

BSc Biochemie - Exemplarischer Studienverlauf (nach Semestern gegliedert)												Stand:	29.08.2018
Semester	P/ WP	Lehrform	Veranstaltung	LSF-Nr.	SWS	LP	WL/ Präsenz	WL/ Eigen	WL/ $\Sigma$	Studienleistung	Art der Prüfung		
<b>Modul BCHE-BSc-M 01 Mathematik</b>							<b>105</b>		<b>180</b>				
1. FS	P	Vorlesung	Mathematik für Chemiker und Biochemiker		3	4	45			Klausur (Grundlagentest); Übungsblätter	Modulprüfung	schriftlich	benotet
1. FS	P	Übung	Übung zur Vorlesung		2	2	30						
1. FS		Übung	Zentralübung zur Vorlesung (optional)		2		30						
<b>Modul BCHE-BSc-M 02 Physik I</b>							<b>60</b>		<b>150</b>				
1. FS	P	Vorlesung	Physik für Biologen und Biochemiker		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
1. FS	P	Übung	Übung zur Vorlesung		1	1	15						
<b>Modul BCHE-BSc-M 04 Allgemeine Chemie</b>						<b>9</b>	<b>120</b>		<b>270</b>				
1. FS	P	Vorlesung	Allgemeine Chemie für Chemiker und Biochemiker		8		120				Modulprüfung	schriftlich	benotet
<b>Modul BCHE-BSc-M 10 Biologie I</b>							<b>68</b>		<b>150</b>				
1. FS	P	Vorlesung	Allgemeine Biologie (Zellbiologie und Botanik)		2,5	3	37,5				Modulprüfung	schriftlich	benotet
1. FS	P	Vorlesung Ü	Zytologie und Anatomie der Pflanzen		0,5	1	7,5						
1. FS	P	Übungen	Zytologie und Anatomie der Planzen		1,5	1	22,5			Protokolle/ Zeichnungen			
<b>Modul BCHE-BSc-M 11 Biologie II</b>							<b>68</b>		<b>150</b>				
1. FS	P	Vorlesung	Allgemeine Biologie (Zoologie)		2,5	3	37,5				Modulprüfung	schriftlich	benotet
1. FS	P	Vorlesung Ü	Zytologie und Anatomie der Tiere		0,5	1	7,5						
1. FS	P	Übungen	Zytologie und Anatomie Tiere		1,5	1	22,5			Protokolle/ Zeichnungen			
<b>1. Fachsemester</b>				<b>(SWS/ LP)</b>	<b>28</b>	<b>30</b>							
<b>Modul BCHE-BSc-M 03 Physik II</b>							<b>30</b>		<b>90</b>				
2. FS	P	Vorlesung	Biologische Physik		2	3	30				Modulprüfung	schriftlich	benotet
2. FS	P	Praktikum	Physikalisches Praktikum für Biochemiker		4	4	60			Versuchsprotokolle			
2. FS	P	Seminar P	Seminar zum physikalischen Praktikum		1	1	15						
<b>Modul BCHE-BSc-M 06 Anorganische Chemie</b>							<b>300</b>		<b>420</b>				
2. FS	P	Vorlesung	Anorganische Chemie		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
2. FS	P	Praktikum	Anorganisch-chemisches Praktikum		15	7	225			Versuchsprotokolle			
2. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		2	3	30				Modulprüfung	schriftlich	benotet
<b>Modul BCHE-BSc-M 07 Organische Chemie I</b>							<b>75</b>		<b>180</b>				
2. FS	P	Vorlesung	OC Grundvorlesung		4	5	60				Modulprüfung	schriftlich	benotet
2. FS	P	Übung V	Übung zur Vorlesung		1	1	15						
<b>2. Fachsemester</b>				<b>(SWS/ LP)</b>	<b>32</b>	<b>28</b>							

