



# Studienplan für das Lehramt Gymnasium Fächerkombination Chemie/Biologie

Prof. Dr. Andreas Kometz

Sommersemester 2010

# 1. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Physik für Lehramt Biologie/Chemie (VO) Hörsaal (Stegmann)	Allgemeine und Anorganische Chemie (VO) H1, Egerlandstr. 3 oder großer HS, Henkestr. 42 (van Eldik, Meyer)	Physik für Lehramt Biologie/Chemie (VO) Hörsaal HG (Stegmann)	Allgemeine und Anorganische Chemie (VO) H1, Egerlandstr. 3 oder großer HS, Henkestr. 42 (van Eldik, Meyer)	Physikalische Chemie I (Thermodynamik, Elektrochemie) für LAK (LAFV) (VO) H2, Egerlandstr. 3 (Drewello)
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Biologie I (VO) Hörsaal A	Biologie I (VO) Hörsaal A	Ökol. & Syst. Diversität A (VO) Einführung in die Zoologie	Biologie I (VO) Hörsaal A	Vorbereitungsseminar zum Praktikum Anorganische Chemie I A00.14, Egerlandstr. 1 11 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup> (Neubrand)
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr	Biologie I Theorie zu den Übungen HS A				
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr	Ökol. & Syst. Diversität A Theorie Bestimmungsübungen	Biologie I Übungen <b>Gruppe A</b>	Übungen zur Physik für LA Biologie/Chemie SRTL307	Übungen zur Physikalischen Chemie I für LAK (LAFV) H2, Egerlandstr. 3 (Drewello)	Biologie I Tutorium  Zeit und Ort nach Absprache
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr	Ökol. & Syst. Diversität A Zool. Bestimmungsübungen <b>Gruppe A</b>				
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr	Ökol. & Syst. Diversität A Zool. Bestimmungsübungen <b>Gruppe B</b>				
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr		Biologie I Übungen <b>Gruppe B</b>	Schulpädagogik I Vorlesung Schulpädagogik 1 Audimax		
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

## 2. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr		Grundlagen der Organischen Chemie I (VO) H Biochemie, Fahrstr. 17 (Clark)	Seminar für Teilnehmer am Praktikum Anorganische Chemie I A 00.14, Egerlandstr.1 (Neubrand)	Grundlagen der Organischen Chemie I (VO) H Biochemie, Fahrstr. 17 (Clark)	Physikalische Chemie II (Strahlung/Materie, Kinetik) für LAK (LAFV) (VO) H2, Egerlandstr. 3 (Drewello)
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr		Seminar zur Vorlesung "Grundlagen der Organischen Chemie I" H Biochemie, Fahrstr. 17 (Clark)			
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Biologie II (VO)	Biologie II (VO)	Biologie II (VO)	Chemie der Metalle H1, Egerlandstr.3 (K. Meyer)	Biologie II (VO)
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr					
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr		Chemie der Metalle H1, Egerlandstr.3 (K. Meyer)	Übungen zur Physikalischen Chemie II für LAK (LAFV) H2, Egerlandstr. 3 (Drewello, Assistenten)		
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr		Biologie II Übungen Gruppe A	Allg. Pädagogik I Vorlesung Theorien der Erziehung, Werteerziehung, Medienerziehung Audimax		Ökologische und Systematische Diversität B Exkursionen Gruppen A/B 3 Einzeltermine
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr	Ökologische und Systematische Diversität B Übungen				
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr		Biologie II Übungen Gruppe B	Schulpädagogik I Vorlesung Schulpädagogik 2 Audimax		
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

**Praktikum Anorganische Chemie I (Qualitative Analyse), Laboröffnungszeiten: Di-Do 9:00 Uhr – 17:15 Uhr, Mi 10:00-17:15 (Neubrand)**

