

Lehramt GYMNASIUM Biologie / Chemie

1. Semester (Chemie: neue Studienordnung)					LA GY Bio/Che
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9	Allg. Chemie Analyt. Teil (V)	Allg. Chemie Physik.-chem. Teil (V)	Einführung Bio-Didaktik (V) ³ <small>BIO-LA-M 08c 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 01c Nr.1</small>		Allgemeine Biologie (V) <small>BIO-LA-M 01c Nr.1</small>		Allg. Chemie Exp.Vorl.
12 - 13		Freiwillige Übung zu Allg. Chemie AC/Analytik			
13 – 14		Freiwillige Übung zu Allg. Chemie AC/Analytik		Allg. Biologie (V) <small>BIO-LA-M 01c Nr.1</small>	
14 – 15	Zytologie u. Anatomie (V) ^{1,2}	Grundlagen der Planung von CU (S) ⁴	Zytologie u. Anatomie (V) ^{1,2}		
15 – 16					
16 - 17	Zytologie u. Anatomie* (Ü) ^{1,2} <small>BIO-LA-M 01c Nr.2 BIO-LA-M 01c Nr.3</small>		Zytologie u. Anatomie* (Ü) ^{1,2} <small>BIO-LA-M 01c Nr.2 BIO-LA-M 01c Nr.3</small>		
17 - 18					
18 - 19					
19 - 20					
* incl. Praktische Übungen zur Verhaltensbiologie <small>BIO-LA-M 04c Nr.4</small>					
<p>¹ Erste Semesterhälfte: Zytologie und Anatomie der Pflanzen Zweite Semesterhälfte: Zytologie und Anatomie der Tiere</p> <p>² Zwei Züge. Die Einteilung in die Züge erfolgt in der Vorbesprechung.</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>					
EWS: Vorlesung Schulpädagogik (4 LP) (ist eine Voraussetzung für das Pädagogisch-Didaktische Praktikum)					
Orientierungspraktikum: 3 – 4 Wochen (am besten bereits vor Vorlesungsbeginn, alternativ nach dem 1. Semester)					

2. Semester		LA GY Bio/Che				
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	
8 – 9	Grund- vorlesung OC (V)			Grund- vorlesung OC (V)	Grund- vorlesung OC (V)	
9 – 10						
10 – 11		Anorganische Chemie (S) ¹		Anorg. C. (S) ¹ Organ. C. (S) ²	Ökologie (V) BIO-LA-M 02c Nr.1	
11 - 12			Form. u. Syst. Pflanzen (V) BIO-LA-M 02c Nr.2			
12 - 13					Form. u. Systematik Pflanzen (Ü) BIO-LA-M 02c 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)	Praktikum Anorganische Chemie (P) ⁴	Praktikum Anorganische Chemie (P) ⁴	Praktikum Anorganische Chemie (P) ⁴		
14 – 15	Form. u. Syst. Tiere (Ü)					Chemie- didaktik I (V) ³
15 – 16	BIO-LA-M 02c Nr.3					
16 - 17	Zug 1: 14:00 – 16:15					
17 - 18	Zug 2: 16:30 – 19:00					
18 - 19	:					

außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):

Zwei botanische und zwei zoologische Exkursionen (je 2 Halbtage) BIO-LA-M 02c 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.

EWS: Seminar Schulpädagogik (3 LP)
(ist eine Voraussetzung für das Pädagogisch-Didaktische Praktikum)

