

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)	54810 Biologie und Bildung (V) ³ BIO-LA-15 (GS/MS/RS/GY) 1		Allg. Chemie Anorgan. Teil (V)
9 – 10					
10 – 11					Allg. Chemie (PC-Ü)
11 - 12	54100a Allgemeine Biologie (V) BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 1		54100a Allgemeine Biologie (V) BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 1		Allg. Chemie Exp.Vorl.
12 - 13		Freiwillige Übung zu Allg. Chemie AC/Analytik			
13 – 14		Freiwillige Übung zu Allg. Chemie AC/Analytik		54100a Allg. Biologie (V) BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 1	
14 – 15	54101/2 Zytologie u. Anatomie (V) ^{1,2} BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 2	Grundlagen der Planung von CU (S) ⁴	54101/2 Zytologie u. Anatomie (V) ^{1,2} BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 2		
15 – 16					
16 - 17	54101/2 Zytologie u. Anatomie (Ü) ^{1,2} BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 3		54101/2 Zytologie u. Anatomie (Ü) ^{1,2} BIO-LA-01 (GS/MS/RS/GY) 3		
17 - 18					
18 - 19					
19 - 20					

1 Erste Semesterhälfte: Zytologie und Anatomie der Pflanzen
Zweite Semesterhälfte: Zytologie und Anatomie der Tiere

2 Zwei Züge. Die Einteilung in die Züge erfolgt in der Vorbesprechung.

3 Diese Vorlesung ist eine Voraussetzung für das Studienbegleitende Fachdidaktische Praktikum in Biologie und für das Hauptseminar in Biologiedidaktik.

4 Kann auch im 3. Semester belegt werden; Kann auch im Sommersemester belegt werden; ggf. mit Parallelgruppe (siehe SPUR)