**Zeiteinteilung frei wählbar, Zeitbedarf ca. 1 ganzer Tag pro Woche, möglichst zusammenhängende Zeit**

**Einführungskurs zum Praktikum Anorganische Chemie I: 31.03.-04.04.2008 8:30 Uhr - 17:00 Uhr A00.14 + Labor A0.7.**

*Die Vorlesung Chemie der Metalle ist nicht verpflichtend*

# 3. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Biologie III (VO)	Grundlagen der Organischen Chemie II (VO) CCC 2.202a, Nägelsbachstraße 25 (Clark) Insges. 3 SWS, Di,Do var. Zeiten	Seminar für Teilnehmer am Praktikum Anorganische Chemie II A00.14, Egerlandstr. 1 (Neubrand)	Grundlagen der Organischen Chemie II (VO) CCC 2.202a, Nägelsbachstr. 25 (Clark) Insges. 3 SWS, Di,Do var. Zeiten	Biologie III (VO)
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Fachdidaktik Biologie I (Einführung in die Biologie-Didaktik) 2 ECTS		Biologie III (VO)		
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr					
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr			PSYCHOLOGIE Modul Lernprozesse gestalten: Theoretische und Methodische Grundlagen Modul-Nr. 95901, 2 SWS, 5 ECTS, K. Kramer (Audimax)		
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr			Allg. Pädagogik I Vorlesung Geschichte der Pädagogik Audimax	Biologie III Übungen inkl. Vorbesprechung Donnerstags <u>oder</u> Freitags	Biologie III Übungen inkl. Vorbesprechung Donnerstags <u>oder</u> Freitags
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr					
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

**Praktikum Anorganische Chemie II (Quantitative Analyse + Präparate), Laboröffnungszeiten: Di-Do 9:00 Uhr – 17:15 Uhr (Neubrand),  
Praktikum Analytische Chemie nach LPO I: 1-2 Wochen ganztägig in der vorlesungsfreien Zeit (Neubrand), empfohlen im 3. oder 4. Semester (in Ausnahmefällen auch im 5. Semester)**

# 4. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Fachdidaktik Biologie Unterrichtsmittel im Biologieunterricht		Seminar zum Praktikum Physikalische Chemie I für LAK (LAFV) P3.88, Egerlandstr. 3 (Maier)	Biologie IV (VO)	Biologie IV (VO)
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr		Biologie IV (VO)			
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Vorbereitungsseminar zum Praktikum Organische Chemie I kl. HS, Henkestr. 42 (Speck)	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Physikalischer Chemie (LAFV) P3.88, Egerlandstr. 3 (Maier) <b>4, 5, oder 6. Semester !!!</b>			
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr					Biologie IV Vorbesprechung Übungen
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					PSYCHOLOGIE Vertiefungsmodul Vorlesung Lernermerkmale (Psychologie, Vertiefungsmodul; Modul B) (Lerner) 2 SWS K. Kramer (Gr, Hörsaal Henkestr. 42) Mittwoch, 12 <sup>15</sup> - 13 <sup>45</sup>
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr				Biologie IV Übungen inkl. Vorbesprechung 2-wöchig	Biologie IV Übungen 2-wöchig
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr		Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemis (LAFV) A00.14, Egerlandstr. 1 (Ivanovic-Burmazovic) <b>4, 5, oder 6. Semester !!!</b>			
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr		Allg. Pädagogik II Vorlesung Pädagogische Anthropologie Großer HS, Henkestr. 42			
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

**Praktikum Physikalische Chemie I für Lehramtskandidaten (LAFV), 5 Arbeitstage im Semester, variable Zeiteinteilung Mo-Fr 8<sup>30</sup>-17<sup>00</sup> (Maier), Halbtagesversuche: 8<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> oder 12<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>; Ganztagesversuche 8<sup>30</sup>-16<sup>00</sup>**

# 5. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr					
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					Ökologie der Pflanzen Vorlesung Nežadal
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr		Übungen im Vortragen und Experimentieren in Physikalischer Chemie (LAFV) P3.88, Egerlandstr. 3 (Maier)		Vorbereitungsseminar zum Praktikum "Organische Chemie II" kl. HS, Henkestraße 42 (Brettreich)	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie (LAFV) <b>Vorbereitung</b> A00.13/14, Egerlandstr. 1 (Ivanovic-Burmazovic)
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr		4., 5. oder 6. Semester !!!			4., 5. oder 6. Semester !!! zwischen 10:00 und 16:00 möglich, Dauer ca. 2 h
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr					
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr		Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie (LAFV) A00.14, Egerlandstr. 1 (Ivanovic-Burmazovic)	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Organischer Chemie (LAFV) 5. oder 6. Semester !!!	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie (LAFV) A00.14, Egerlandstr. 1 (Ivanovic-Burmazovic)	
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr		4., 5. oder 6. Semester !!!		4., 5. oder 6. Semester !!!	
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

**Praktikum PC II: freie Zeiteinteilung, Laboröffnungszeiten: Mo-Fr 8<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>; Versuchsdauer meist ab 8<sup>30</sup> bis ca. 14<sup>00</sup>**