3. Semester (Chemie: neue Studienordnung)		LA GY Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9	Biochemie A (V) BIO-LA-M 05c Nr.1	Biochemie A (V) BIO-LA-M 05c Nr.1	Biochemie A (Ü) BIO-LA-M 05c Nr.1	Biochemie A (V) BIO-LA-M 05c Nr.1	Biochemie A (V) BIO-LA-M 05c Nr.1
9 – 10	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03c Nr.1/2	Pflanzen- / Tier- physiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03c Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03c Nr.1/2	OC II Reaktions- mechanismen (V)	
10 – 11	Naturwissen- schaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht (S) ² BIO-LA-M 09c Nr.1		AC Hauptgruppen (V)		
11 - 12		Physik. C. I (Ü)	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03c Nr.1/2	Pfl-/Tierphysiologie (V) ¹ BIO-LA-M 03c Nr.1/2	Physik. C. I (V)
12 - 13			OC II Vertiefungs- seminar (S)		
13 – 14				Physik (V) (1. Sem.hälfte)	freiwilliges Tutorium zu Physik. C. I
14 – 15	Naturwissen- schaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht (S) ² BIO-LA-M 09c Nr.1		PGBU (S) ³ BIO-LA-M 08c Nr. 2		
15 – 16					
16 - 17					
Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:					
OC Praktikum (Blockpraktikum 4 Wochen vor WS)					
Pflanzenphysiologie Praktikum BIO-LA-M 03c Nr.4 (Blockpraktikum, 2 SWS, nach dem WS) - Anmeldung in LSF bis Mitte Dezember!					
¹ Erste Semesterhälfte: Pflanzenphysiologie / Zweite Semesterhälfte: Tierphysiologie ² Zwei Gruppen; Dieses Seminar wird auch im Sommersemester angeboten; ³ PGBU = Planung und Gestaltung von Biologieunterricht am Gymnasium: Voraussetzung für das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie und für das Hauptseminar in Biologiedidaktik; Zwei Gruppen (zweite Gruppe siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis); Dieses Seminar wird auch im Sommersemester angeboten.					
Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum Teil 1 insgesamt 150 – 160 Unterrichtsstunden im Lauf zweier aufeinanderfolgender Schulhalbjahre (frühestens jetzt, spätestens nach dem 5. Semester (Teil 1) und nach dem 6. Semester (Teil 2))					

4. Semester		LA GY Bio/Che				
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	
8 – 9	AC Nebengruppen (V)	Mikro- Biologie (V) BIO-LA-M 05c Nr.3		Evolutions- biologie (V) ⁶ BIO-LA-M 04c Nr.1	PGBU (S) ⁷ BIO-LA-M 08c Nr. 2	
9 – 10			Genetik (V/Ü) BIO-LA-M 05c Nr.2		Mikrobie (V) BIO-LA-M 05c Nr.3	
10 – 11	OC III (S) ⁵	Entwicklungsbio (V) BIO-LA-M 04c Nr.3 Ethol/Neurobio (V) BIO-LA-M 04c Nr.2		Genetik (V/Ü) BIO-LA-M 05c Nr.2	NWAU im BU (S) ³ LA-M-09c Nr.1	
11 - 12			Nature of Bioscience (S) ⁴ BIO-LA-M09c Nr.2			
12 - 13		OC III Chemie im Alltag (V) ⁵				
13 – 14	Entwicklungsbio (V) BIO-LA-M 04c Nr.3 Ethol/Neurobio (V) BIO-LA-M 04c Nr.2				Physikalische Chemie I (P+S)	
14 – 15		Tierphysio- logie (P) ¹ BIO-LA-M 03c Nr.3	Ausgewählte Themen der CD I und II (S) ⁶			
15 – 16						
16 - 17		Mikro- biologie (Ü) ²				
17 - 18		BIO-LA-M 05c Nr.3				

¹ Erste Semesterhälfte – Termine siehe Vorlesungsverzeichnis.

² Drei Einzeltermine in der zweiten Semesterhälfte.

³ Dieses Seminar (BIO-LA-M 09c Nr. 1) wird auch im Wintersemester angeboten; siehe SPUR.

⁴ Dieses Seminar (BIO-LA-M 09c Nr. 2) wird auch zu anderen Zeiten angeboten; siehe SPUR.

⁵ Oder im 6. Semester

⁶ 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.

⁷ Dieses Seminar (BIO-LA-M 08c Nr. 2) wird auch zu anderen Zeitfenstern angeboten; siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis.

Info zur Planung der Wahlpflichtpraktika Genetik bzw. Mikrobiologie:

(„Wahlpflicht“ bedeutet, es muss **nur eines** dieser Praktika gemacht werden)

- **Praktikum Genetik:** BIO-LA-M 05c Nr.4
(4 SWS; 2-wöchiger Block in den letzten beiden Wochen vor Beginn der Vorlesungszeit im Wintersemester / 5. Sem.)
! Anmeldung in LSF Ende Sommersemester !
- **Praktikum Mikrobiologie:** BIO-LA-M 05c Nr.5
(4 SWS; 2-wöchiger Block; Beginn i.d.R. in der ersten oder zweiten Woche nach Ende der Vorlesungszeit im WS / 5. Sem.)
! Anmeldung in LSF Ende Sommersemester !