			<b>Modul BCHE-BSc-M 08 Organische Chemie II</b>			<b>120</b>	<b>270</b>						
3. FS	P	Vorlesung	OC Reaktionsmechanismen		3	6	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
3. FS	P	Übung V	Tutorium zur Vorlesung (optional)		2		30						
3. FS	P	Vorlesung	OC Spektroskopie		2	3	30				Modulprüfung	schriftlich	benotet
3. FS	P	Übung V	Tutorium zur Vorlesung (optional)		1		15						
			<b>Modul BCHE-BSc-M 12 Biologie III</b>				<b>90</b>	<b>240</b>					
3. FS	P	Vorlesung	Pflanzenphysiologie		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
3. FS	P	Vorlesung	Tierphysiologie		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
			<b>Modul BCHE-BSc-M 15 Biochemie I</b>				<b>150</b>	<b>300</b>					
3. FS	P	Vorlesung	Biochemie - Teil A		4	5	60				Modulprüfung	schriftlich	benotet
3. FS	P	Praktikum	Biochemisches Grundpraktikum		3	3	60			Versuchsprotokolle			
3. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		1	2	30						
			<b>Modul BCHE-BSc-M 05 Physikalische Chemie</b>				<b>90</b>	<b>120</b>					
3. FS	P	Vorlesung	Physikalische Chemie (+ Übung)		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
3. FS		Übung V	Tutorium zur Vorlesung (optional)		3		45						
<b>3. Fachsemester</b>				<b>(SWS/ LP)</b>	<b>28</b>	<b>31</b>							
			<b>Modul BCHE-BSc-M 05 Physikalische Chemie</b>				<b>60</b>	<b>90</b>					
4. FS	P	Praktikum	Physikalisch-chemisches Praktikum		3	2	45			Versuchsprotokolle			
4. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		1	1	15						
			<b>Modul BCHE-BSc-M 09 Organische Chemie III</b>				<b>240</b>	<b>270</b>					
4. FS	P	Vorlesung	OC Bioorganik		2	3	30				Modulprüfung	schriftlich	benotet
4. FS	P	Praktikum	Organisch-chemisches Grundpraktikum		12	5	180			Vortestate; Versuchsprotokolle			
4. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		2	1	30						
			<b>Modul BCHE-BSc-M 13 Biologie IV</b>				<b>120</b>	<b>240</b>					
4. FS	P	Vorlesung	Genetik		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
4. FS	P	Übung V	Übungen zur Vorlesung		1	1	15						
4. FS	P	Praktikum	Genetisches Praktikum		4	3	60			Klausur			
			<b>Modul BCHE-BSc-M 14 Biologie V</b>				<b>60</b>	<b>150</b>					
4. FS	P	Vorlesung	Mikrobiologie		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
4. FS	P	Übung V	Übungen zur Vorlesung		1	1	15						
			<b>Modul BCHE-BSc-M 15 Biochemie I</b>				<b>45</b>	<b>120</b>					
4. FS	P	Vorlesung	Biochemie - Teil B		3	4	45				Modulprüfung	schriftlich	benotet
			<b>Modul BCHE-BSc-M 19 Schlüsselkompetenzen</b>										
4. FS	P	Vorlesung	<i>Design, Auswertung, wissenschaftl. Schreiben</i>		3	4				Klausur			unbenotet
4. FS	P	Übung V	Übungen zur Vorlesung		1	1							
4. FS	P		Berufsqualifizierende Veranstaltung		1	1				Teilnahme			
<b>4. Fachsemester</b>				<b>(SWS/ LP)</b>	<b>40</b>	<b>35</b>							



			<b>Modul BCHE-BSc-M 14 Biologie V</b>			<b>60</b>	<b>90</b>						
5. FS	P	Praktikum	Mikrobiologisches Praktikum		4	3	60			Klausur			
			<b>Modul BCHE-BSc-M 16 Biochemie II</b>				<b>465</b>	<b>600</b>					
5. FS	P	Praktikum	Biochemisches Großpraktikum I (13 Wochen)		26	13	390			Versuchsprotokolle			
5. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		4	5	60			Modulprüfung	schriftlich	benotet	
5. FS	P	Seminar	Biochemisches Literaturseminar		1	2	15			Referat/ Präsentation			
			<b>Modul BCHE-BSc-M 18 Methodische Ergänzung</b>				<b>150</b>	<b>210</b>					
5. FS	P	Praktikum	Wahlpflichtpraktikum		8	5	120			Versuchsprotokoll			
5. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		2	2	30			Modulprüfung	mündlich	benotet	
			<b>Modul BCHE-BSc-M 19 Schlüsselkompetenzen</b>										
5. FS	P	Vorlesung	Statistik						Anteilig Vorlesung Modul BCHE-BSc-M 19 verrechnet	Klausur			unbenotet
<b>5. Fachsemester</b>				<b>(SWS/ LP)</b>	<b>45</b>	<b>30</b>							
			<b>Modul BCHE-BSc-M 17 Biochemie III</b>				<b>225</b>	<b>360</b>					
6. FS	P	Praktikum	Biochemisches Großpraktikum II (6 Wochen)		12	6	180			Versuchsprotokolle			
6. FS	P	Seminar P	Seminar zum Praktikum		3	4	30			Modulprüfung	schriftlich	benotet	
6. FS	P	Seminar	Biochemisches Methodenseminar		1	2	15			Referat/ Präsentation			
			<b>Modul BCHE-BSc-M 19 Schlüsselkompetenzen</b>										
6. FS	P	Vorlesung	OC Ringvorlesung		1	2				Modulprüfung	mündlich	benotet	
			<b>Bachelorarbeit</b>				<b>285</b>	<b>360</b>					
6. FS	P		Bachelorarbeit (9 Wochen)		18	12	270					benotet	
<b>6. Fachsemester</b>				<b>(SWS/ LP)</b>	<b>35</b>	<b>26</b>							