**Praktikum Organische Chemie I: 3 Wochen halbtags zu Semesterbeginn, (Speck)**

**schriftliche Hausarbeit: 5. oder 6. Semesterlogische Übungen z.B. 23.11. – 23.12. Mo. und Mi. Nachmittag im 5. oder 6. Semester**

**Die gelbbraun unterlegten Stunden sind Zeiten für das Praktikum OC II, 2 Blöcke zu jeweils 3 Wochen (2,5 Halbtage pro Woche)**

# 6. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr					
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	<b>Fachdidaktik II Biologie (nicht für 1. Jahrgang)</b>	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Physikalischer Chemie (LAFV) P3 88, Egerlandstr. 3 (Maier) <i>4., 5. oder 6. Semester !!!</i>		<b>Exkursionen und Übungen Biologie Modul Ökologie im Sommer nach Absprache und Angebot</b>	
11.00 Uhr bis 12.00 Uhr					
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr				<b>DIDCHEMLAG I: Chemiedidaktische Grundlagen; Grundlagen der Didaktik der Chemie (14<sup>00</sup> - 15<sup>30</sup>) Ausgewählte Themen des Chemieunterrichts am Gymnasium (15<sup>45</sup> - 17<sup>15</sup> Uhr) EWF 2 031 (Kometz) <i>6. Semester für Biologie/Chemie</i> </b>	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie (LAFV) <b>Vorbereitung</b> A00.13/14, Egerlandstr. 1 (Ivanovic-Burmazovic) <i>4., 5. oder 6. Semester !!!</i>
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie (LAFV) A00.14, Egerlandstr. 1 (Ivanovic-Burmazovic) <i>4., 5. oder 6. Semester !!!</i>	Übungen im Vortragen und Experimentieren in Organischer Chemie (LAFV) kl. Hörsaal, Henkestr. 25 (Tsogoeva) <i>5. oder 6. Semester !!!</i>			
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

**Praktikum PC II: freie Zeiteinteilung, Laboröffnungszeiten: Mo-Fr 8<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>; Versuchsdauer meist ab 8<sup>30</sup> bis ca. 14<sup>00</sup>, insgesamt 3 Versuche**  
**Schriftliche Hausarbeit: 5. oder 6. Semester**

# 7. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr				8 <sup>30</sup> - 12 <sup>30</sup> DIDCHEM LAG II: Laborübungen mit Schülern und Schülerinnen (NESSI-Lab) (Kometz)	
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr					
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr					
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr				DIDCHEM LAG II: Experimentelle Schulchemie, Chemische Schulexperimente für Sekundarstufe I + II (Kometz) 1330 - 1730 7. oder 9. Semester	
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr					
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr					
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

Für DIDCHEM LAG II: Chemiedidaktisches Kolloquium (1 Lehrerfortbildung an einem Mittwoch, Zeitpunkt frei wählbar)

Praktikum Organische Chemie II: Ganztägig, Kurssaal 0.047, Henkestr. 42 (Brettreich), Zeit: steht noch nicht fest ca. 15-20 Halbtage ab der 7. Woche (also in der 2. Semesterhälfte), 2,5 Halbtage pro Woche (7.-9. Sem. Modul: LAG FOL)

Die genauen Zeitfenster der weiteren Chemie-Lehrveranstaltungen stehen noch nicht fest

Human-Biologie Übungen Februar, 2 Wochen Praktikum in der Vorlesungsfreien Zeit Organismische Biologie Zoologischer Teil Mitte März – Mitte April, halbtags

# 8. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Organismische Biologie, botanischer Teil, 4 Wochen im Juli halbtags, die letzten 4 Wochen der Vorlesungszeit	DIDCHEM LAG III: Planung, Gestaltung und Analyse des Chemieunterrichts am Gymnasium 8 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup> Uhr (Kometz)			
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr					
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr					
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr	Humanbiologie Vorlesung und Übungen, bis 4 Wochen vor Semesterende		Seminarwochenende Humanbiologie nach Absprache		Fachdidaktik Chemie Mittwoch oder Freitag Vormittag (Schulpraktikum)
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr					
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr					
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

*Die genauen Zeitfenster der weiteren Chemie-Lehrveranstaltungen stehen noch nicht fest*

# 9. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr					
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr			DIDCHEM PRF: Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie 9 <sup>45</sup> -11 <sup>15</sup> Uhr (Kometz)		
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr					
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr					
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr					
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr					
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

*Die genauen Zeitfenster der weiteren Chemie-Lehrveranstaltungen stehen noch nicht fest*