EWS: Vorlesung Allgemeine Pädagogik (4 LP)

Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum Teil 2

insgesamt 150 – 160 Unterrichtsstunden im Lauf zweier aufeinanderfolgender Schulhalbjahre (frühestens jetzt, spätestens nach dem 5. Semester (Teil 1) und nach dem 6. Semester (Teil 2))

5. Semester		LA GY Bio/Che									
	Mo	Di	Mi	Do	Fr						
8 – 9	Physikalische Chemie II (V)		Studienbegleitendes Praktikum Biologie ³ BIO-LA-M 11c Nr. 2	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ³	Festkörper (V) ¹	Praktikum Physik (P) ⁵	OC IV Spektroskopische Analytik ¹ (V)				
9 – 10											
10 – 11											
11 - 12											OC V Bioorganische Chemie ¹ (V)
12 - 13											
13 – 14			Seminar z. stbgl. Pr. Bio (S) ² BIO-LA-M 11c Nr. 2	Seminar Stube Praktikum Chemie (S) ³							
14 – 15	Chemische Schulver- suche (S) ²	Ausgewählte Themen der CD I und II (S) ⁴									
15 – 16											
16 - 17		Physik (Ü)			Advanced Human Genetics (V) ¹						
17 - 18		Phys Chemie II (Ü)			BIO-LA-M 06c Nr. 2						
außerdem: Übungen zur Vorlesung PC II , 1SWS (Termine n. V.)											
Blockveranstaltungen während der vorlesungsfreien Zeit:											
Praktikum Genetik BIO-LA-M 05c Nr.4 (4 SWS; 2-wöchiger Block in den letzten beiden Wochen vor Beginn der Vorlesungszeit im Wintersemester / 5. Sem.) oder Praktikum Mikrobiologie BIO-LA-M 05c Nr.5 (4 SWS; 2-wöchiger Block; Beginn i.d.R. in der ersten oder zweiten Woche nach Ende der Vorlesungszeit im WS / 5. Sem.)											
¹ kann wahlweise auch im 7. Fachsemester belegt werden; Achtung Überschneidung mit Chemiedidaktik II im 7. Semester ² 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. ³ in Biologie oder in Chemie, frühester Zeitpunkt - sehr gut auch in einem späteren Semester möglich! abhängig auch von der Platzverteilung des Praktikumsamtes; Voraussetzung für das Praktikum in Biologie ist Modul BIO-LA-M 08c 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) ⁵ Vier Wochen in der 2. Semesterhälfte. Auch als Parallelveranstaltung am Mittwoch, 13 – 17 und am Donnerstag, 13 – 17.											
EWS: Seminar Allgemeine Pädagogik (4 LP)											

6. Semester		LA GY Bio/Che				
	Mo	Di	Mi		Do	Fr
8 – 9	Humanbiologie (V) ⁴		Studienbegleitendes Praktikum Biologie ² BIO-LA-M 11c Nr. 2	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²		
9 – 10	BIO-LA-M 06c Nr.1					
10 – 11	Biologiedidakt. Hauptseminar (S) ¹ mit Tutorium ¹ BIO-LA-M 10c Nr. 1 und Nr. 2	Planung & Analyse (S) ³		Planung & Analyse (S) ³	Metallorganik (V)	
11 - 12						
12 - 13						
13 – 14						
14 – 15			Demo OC 1. Sem.hälfte	Humanbiologie (Ü) ⁶ BIO-LA-M 06c Nr.4		
15 – 16			Demo AC 2. Sem.hälfte			
16 – 17		Seminar Stube Praktikum Chemie (S)		Humanbiologie (S) ⁵ BIO-LA-M 06c Nr.3		
17 - 18						
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):						
Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Biologie (S): 2 SWS BIO-LA-M 11c Nr.2						
Projektpraktikum aus einem Bereich der Biologie ^A (auch in einem späteren Semester) (Wahlpflichtbereich / BIO-LA-M 07c Nr.2) http://www.uni-regensburg.de/biologie-vorklinische-medizin/biologie-studium/bachelor-biologie/projektpraktika/index.html			oder (!)	Forschungsorientiertes Praktikum in Vorbereitung auf die Zulassungsarbeit im Fachbereich Biologie ^B (vor der Zulassungsarbeit) (Wahlpflichtbereich / BIO-LA-M 07c Nr.2) Flexnow-Verbuchung des forschungsorientierten Praktikums: Bitte wenden Sie sich an Frau Elisabeth Brunner		
^A wenn die Zulassungsarbeit im Fachbereich Chemie, Physik oder Englisch in einer der Fachdidaktiken (Biologiedidaktik, Englischdidaktik, Chemiedidaktik bzw. Physikdidaktik) absolviert wird;				^B nur wenn die Zulassungsarbeit im Fachbereich Biologie absolviert wird. Sie können aber auch alternativ ein weiteres Projektpraktikum machen, das nichts mit Ihrer Zulassungsarbeit zu tun hat.		
¹ Oder ein anderes biologiedidaktisches Hauptseminar (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis, sehr gut auch erst im 7. / 8. Semester). Sie müssen das zum Hauptseminar gehörende Tutorium gleichzeitig mit dem Hauptseminar belegen! Voraussetzung ist Modul BIO-LA-M 08c. Bitte evtl. Vorbesprechungstermin und die Anmeldefrist beachten!						
² Oder in einem späteren Semester / in Biologie oder in Chemie; Voraussetzung für das Praktikum in Biologie ist Modul BIO-LA-M 08c						
³ Parallele Gruppen; CSV ist Voraussetzung für P&A! Auch im Wintersemester möglich!						
⁴ Die Vorlesung Tierphysiologie (Modul 3 Nr. 1) wird als Voraussetzung für Modul 6 dringendst empfohlen.						
^{5,6} Parallele Gruppen						
EWS: Zwei Lehrveranstaltungen in Psychologie (8 LP)						

