

Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	PB/ WB/ EB	WS/SS	LP pro Semester				LP pro Bereich /Modul	
				1	2	3	4		
<b>Biochemie</b>		<b>PB</b>						<b>21</b>	
Fortgeschrittene Biochemie	Stress Response & Resilience (V)	PB	WS	3 <sup>1</sup>				9	
	Molecular Biology and Biotechnology (V)	PB	WS	3 <sup>1</sup>					
	Bioanorganische Chemie (V)	PB	SS	3 <sup>1</sup>					
Fortgeschrittene Methoden der Biochemie	Scientific Integrity, Data Analysis & Management (V)	PB	SS	3 <sup>1</sup>				12	
	Fortgeschrittene Methoden der Biochemie (Ü)	PB	WS & SS			9			
<b>Vertiefung I: Biochemie<sup>2</sup></b>		<b>WB</b>						<b>15</b>	
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15 <sup>3</sup>				15	
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				15	
	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS	12 <sup>3</sup>					
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				15	
	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS	12 <sup>3</sup>					
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, S, Ü)	WB	SS	15 <sup>3</sup>				15	
<b>Vertiefung II: Chemie &amp; Biophysik<sup>2</sup></b>		<b>WB</b>						<b>15</b>	
Biophysics	Biophysics (V, Ü, P)	WB	WS & SS	15 <sup>3</sup>				15	
Organic Chemistry <sup>4</sup>	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4 <sup>3</sup>				15	
	Vertiefungsvorlesung <sup>4</sup> (V)	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>					
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8 <sup>3</sup>					
Macromolecular Chemistry <sup>4</sup>	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				15	
	Vertiefungsvorlesung <sup>4</sup> (V)	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>					
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9 <sup>3</sup>					
Analytical Chemistry <sup>4</sup>	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4 <sup>3</sup>				15	
	Vertiefungsvorlesung <sup>4</sup> (V)	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>					
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS & SS	8 <sup>3</sup>					
<b>Vertiefung III: Biologie, Biochemie, Chemie &amp; Biophysik<sup>2</sup></b>		<b>WB</b>						<b>15</b>	
Molecular Biology of Archaea	Molecular Biology of Archaea (S, Ü)	WB	WS	15 <sup>3</sup>				15	
Protein Biochemistry	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				15	
	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS	12 <sup>3</sup>					
Structural Biology	Protein Biochemistry and Structural Biology (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				15	
	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS	12 <sup>3</sup>					
Cell Biology & Genetics	Cell Biology & Genetics (V, S, Ü)	WB	SS	15 <sup>3</sup>				15	
Biophysics	Biophysics (V, Ü, LP)	WB	WS & SS	15 <sup>3</sup>				15	
Organic Chemistry <sup>4</sup>	Organische Chemie III (V, S)	WB	WS	4 <sup>3</sup>				15	
	Vertiefungsvorlesung <sup>4</sup> (V)	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>					
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	8 <sup>3</sup>					
Macromolecular Chemistry <sup>4</sup>	Macromolecular Chemistry I (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				15	
	Vertiefungsvorlesung <sup>4</sup> (V)	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>					
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS	9 <sup>3</sup>					
Analytical Chemistry <sup>4</sup>	Instrumentelle Analytische Chemie (V, S)	WB	SS	4 <sup>3</sup>				15	
	Vertiefungsvorlesung <sup>4</sup> (V)	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>					
	Synthesepraktikum (P)	WB	WS & SS	8 <sup>3</sup>					
Endocrinology	Endocrinology (V, S, Ü)	WB	WS	15 <sup>3</sup>				15	
Advanced Microbiology	Advanced Microbiology (V, S, Ü)	WB	SS	15 <sup>3</sup>				15	
<b>Vertiefung IV: Naturwissenschaften &amp; Medizin<sup>5</sup></b>		<b>WB</b>						<b>15</b>	
Vorlesungen aus den Modulen in Vertiefung III	je nach Wahl	WB	WS & SS	3 <sup>3</sup>				3	
Biologische Chemie & Biologicals (Vorlesung)	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				3	
Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				12	
	Biochemie von Bindemolekülen für Diagnostik, Sensorik und Therapie (S, Ü)	WB	WS	9 <sup>3</sup>					
Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie	Biologische Chemie & Biologicals (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				12	
	Strukturbiologie von Proteinen als Wirkstoffe und Ziele für Therapie (S, Ü)	WB	WS	9 <sup>3</sup>					
Biologische Chemie	Biologische Chemie (V)	WB	SS	3 <sup>3</sup>				3	
Protein Biochemistry (Seminar & Advanced Practical Course)	Protein Biochemistry (S, Ü)	WB	WS	12 <sup>3</sup>				12	
Structural Biology (Seminar & Advanced Practical Course)	Structural Biology (S, Ü)	WB	WS	12 <sup>3</sup>				12	
Biomaterialien	Biomaterialien (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				3	
Cellular Biophysics	Cellular Biophysics (V)	WB	SS	3 <sup>3</sup>				3	
Gene Expression	Gene Expression (V)	WB	SS	3 <sup>3</sup>				3	
Molecular Motors	Molecular Motors (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				3	
Marine Biotechnology and Ecology of the Adriatic Sea	Marine Biotechnology and Ecology of the Adriatic Sea (V, S, E, Ü)	WB	SS	9 <sup>3</sup>				9	
Pharmakologie und Toxikologie II	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	15 <sup>3</sup>				15	
	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS						
	Pharmakologie und Toxikologie (2xS, P)	WB	WS & SS						
Pharmakologie II	Pharmakologie für Naturwissenschaftler II (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				3	
Toxikologie	Toxikologie für Naturwissenschaftler (V)	WB	WS	3 <sup>3</sup>				3	
Virology	Virology II - Part 1 & 2 (V/S)	WB	WS & SS	6 <sup>3</sup>				15	
	Virology - Practical Course (P)	WB	WS & SS	9 <sup>3</sup>					
<b>Ergänzungsbereich<sup>5</sup></b>		<b>EB</b>						<b>9</b>	
je nach Wahl	je nach Wahl	EB	WS & SS	9 <sup>3</sup>				9	
<b>Abschlussarbeit</b>		<b>P</b>						<b>30</b>	
Masterarbeit	Masterarbeit (Ü)	P	WS & SS				30	30	
Summe					30	30	30	30	120

Mobilitätsfenster<sup>6</sup>

PB: Pflichtbereich; WB: Wahlpflichtbereich; EB: Ergänzungsbereich; LP: Leistungspunkte; WS: Wintersemester; SS: Sommersemester  
V: Vorlesung; S: Seminar; Ü: Übung; P: Praktikum; E: Exkursion

<sup>1</sup>je nach Studienbeginn im 1. oder 2. Fachsemester; <sup>2</sup>mind. ein Modul im Umfang von 15 LP muss absolviert werden; <sup>3</sup>je nach Studienbeginn im 1., 2. oder 3. Fachsemester; <sup>4</sup>Modulname entsprechend der Vertiefungsvorlesung; <sup>5</sup>Module im Umfang von mind. 15 LP müssen absolviert werden; <sup>6</sup>Module im Umfang von mind. 9 LP müssen absolviert werden (Wahl aus Angeboten der Bachelor- und Masterstudiengänge der UULM - außer MSc Biochemie - sowie ASQs); <sup>7</sup>Für ein Mobilitätsfenster sind die Wahlpflichtbereiche III und IV bzw. der Ergänzungsbereich vorgesehen