

## Lehramt REALSCHULE Biologie / Chemie

Der Stundenplan **beschränkt sich auf die Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich oder Wahlpflichtbereich Biologie und Chemie.**

Er enthält keine EWS-Lehrveranstaltungen und nur in Ausnahmefällen Veranstaltungen, die im sog. „**Freien Bereich**“ eingebracht werden können! Zusätzlich planen Sie bitte auch das **Orientierungspraktikum**, das **Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum** und das **Betriebspraktikum** mit ein.

1. Semester (Chemie: neue Studienordnung)		LA Realschule Bio/Che					
	Mo	Di	Mi	Do	Fr		
8 – 9	Allg. Chemie Analyt. Teil (V)	Allg. Chemie Physikal. Teil (V)	Einführung Bio-Didaktik (V) <sup>3</sup> <small>BIO-LA-M 08b Nr.1</small>		Allg. Chemie Anorgan. Teil (V)		
9 – 10							
10 – 11					Allg. Chemie (PC-Ü)		
11 - 12	Allgemeine Biologie (V) <small>BIO-LA-M 01b Nr.1</small>	<small>Freiwillige Übung zu Allg. Chemie AC/Analytik</small>	Allgemeine Biologie (V) <small>BIO-LA-M 01b Nr.1</small>		Allg. Che. Exp.Vorl.		
12 - 13		<small>Freiwillige Übung zu Allg. Chemie AC/Analytik</small>					
13 – 14	Zytologie u. Anatomie (V) <sup>1,2</sup>		Zytologie u. Anatomie (V) <sup>1,2</sup>	Allg. Biologie (V) <small>BIO-LA-M 01b Nr.1</small>			
14 – 15							
15 – 16							
16 - 17		Zytologie u. Anatomie* (Ü) <sup>1,2</sup>			Zytologie u. Anatomie* (Ü) <sup>1,2</sup>		
17 - 18							
18 - 19	<small>BIO-LA-M 01b Nr.2 BIO-LA-M 01b Nr.3</small>		<small>BIO-LA-M 01b Nr.2 BIO-LA-M 01b Nr.3</small>				
19 - 20							
* incl. Praktische Übungen zur Verhaltensbiologie			<small>BIO-LA-M 04b Nr.3</small>				
<p>1 Zwei Züge. Die Einteilung in die Züge erfolgt in der Vorbesprechung.</p> <p>2 Erste Semesterhälfte: Zytologie und Anatomie der Pflanzen Zweite Semesterhälfte: Zytologie und Anatomie der Tiere</p> <p>3 Diese Vorlesung ist eine Voraussetzung für das Studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie und für das Hauptseminar in Biologiedidaktik.</p>							
<p><b>Achtung Studienstart Wintersemester 2022/2023 und Sommersemester 2023:</b> Die Chemiedidaktik I findet im Wintersemester 2022/23 und dann wieder im Sommersemester 2024 statt.</p>							

2. Semester (Chemie: neue Studienordnung)		LA Realschule Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9		Grund- vorlesung OC (V)			Grund- vorlesung OC (V)
9 – 10					
10 – 11	Evolutions- biologie (V) BIO-LA-M 04b Nr.1	AC (S) <sup>1</sup>		AC (S) <sup>1</sup> OC (S) <sup>2</sup>	Ökologie (V)  BIO-LA-M 02b Nr.1
11 – 12			Form. u. Syst. Pflanzen (V) BIO-LA-M 02b Nr.2		
12 – 13					Form. u. Systematik Pflanzen (Ü)  BIO-LA-M 02b Nr.2  Zug 1: 12:00 – 14:00 Zug 2: 14:15 – 16:15 Zug 3: 16:30 – 18:30
13 – 14	Form. u. Syst. Tiere (V)	AC (P)	AC (P)		
14 – 15	Form. u. Syst. Tiere (Ü)				
15 – 16	!!! <sup>3</sup> Chemie- didaktik I (V) <sup>3</sup>				
16 – 17	BIO-LA-M 02b Nr.3 Zug 1: 14:00 – 16:15				
17 – 18	Zug 2: 16:30 – 19:00				
18 – 19					
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>					
Zwei botanische und zwei zoologische Exkursionen (je 2 Halbtage)				BIO-LA-M 02b Nr.4	
1	Erste Semesterhälfte				
2	Zweite Semesterhälfte				
3	Ab SoSe 2024 gilt wieder: Erste Semesterhälfte, kann alternativ im 4 Semester belegt werden. Die Chemiedidaktik I fand im Wintersemester 2022/23 und wird dann wieder im <b>Sommersemester 2024</b> stattfinden. <b>Im Sommersemester 2023 entfällt die Veranstaltung.</b> Sie können alternativ ein „ausgewähltes Thema“ oder das „Grundlagenseminar zur Planung von Chemieunterricht“ belegen.				