7. Semester		LA GY Bio/Che					
	Mo	Di	Mi		Do	Fr	
8 – 9		AC VI Molekülchemie (V)	Studienbegleitendes Praktikum Biologie ² BIO-LA-M 11c Nr. 2	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²	Festkörper ⁴ (V)	OC IV Struktur u. Spektroskopische Analytik ⁴ (V)	
9 – 10		Vernetzungsseminar PC (=Staatsexamensvo rbereitung)					
10 – 11	Staatsexamens- aufgaben OC (S) ¹	Projekt- praktikum Evolutions- biologie der Pflanzen und Tiere BIO-LA-M 07c Nr. 1	Studienbegleitendes Praktikum Biologie ² BIO-LA-M 11c Nr. 2	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²	AC VI Molekülchemie (V)	OC V Bioorganische Chemie (V)	
11 - 12							
12 - 13			Seminar z. stbgl. Pr. Bio (S) ² BIO-LA-M 11c Nr. 2	Seminar Stube Praktikum Chemie (S) ³	Biologie-didaktisches Hauptseminar (S) ^{1,3} mit Tutorium ¹ BIO-LA-M 10c Nr. 1 und Nr. 2		
13 – 14							
14 – 15	Staatsexamens- aufgaben AC (S) ¹					Demo PC 1. Sem.hälfte	
15 – 16							
16 - 17						Chemiedidaktik II (V)	Chemie-didaktik II (V)
17 - 18							
18 - 19							
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):							
Seminar aus dem Bereich der Biologie (Wahlpflichtbereich)					BIO-LA-M 07c Nr.3		
¹ Wird in jedem Semester angeboten ² In Biologie oder in Chemie. Voraussetzung für das Praktikum in Biologie ist Modul BIO-LA-M 08c ³ Oder ein anderes biologiedidaktisches Hauptseminar (siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis, sehr gut auch erst im 7. / 8. Semester). Sie müssen das zum Hauptseminar gehörende Tutorium gleichzeitig mit dem Hauptseminar belegen! Voraussetzung ist Modul BIO-LA-M 08c. Bitte evtl. Vorbesprechungstermin und die Anmeldefrist beachten!							
EWS: Weitere Lehrveranstaltung (4 LP)							

8. Semester		LA Gy Bio/Che			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 – 9			Seminar zum Laborpraktikum (S)		Staatsexamens- aufgaben OC (S)
9 – 10					
10 – 11		Vortestate zum Laborpraktikum		Prüfungsvor- bereitung schriftl. Staatsexamen Biologiedidaktik (S) ¹	
11 - 12					
12 - 13			Staatsexamens- aufgaben OC (S) ¹		
13 – 14					
14 – 15	Staatsexamens- aufgaben AC (S) ¹				
15 – 16					
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19					
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):					
Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Biologie (S): 2 SWS <small>BIO-LA-M 11c Nr.2</small>					
Mehrtägige botanische oder zoologische Exkursion (oder - während der vorlesungsfreien Zeit - in einem früheren Semester)					
Forschungsorientiertes Laborpraktikum (ab 2. Semesterhälfte)					
Prüfungsvorbereitung Staatsexamen Chemiedidaktik (S) (siehe SPUR) Allgemeiner Wahlbereich; Mi 10-11:30; Alternativ im 9. Semester Do 10-11:30					
Wahlveranstaltung der Chemiedidaktik: „Methodik & Empirie“ (S) (2 SWS)					
„Zulassungsarbeit“					
¹ wird in jedem Semester angeboten					