

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) ³ <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) ^{1,2}		Zytologie u. Anatomie (V) ^{1,2}	Allg. Biologie (V) <small>BIO-LA-M 01b Nr.1</small>		
14 – 15		Grundlagen der Planung von CU (S) ⁴				
15 – 16						
16 - 17						
17 - 18		Zytologie u. Anatomie* (Ü) ^{1,2}			Zytologie u. Anatomie* (Ü) ^{1,2}	
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>4 Kann auch im 3. Semester belegt werden; Kann auch im Sommersemester belegt werden; ggf. mit Parallelgruppe (siehe SPUR)</p>						
<p>Orientierungspraktikum: 3 – 4 Wochen (am besten bereits vor Vorlesungsbeginn, alternativ nach dem 1. Semester)</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 ab SS 25 am Do 8-10	AC (S) ¹		AC (S) ¹ OC (S) ²	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 ⁴ (P)	AC ⁴ (P)	AC ⁴ (P)		
14 – 15	Form. u. Syst. Tiere (Ü)					Chemie- didaktik I (V) ³
15 – 16						
16 - 17	BIO-LA-M 02b Nr.3 Zug 1: 14:00 – 16:15 Zug 2: 16:30 – 19:00					
17 - 18						
18 - 19						
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):						
Zwei botanische und zwei zoologische Exkursionen (je 2 Halbtage)				BIO-LA-M 02b Nr.4		
1	Erste Semesterhälfte					
2	Zweite Semesterhälfte					
3	Sieben Termine, kann alternativ im 4 Semester überschneidungsfrei belegt werden.					
4	Das AC-Praktikum dauert ca. 5 Wochen. Genaue Zeiteinteilung innerhalb der ersten Vorlesungswoche.					

3. Semester (Chemie: neue Studienordnung)		LA Realschule Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9					Biochemie (V) ²
9 – 10	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pflanzen- / Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03b Nr.1/2	OC II (V)	BIO-LA-M 05b Nr.1
10 – 11					AC (V) Hauptgruppen
11 - 12		AC (V) Hauptgruppen	OC II (V)	AC (V) Hauptgruppen	AC (V) Komplexe
12 - 13		PC I (Ü)	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03b Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03b Nr.1/2	PC I (V)
13 – 14			OC II (S)		
14 – 15					freiwilliges Tutorium zu Physik. C. I
15 – 16					
16 - 17					
17 - 18		PGBU (S) ³ BIO-LA-M 08b Nr.2			
18 - 19					
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):					
eventuell: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht (S) BIO-LA-M 09b Nr.2; oder im 5. Semester					
Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:					
OC Praktikum (Blockpraktikum 4 Wochen vor WS)					
Pflanzenphysiologie Praktikum 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	Erste Semesterhälfte				
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)				

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		Evolutions- biologie (V) ⁶ BIO-LA-M 04c Nr.1 ab SS 25	Mikrobio Genetik (V) BIO-LA-M 05b Nr.1
9 – 10			Ausgewählte Themen der CD I und II (S) ²		
10 – 11					
11 - 12			Nature of Bioscience (S) ¹		
12 - 13		OC III Chemie im Alltag (V)	BIO-LA-M 09b Nr.3		
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					
16 - 17					
17 - 18					
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):					
Biologiedidaktisches Seminar (S) ¹ aus dem Wahlpflichtbereich BIO-LA-M 09b Nr. 1					
Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:					
Mikrobiologisch-genetisches Praktikum BIO-LA-M 05b Nr.2 (Blockpraktikum, 3 SWS, nach dem SS)					
<p>¹ Dieses Seminar BIO-LA-M 09b Nr. 3 wird auch zu anderen Zeitfenstern angeboten, siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis;</p> <p>² Auch zu anderen Zeitfenstern (siehe SPUR). Wahlpflichtmodul. Aus dem Angebot müssen Sie insgesamt zwei Seminare belegen. Üblicherweise belegen Sie ein Seminar im 4. Semester und ein Seminar im 5. Semester.</p>					