<b>3. Semester</b> (Chemie: neue Studienordnung)		<b>LA Realschule Bio/Che</b>			
	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>	<b>Do</b>	<b>Fr</b>
<b>8 – 9</b>					Biochemie (V) <sup>5</sup>
<b>9 – 10</b>	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pflanzen- / Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	OC II (V)	BIO-LA-M 05b Nr.1
<b>10 – 11</b>					AC (V) Hauptgruppen
<b>11 - 12</b>		AC (V) Hauptgruppen	OC II (V)	AC (V) Hauptgruppen	AC (V) Komplexe
<b>12 - 13</b>		PC I (Ü)	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	PC I (V)
<b>13 – 14</b>			OC II (S)		
<b>14 – 15</b>		Grundlagen der Planung von CU (S) <sup>2</sup>			freiwilliges Tutorium zu Physik. C. I
<b>15 – 16</b>					
<b>16 - 17</b>					
<b>17 - 18</b>		PGBU (S) <sup>3</sup> BIO-LA-M 08b Nr.2			
<b>18 - 19</b>					
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>					
eventuell: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht (S) BIO-LA-M 09b Nr.2; oder im 5. Semester					
<b>Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:</b>					
OC Praktikum (Blockpraktikum 4 Wochen vor WS)					
<b>Pflanzenphysiologie Praktikum</b> BIO-LA-M 03b Nr.4 (Blockpraktikum, 2 SWS, nach dem WS) - Anmeldung in LSF bis Mitte Dezember!					
1	Erste Semesterhälfte: Pflanzenphysiologie Zweite Semesterhälfte: Tierphysiologie				
2	Kann auch im Sommersemester belegt werden.				
3	PGBU = Planung und Gestaltung von Biologieunterricht Dieses Seminar ist eine Voraussetzung für das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie und für das Hauptseminar in Biologiedidaktik.				
4	Kann wahlweise auch im 4. Fachsemester belegt werden, auch zu anderen Zeitfenstern (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis)				
5	Erste Semesterhälfte				

<b>3. Semester</b> (Chemie: alte Studienordnung)		<b>LA Realschule Bio/Che</b>			
	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>	<b>Do</b>	<b>Fr</b>
<b>8 – 9</b>					Biochemie (V) <sup>5</sup>
<b>9 – 10</b>	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pflanzen- / Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	OC II (V)	BIO-LA-M 05b Nr.1
<b>10 – 11</b>	Ausgewählte Themen der Chemiedidaktik I und II <sup>4</sup>				AC (V) Hauptgruppen
<b>11 – 12</b>		AC (V) Hauptgruppen	OC II (V)	AC (V) Hauptgruppen	AC (V) Komplexe
<b>12 – 13</b>		PC I (Ü)	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) <sup>1</sup> BIO-LA-M 03b Nr.1/2	PC I (V)
<b>13 – 14</b>			OC II (S)	Ausgewählte Themen der Chemiedidaktik I und II <sup>4</sup>	
<b>14 – 15</b>		Grundlagen der Planung & Gestaltung v. CU (S) <sup>2</sup>			
<b>15 – 16</b>					
<b>16 – 17</b>					
<b>17 – 18</b>		PGBU (S) <sup>3</sup> BIO-LA-M 08b Nr.2			
<b>18 – 19</b>					
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>					
eventuell: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht (S) BIO-LA-M 09b Nr.2; oder im 5. Semester					
<b>Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:</b>					
OC Praktikum (Blockpraktikum 4 Wochen vor WS)					
<b>Pflanzenphysiologie Praktikum</b> BIO-LA-M 03b Nr.4 (Blockpraktikum, 2 SWS, nach dem WS) - Anmeldung in LSF bis Mitte Dezember!					
1	Erste Semesterhälfte: Pflanzenphysiologie Zweite Semesterhälfte: Tierphysiologie				
2	Falls nicht im 1. Fachsemester bereits belegt				
3	PGBU = Planung und Gestaltung von Biologieunterricht Dieses Seminar ist eine Voraussetzung für das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie und für das Hauptseminar in Biologiedidaktik.				
4	Kann wahlweise auch im 4. Fachsemester belegt werden, auch zu anderen Zeitfenstern (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis)				
5	Erste Semesterhälfte				