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	54142 Grundl. Molekulare Biologie (V) BIO-LA-08 (GS/MS/RS) (Studienbeginn ab WS 24/25)	Anorganische Chemie (S) ¹		Anorg. C. (S) ¹ Organ. C. (S) ²	54103 Ökologie (V) BIO-LA-03 (GS/MS/RS/GY)	
11 - 12			54107 Form. u. Syst. Pflanzen (V) BIO-LA-04 (GS/MS/RS/GY)			
12 - 13					54108 Form. u. Systematik Pflanzen (Ü) BIO-LA-04 (GS/MS/RS/GY) 2. Zug 1: 12:00-14:00 Zug 2: 14:15-16:15 Zug 3: 16:30-18:30	
13 – 14	54104 Form. u. Syst. Tiere (V) BIO-LA-05 (GS/MS/RS/GY) 1.	Praktikum Anorganische Chemie (P) ⁴	Praktikum Anorganische Chemie (P) ⁴	Praktikum Anorganische Chemie (P) ⁴		
14 – 15	54105 Form. u. Syst. Tiere (Ü) BIO-LA-05 (GS/MS/RS/ GY) 2					Chemie- didaktik I (V) ³
15 – 16						
16 - 17						
17 - 18	Zug 1: 14:00-16:15 Zug 2: 16:30-19:00					
18 - 19						
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):						
54109 Zwei botanische Exkursionen (2 Halbtage) BIO-LA-04 (GS/MS/RS/GY) 3						
54106 Zwei zoologische Exkursionen (2 Halbtage) BIO-LA-05 (GS/MS/RS/GY) 3						
<p>¹ Erste Semesterhälfte</p> <p>² Zweite Semesterhälfte</p> <p>³ Sieben Termine, kann alternativ im 4 Semester überschneidungsfrei belegt werden.</p> <p>⁴ Das AC-Praktikum dauert ca. 5 Wochen. Genaue Zeiteinteilung innerhalb der ersten Vorlesungswoche.</p>						
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	54116 Biochemie (V) ¹ BIO-LA-08 (GY) 2.	54116 Biochemie (V) ¹ BIO-LA-08 (GY) 2.	54116 Biochemie (V) ¹ BIO-LA-08 (GY) 2.	54116 Biochemie (V) ¹ BIO-LA-08 (GY) 2.	54116 Biochemie (V) ¹ BIO-LA-08 (GY) 2.
9 – 10	54111/2 Pfl-/Tierphysiologie (V) ² BIO-LA-06 (GS/MS/RS/GY) 1/2	54111/2 Pfl-/Tierphysiologie (V) ² BIO-LA-06 (GS/MS/RS/GY) 1/2	54111/2 Pfl-/Tierphysiologie (V) ² BIO-LA-06 (GS/MS/RS/GY) 1/2	OC II Reaktions- mechanismen (V)	
10 – 11	Naturwissen- schaftliche				AC Hauptgruppen (V)
11 - 12	Erkenntnismetho- den im Biologieunterricht (S) ³	AC Hauptgruppen (V)	OC II (V)	AC Hauptgruppen (V)	AC Komplexe (V)
12 - 13	BIO-LA-16 (GS/MS/RS/GY)	Physik. C. I (Ü)	54111/2 Pfl-/Tierphysiologie (V) ² BIO-LA-06 (GS/MS/RS/GY) 1/2	54111/2 Pfl-/Tierphysiologie (V) ² BIO-LA-06 (GS/MS/RS/GY) 1/2	Physik. C. I (V)
13 – 14			OC II Vertiefungs- seminar (S)		
14 – 15	Naturwissen- schaftliche			Physik (V) (1. Sem.hälfte)	freiwilliges Tutorium zu Physik. C. I
15 – 16	Erkenntnismetho- den im Biologieunterricht (S) ³		BU kompetenzorienti- ert planen (S) ⁴ BIO-LA-16 (GS/MS/RS/GY) 1		
16 - 17	BIO-LA-16 (GS/MS/RS/GY)				
Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit:					
OC Praktikum (Blockpraktikum 4 Wochen vor WS)					
54138 Pflanzenphysiologie Praktikum BIO-LA-13 (GY) 1 (Blockpraktikum, 2 SWS, nach dem WS) - Anmeldung in SPUR bis Mitte Dezember!					
¹ Erste Semesterhälfte ² Erste Semesterhälfte: Pflanzenphysiologie / Zweite Semesterhälfte: Tierphysiologie ³ Zwei Gruppen; Dieses Seminar wird auch im Sommersemester angeboten; ⁴ 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)	54121 Mikro- biologie (V) BIO-LA-11 (GY) 1		54113 Evolutions- biologie (V) BIO-LA-03 (GS/MS/RS/GY) 2	BU kompetenzorientiert planen (S) ⁴ BIO-LA-16 (GS/MS/RS/GY) 1
9 – 10					54119/20 Genetik (V/Ü) BIO-LA-10 (GY) 1/2
10 – 11	OC III (S) ⁵	54115 (V) Entwicklungs- biologie BIO-LA-07 (GY) 2		54119/20 Genetik (V/Ü) BIO-LA-10 (GY) 1/2	Naturwissen- schaftliche Erkenntnismethoden im Biologieunterricht (S) ³ BIO-LA-16 (GS/MS/RS/GY)
11 - 12					Nature of Bioscience (S) ⁴ BIO-LA-16 (GS/MS/RS/GY) 3
12 - 13		OC III Chemie im Alltag (V) ⁵			Physikalische Chemie I (P+S)
13 – 14	54114 (V) Neurobio / Ethologie BIO-LA-07 (GY) 1				
14 – 15		54126 Tierphysio- logie (P) ¹ BIO-LA-13 (GY) 2	Ausgewählte Themen der CD I und II (S) ⁶		
15 – 16					
16 - 17		54122 Mikro- biologie (Ü) ² BIO-LA-11 (GY) 2			
17 - 18					

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: BIO-LA-13 (GY) 5
 („Wahlpflicht“ bedeutet, es muss **nur eines** dieser Praktika gemacht werden)