5. Semester		LA Realschule Bio/Che					
	Mo	Di	Mi		Do	Fr	
8 – 9			Studienbegleitendes Praktikum Biologie ² BIO-LA-M 11b Nr.1	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²			
9 – 10							
10 – 11	Chemische Schulversuche (S) ³						
11 – 12							
12 – 13							
13 – 14			Seminar zum Stdgbl. Praktiku m (S) ² BIO-LA-M 11b Nr.2	Seminar Stube Praktikum Chemie (S) ²	Biologie- didaktisches Seminar (S) ¹ BIO-LA-M 09b Nr.1	Demo AC	
14 – 15	Ausgewählte Themen der CD I und II (S) ⁴	Naturwissen- schaftliche Arbeitsweisen im Biologie- unterricht (S) BIO-LA-M 09b Nr.2				1. Sem. hälfte	Demo PC 2. Sem. hälfte
15 – 16							
16 – 17							
17 – 18							
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):							
Biologiedidaktisches Hauptseminar mit Tutorium (BIO-LA-M 10a Nr. 1 und 2) auch im Sommersemester; ! Bitte eventuellen Vorbesprechungstermin und Anmeldefrist beachten !							
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 oder in Chemie, abhängig auch von der Platzverteilung des Praktikumsamtes; Voraussetzung für das Praktikum in Biologie ist Modul BIO-LA-M 08a						
3	kann wahlweise auch im 6. Fachsemester belegt werden, Alternativ-Termine möglich! CSV ist Voraussetzung für Planung und Analyse! Bitte legen Sie CSV frühestens im 5. Semester, nach dem AC- und OC-Praktikum.						
4	Ausgewählte Themen zu Chemiedidaktik 1+2: Wahlpflichtmodul. Aus dem Angebot müssen Sie insgesamt zwei Seminare belegen. Üblicherweise belegen Sie ein Seminar im 4. Semester und ein Seminar im 5. Semester. Auch zu anderen Zeitfenstern (siehe SPUR)						

6. Semester		LA Realschule Bio/Che				
	Mo	Di	Mi		Do	Fr
8 – 9	Humanbio (V) ⁴ BIO-LA-M 06b Nr.1		Studienbegleitendes Praktikum Biologie ² BIO-LA-M 11b Nr.1	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²	Evolutions- biologie (V) ³ BIO-LA-M 04b Nr.1 ab SS 25	
9 – 10						
10 – 11		Biologie- didaktisches Hauptseminar (S) ¹				
11 - 12						
12 - 13		Tutorium ¹ zum Hauptseminar				
13 – 14		BIO-LA-M 10b Nr. 1 und Nr. 2	Seminar zum Stdbgl. Praktikum (S) ² BIO-LA-M 11b Nr.2	Demo OC 2. Sem.- hälfte		
14 – 15						
15 – 16					BIO-LA-M 06a Nr.4	
16 - 17		Seminar Stube Praktikum Chemie (S)			Humanbio (S)	
17 - 18					BIO-LA-M 06a Nr.3	
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):						
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 Biologie ² (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 2. Semester bereits belegt.					
4	Die Vorlesung Tierphysiologie (Modul 3 Nr. 1) wird als Voraussetzung für Modul 6 dringendst empfohlen. ³					

7. Semester		LA Realschule Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9					
9 – 10		Planung & Analyse (S) ¹		Planung & Analyse (S) ¹	
10 – 11					
11 - 12					
12 - 13	Staatsexamens-aufgaben OC (S)				
13 – 14					
14 – 15	Staatsexamens-aufgaben AC (S)				
15 – 16				Chemiedidaktik II (V)	
16 - 17		Human-genetik (V) BIO-LA-M 06b Nr.2			
17 - 18					
18 - 19					
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):					
Vertiefungsseminar zur Prüfungsvorbereitung Biologiedidaktik (S)					
Prüfungsvorbereitung Staatsexamen Chemiedidaktik (S) (2 SWS) Allg. Wahlbereich					
Wahlveranstaltung der Chemiedidaktik: „Methodik & Empirie“ (S) (2 SWS)					
¹ Zwei Gruppen; CSV ist Voraussetzung für P&A!					

8. Semester		LA Realschule Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9					
9 – 10					
10 – 11				Vertiefungsseminar zur Prüfungsvorbereitung Biologiedidaktik ¹	
11 - 12					
12 - 13					
13 – 14					
14 – 15	Staatsexamensaufgaben AC (S)				
15 – 16					
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19					
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):					
Prüfungsvorbereitung schriftl. Staatsexamen Chemiedidaktik (S) (1-2 SWS) Allg. Wahlbereich: Mi 10-11:30; Alternativ im 7. Semester Do 10-11:30					
¹ Auch im Wintersemester					