4. Semester		LA Realschule Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9	AC Nebengruppen (V)	Mikrobio Genetik (V) BIO-LA-M 05b Nr.1		PGBU (S) <sup>3</sup> BIO-LA-M 08b Nr.2	Mikrobio Genetik (V) BIO-LA-M 05b Nr.1
9 – 10			Ausgewählte Themen der Chemiedidaktik I und II <sup>4</sup>		
10 – 11	Ausgewählte Themen der Chemiedidaktik I und II <sup>4</sup>				
11 - 12			Nature of Bioscience (S) <sup>1</sup> BIO-LA-M 09b Nr.3		
12 - 13		OC III Chemie im Alltag (V)			
13 – 14	Ethologie u. Neuro- biologie (V) BIO-LA-M 04b Nr.2	Tier- physio- logie (P) BIO-LA-M 03b Nr.3			PC I (P)  1. Semesterhälfte
14 – 15					
15 – 16	Chemiedidaktik II (V/Ü) <sup>2</sup>				
16 - 17					
17 - 18					
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>					
Biologiedidaktisches Seminar (S) <sup>1</sup> aus dem Wahlpflichtbereich BIO-LA-M 09b Nr. 1					
<b>Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:</b>					
<b>Mikrobiologisch-genetisches Praktikum</b> BIO-LA-M 05b Nr.2 (Blockpraktikum, 3 SWS, nach dem SS)					
<p><sup>1</sup> Dieses Seminar BIO-LA-M 09b Nr. 3 wird auch zu anderen Zeitfenstern angeboten, siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis;</p> <p><sup>2</sup> Vorlesung und Übung 14-tägig im Wechsel; Übung ist für den allgemeinen Wahlbereich empfohlen.</p> <p><sup>3</sup> PGBU = Planung und Gestaltung von Biologieunterricht Dieses Seminar ist eine Voraussetzung für das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie und für das Hauptseminar in Biologiedidaktik.</p> <p><sup>4</sup> Auch zu anderen Zeitfenstern (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis).</p>					

5. Semester		LA Realschule Bio/Che				
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	
8 – 9			Studienbegleitendes Praktikum Biologie <sup>2</sup> BIO-LA-M 11b Nr.1	Studienbegleitendes Praktikum Chemie <sup>2</sup>		
9 – 10						
10 – 11	Chemische Schulversuche (S) <sup>3</sup>					
11 – 12						
12 – 13						
13 – 14			Seminar zum Stdbgl. Praktikum (S) <sup>2</sup> BIO-LA-M 11b Nr.2	Biologie- didaktisches Seminar (S) <sup>1</sup> BIO-LA-M 09b Nr.1	Demo AC  1. Sem. hälfte	
14 – 15	Naturwissen- schaftliche Arbeitsweisen im Biologie- unterricht (S) BIO-LA-M 09b Nr.2		Chemische Schulversuche (S) <sup>3</sup>			Demo PC  2. Sem. hälfte
15 – 16						
16 – 17						
17 – 18						
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>						
Biologiedidaktisches Hauptseminar mit Tutorium (BIO-LA-M 10a Nr. 1 und 2) auch im Sommersemester; ! Bitte eventuellen Vorbesprechungstermin und Anmeldefrist beachten !						
Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Chemie (S) <sup>2</sup> (2 SWS)						
1	Oder ein anderes biologiedidaktisches Seminar BIO-LA-M 09b Nr. 1 (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis); auch in einem anderen Semester!					
2	Oder in einem späteren Semester; in Biologie <b>oder</b> in Chemie, abhängig auch von der Platzverteilung des Praktikumsamtes; Voraussetzung für das Praktikum in Biologie ist Modul BIO-LA-M 08a					
3	Zwei Gruppen; Dieses Seminar wird auch im Sommersemester angeboten.					

