
	Biochemie II	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
<b>Biochemie und Molekularbiologie B (Minor)</b>	Biochemische Methoden I	5. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00	17.00
	Zellbiologie II	5. Sem/HS	1V	1.00	
	Biochemisches Praktikum II	5. Sem/HS	7 P	7.00	
<i>Unterm modul B2</i>	Biochemie III	5. Sem/HS	2V	3.00	
	Biochemie IV	6. Sem/FS	2V	3.00	
<b>Organische Chemie A (Minor)</b>	Organische Chemie I	3. Sem/HS	2 V + 1Ü	4.00	8.00
	Organische Chemie II	4. Sem/FS	2 V + 1Ü	4.00	
<b>Wahl</b>	Wahlleistungen	3. - 6. Sem	2 - 3 (VÜP)	3.00	3.00
<b>Total ECTS</b>					<b>60.00</b>

## Anhang 2: Minor "Biochemie und Molekularbiologie" 30 ECTS

30 ECTS Minor					
<i>Module</i>	Leistungseinheiten	Semester	Std. pro Woche	ECTS	Total ECTS pro Modul
<b>Allgemeine Chemie (Minor)</b>	Allgemeine Chemie I	1. Sem/HS	4V + 1Ü	5.00	15.00
	Allgemeine Chemie II	2. Sem/FS	3V + 1Ü	4.00	
	Allgemeine Chemie Praktikum	2. Sem/FS	1V + 7P	6.00	
<b>Biochemie und Molekularbiologie A (Minor)</b>	Zellbiologie I	1. Sem/HS	3 V	3.00	15.00
	Genetik I	1. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00	
	Praktikum Biochemie I (25%)	4. Sem/FS	2.5 P	1.00	
<i>Unterm modul A2</i>	Biochemie I	3. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00	15.00
	Biochemie II	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
<b>Total ECTS</b>					<b>30.00</b>

## Anhang 2: Minor "Biochemie und Molekularbiologie" 15 ECTS

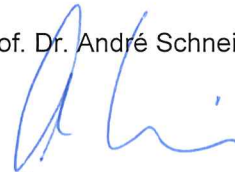
15 ECTS Minor					
Module	Leistungseinheiten	Semester	Std. pro Woche	ECTS	Total ECTS pro Modul
<b>Biochemie und Molekularbiologie A (Minor)</b>	Zellbiologie I	1. Sem/HS	3 V	3.00	15.00
	Genetik I	1. Sem/HS	2V + 1Ü	3.00	
	Praktikum Biochemie I (25%)	4. Sem/FS	2.5 P	1.00	
<b>Untermodule A2</b>	Biochemie I	3. Sem/HS	2V + 1Ü	4.00	
	Biochemie II	4. Sem/FS	2V + 1Ü	4.00	
<b>Total ECTS</b>					

Im Minor-Studienprogramm sind die angegebenen Semester nicht verbindlich.

Bern, 29. April 2016

Departement für Chemie und Biochemie  
Der Studienleiter Biochemie und Molekularbiologie:

Prof. Dr. André Schneider



Vom Studiausschuss genehmigt:

Bern, 24. Mai 2016

Im Namen der Phil.-nat. Fakultät  
Der Dekan:



Prof. Dr. Gilberto Colangelo