- **Praktikum Genetik:**
 (4 SWS; 2-wöchiger Block in den letzten beiden Wochen vor Beginn der Vorlesungszeit im Wintersemester / 5. Sem.)
 ! Anmeldung in SPUR Ende Sommersemester !
- **Praktikum Mikrobiologie:**
 (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 SPUR 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 B BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 1	Festkörper (V) ¹	Praktikum Physik (P) ⁵	OC IV Spektroskopische Analytik ¹ (V)						
9 – 10							Studienbegleitendes Praktikum Chemie ³	OC V Bioorganische Chemie ¹ (V)				
10 – 11									Praktikum Chemie (S) ³	56125 Advanced Human Genetics (V) ¹ BIO-LA-10 (GY) 3		
11 – 12											Seminar z. stöchl. Pr. Bio (S) ³ BI BIO-LA-18	Ausgewählte Themen der CD I und II (S) ⁴
12 – 13												
13 – 14		Bildung- & Professionsforschung (V) BIO-LA-17 (GS/MS/RS/GY) 1	Phys Chem II (Ü)									
14 – 15	Chemische Schulver- suche (S) ²			56125 Advanced Human Genetics (V) ¹ BIO-LA-10 (GY) 3	Physik (Ü)							
15 – 16						56125 Advanced Human Genetics (V) ¹ BIO-LA-10 (GY) 3	Physik (Ü)					
16 – 17								56125 Advanced Human Genetics (V) ¹ BIO-LA-10 (GY) 3	Physik (Ü)			
17 – 18										56125 Advanced Human Genetics (V) ¹ BIO-LA-10 (GY) 3	Physik (Ü)	
außerdem: Übungen zur Vorlesung PC II , 1SWS (Termine n. V.)												
Blockveranstaltungen während der vorlesungsfreien Zeit:												
<p>¹ kann wahlweise auch im 7. Fachsemester belegt werden; Achtung Überschneidung mit Chemiedidaktik II im 7. Semester</p> <p>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.</p> <p>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 sind die Module BIO-LA-15 und BIO-LA-16</p> <p>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)</p> <p>⁵ Vier Wochen in der 2. Semesterhälfte. Auch als Parallelveranstaltung am Mittwoch, 13 – 17 und am Donnerstag, 13 – 17.</p>												
EWS: Seminar Allgemeine Pädagogik (4 LP)												

6. Semester		LA GY Bio/Che				
	Mo	Di	Mi		Do	Fr
8 – 9	54150 Human- biologie (V) ⁴		Studienbegleitendes Praktikum Biologie ² BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 1.	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²		
9 – 10	BIO-LA-12 (GS/MS/RS/GY) 1.	Planung & Analyse (S) ³			Planung & Analyse (S) ³	Metallorganik (V)
10 – 11	Biologiedidakt. Hauptseminar (S) ¹ BIO-LA-17 (GS/MS/RS/GY) 2.					
11 – 12						
12 – 13						
13 – 14				Demo OC 1. Sem.hälfte		
14 – 15				54151 Human- biologie (Ü) ⁶		
15 – 16			Demo AC 2. Sem.hälfte	BIO-LA-12 (GS/MS/RS/GY) 3.		
16 – 17		Seminar Stube Praktikum Chemie (S)		54152 Human- biologie (S) ⁵		
17 – 18			BIO-LA-12 (GS/MS/RS/GY) 2.			
außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):						
Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Biologie (S): 2 SWS BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 2						
Projektpraktikum aus einem Bereich der Biologie ^A (auch in einem späteren Semester) (Wahlpflichtbereich / BIO-LA-14 (GY) 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-14 (GY) 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). Bitte evtl. Vorbesprechungstermin und die Anmeldefrist beachten! ² Oder in einem späteren Semester / in Biologie oder in Chemie; Voraussetzung für das Praktikum in Biologie sind die Module BIO-LA-15 und BIO-LA-16 ³ Parallele Gruppen; CSV ist Voraussetzung für P&A! Auch im Wintersemester möglich! ⁴ Die Vorlesung Tierphysiologie wird als Voraussetzung für Humanbiologie 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 ³ B BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 1.	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	54161 Projekt- praktikum	Studienbegleitendes Praktikum Biologie ³ B BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 1.	Studienbegleitendes Praktikum Chemie ²	AC VI Molekülchemie (V)	OC V Bioorganische Chemie (V)
11 - 12						
12 - 13		Evolution- biologie der Pflanzen und Tiere	Seminar z. stbgl. Pr. Bio (S) ² B BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 2	Seminar Stube Praktikum Chemie (S) ³	Biologiedidakt. Hauptseminar (S) ¹ BIO-LA-17 (GS/MS/RS/GY) 2	
13 – 14						
14 – 15	Staatsexamens- aufgaben AC (S) ¹	BIO-LA-13 (GY) 3				Demo PC
15 – 16						
16 - 17				Chemiedidaktik II (V)	1. Sem.hälfte	Chemie-didaktik II (V)
17 - 18						
18 - 19						

außerdem (Termine siehe aktuelles Vorlesungsverzeichnis):

Seminar aus dem Bereich der Biologie (Wahlpflichtbereich) BIO-LA-14 (GY) 1

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		Prüfungsvorbe- reitung 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 BIO-LA-18 (GS/MS/RS/GY) 2					
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					