6. Semester		LA Realschule Bio/Che				
	Mo	Di	Mi		Do	Fr
8 – 9	Humanbio (V) <sup>4</sup>		Studienbegleitendes Praktikum Biologie <sup>2</sup> BIO-LA-M 11b Nr.1	Studienbegleitendes Praktikum Chemie <sup>2</sup>		
9 – 10	BIO-LA-M 06b Nr.1					
10 – 11	Chemische Schulversuche (S) <sup>3</sup>	Biologie- didaktisches Hauptseminar (S) <sup>1</sup>				
11 - 12		Tutorium <sup>1</sup> zum Hauptseminar				
12 - 13		BIO-LA-M 10b Nr. 1 und Nr. 2				
13 – 14			Seminar zum Stdbgl. Praktikum (S) <sup>2</sup> BIO-LA-M 11b Nr.2	Demo OC 2. Sem.- hälfte		
14 – 15					Humanbio (Ü) BIO-LA-M 06a Nr.4	
15 – 16					Humanbio (S) BIO-LA-M 06a Nr.3	
16 - 17						
17 - 18						
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>						
Biologiedidaktisches Seminar BIO-LA-M 09b Nr.1 (falls nicht schon früher belegt)						
Mehrtägige botanische oder zoologische Exkursion (oder in einem anderen Semester; möglichst nicht während semesterbegleitenden Pflichtveranstaltungen!)						
Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Chemie <sup>2</sup> (2 SWS)						
Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Biologie <sup>2</sup> (2 SWS) BIO-LA-M 11b Nr.2						
1	Oder ein anderes biologiedidaktisches Hauptseminar (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis); auch im Wintersemester. Sie müssen das zum Hauptseminar gehörende Tutorium gleichzeitig mit dem Hauptseminar belegen! Voraussetzung ist Modul BIO-LA-M 08b. Bitte evtl. Vorbesprechungstermin und die Anmeldefrist beachten (in der Regel gegen Ende der Vorlesungszeit des vorausgehenden Semesters)!					
2	Oder in einem anderen Semester; in Biologie oder Chemie Voraussetzung für das Praktikum in Biologie ist Modul BIO-LA-M 08b.					
3	Falls nicht im 5. Fachsemester bereits belegt					
4	Die Vorlesung Tierphysiologie (Modul 3 Nr. 1) wird als Voraussetzung für Modul 6 dringendst empfohlen.					

7. Semester		LA Realschule Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9		Planung & Analyse (S) <sup>1</sup>		Planung & Analyse (S) <sup>1</sup>	
9 – 10					
10 – 11					
11 - 12					
12 - 13	Staatsexamens-aufgaben <b>OC</b> (S)				
13 – 14					
14 – 15	Staatsexamens-aufgaben <b>AC</b> (S)				
15 – 16					
16 - 17		Human-genetik (V) BIO-LA-M 06b Nr.2			
17 - 18					
18 - 19					
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>					
Vertiefungsseminar zur Prüfungsvorbereitung Biologiedidaktik (S)					
Prüfungsvorbereitung schriftl. Staatsexamen Chemiedidaktik (S) (2 SWS) Allg. Wahlbereich					
<sup>1</sup> Zwei Gruppen					



<b>8. Semester</b>		<b>LA Realschule Bio/Che</b>			
	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>	<b>Do</b>	<b>Fr</b>
<b>8 – 9</b>					
<b>9 – 10</b>					
<b>10 – 11</b>				Vertiefungs- seminar zur Prüfungs- vorbereitung Biologiedidaktik <sup>1</sup>	
<b>11 - 12</b>					
<b>12 - 13</b>					
<b>13 – 14</b>					
<b>14 – 15</b>	Staatsexamens- aufgaben AC (S)				
<b>15 – 16</b>					
<b>16 - 17</b>					
<b>17 - 18</b>					
<b>18 - 19</b>					
<b>außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):</b>					
Prüfungsvorbereitung schriftl. Staatsexamen Chemiedidaktik (S) (2 SWS) Allg. Wahlbereich					
<sup>1</sup> Auch im Wintersemester					