



Mitteilungen der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ausgabe vom
27.04.2021

7.83.00
Studien- und Prüfungsordnungen
„Lehramt am Gymnasium“

41. Beschluss zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnungen für den Studiengang „Lehramt an Gymnasien“ der Justus-Liebig-Universität Gießen (betrifft das Fach Chemie)

Aufgrund von § 44 Abs. 1 Nr. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 08 – Biologie und Chemie – am 27.01.2021 und das Direktorium des Zentrums für Lehrerbildung am 17.02.2021 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

Art. 1 Änderungen

Die Studien- und Prüfungsordnungen vom 23.08.2006, zuletzt geändert durch Beschluss vom 12.02.2020, wird wie folgt geändert:

- In der Anlage 2 wird das Modul „Praktikum zur Organischen Chemie (P)“ wie folgt neu gefasst:

<u>Modulbezeichnung</u>	<u>Praktikum zur Organischen Chemie (P)</u>
<u>Modulcode</u>	<u>08-ChemF-L3/BBB-P-08</u>
<u>FB / Fach / Institut</u>	<u>08 / Chemie / Organische Chemie</u>
<u>Verwendet in Studiengängen / Semestern ...</u>	<u>L3 Chemie, BBB, 6.+7. Semester, möglich ab dem 4. Semester</u>
<u>Modulverantwortliche/r:</u>	<u>Professur für Organische Chemie*</u>
<u>Voraussetzungen für Teilnahme</u>	<u>Organische Stoffchemie (OC1) und Praktische Einführung in die Allgemeine Chemie bestanden</u>
Kompetenzen	<u>Die Studierenden</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>haben organisch-chemische Reaktionsmechanismen und Methoden zur deren Aufklärung verstanden.</u> • <u>beherrschen Grundlagen der präparativ-organischen Chemie im Labor.</u> • <u>beherrschen Aspekte der Arbeitssicherheit.</u> • <u>beherrschen die sichere Durchführung organischer Reaktionen für den Schulunterricht.</u>

Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang „Lehramt an Gymnasien“ (betrifft das Fach Chemie)	27.04.2021	7.83.00
---	------------	---------

Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Grundlegende Reaktionsmechanismen und deren Untersuchung</u> • <u>Carbonylchemie und Aldolreaktionen</u> • <u>Redoxreaktionen, Umlagerungen, MO-Theorie</u> • <u>Organisch-chemische Grundoperationen</u> • <u>Präparation einfacher chemischer Verbindungen,</u> • <u>Einfache organisch-chemische Strukturaufklärung.</u> • <u>Praktische Übung zum Experimentieren zusammen mit Schülern in Kleinstgruppen (2 Pers.)</u> 			
	Lehrveranstaltungsform (en)	Seminar, Prakt. Übungen, Experimente mit Schülergruppen (in 2er Gruppen)		
Prüfungsform		Modulabschließende Prüfung		
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	270		
	davon für			
	A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	Übungen	Praktikum
	Aa Präsenzstunden:	42	13	105
	Ab Vor- und Nachbereitung,	42	26	40
	B Selbstgestaltete Arbeit im Modul:	=		
C Modul(abschluss)prüfung	2			
Modulprüfung	Modulbegleitende (kumulative) Prüfung bestehend aus	<u>Prüfungsvorleistung:</u> <u>Praktikum erfolgreich abgeschlossen und es werden 7-14 Übungszettel mit Übungsaufgaben im Semester ausgegeben, es müssen 50% der erreichbaren Gesamtpunkte aus allen Übungszetteln erreicht werden. Die Studierenden bekommen die Aufgaben mindestens 1 Woche vor dem Abgabetermin zur Verfügung gestellt und erhalten sie bepunktet zurück.</u> <u>Prüfung: Klausur (100%) (120 min) oder mündliche Prüfung (100%) (30 min); Form wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben</u> <u>Wiederholungsprüfung: Klausur (100%) (120 min) oder mündliche Prüfung (100%) (30 min); Form wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben</u>		
	Modulabschlussnote	Klausur oder mündliche Prüfung (100%)		
Leistungspunkte		9		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Jährlich mit Beginn im SoSe, Dauer 2 Semester, (Praktikum im SoSe, Vorlesung im WiSe)		
Unterrichtssprache		Deutsch		
Aufnahme-Kapazität		30		
Hinweis		*derzeit: Prof. Dr. Göttlich, Prof. Dr. Schreiner, Prof. Dr. Wegner		

Modulbezeichnung	Praktikum zur Organischen Chemie (P)
Modulcode	08-ChemF-L3/BBB-P-08
FB / Fach / Institut	08 / Chemie / Organische Chemie
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...	L3 Chemie, BBB 6.+7. Semester
Modulverantwortliche/r:	Professur für Organische Chemie*
Voraussetzungen für Teilnahme	Organische Stoffchemie (OC) und Praktische Einführung in die Allgemeine Chemie bestanden
Kompetenzen	<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisch-chemische Reaktionsmechanismen und Methoden zur deren Aufklärung verstanden haben • Grundlagen der präparativ-organischen Chemie im Labor beherrschen • Aspekte der Arbeitssicherheit beherrschen, • Die sichere Durchführung organischer Reaktionen für den Schulunterricht beherrschen • Diese praktischen Fähigkeiten in Schülerexperimenten anwenden können • Alltagsphänomene aus der Organischen Chemie kennen

Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang „Lehramt an Gymnasien“ (betrifft das Fach Chemie)	27.04.2021	7.83.00
---	------------	----------------

Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> ● Grundlegende Reaktionsmechanismen ● Carbonylchemie ● Redoxreaktionen ● Naturstoffe im Alltag, Polymere ● Organisch-chemische Grundoperationen ● Präparation einfacher chemischer Verbindungen, ● Einfache organisch-chemische Strukturaufklärung. ● Praktische Übung zum Experimentieren zusammen mit Schülern in Kleinstgruppen (2 Pers.) 			
	Lehrveranstaltungsform(en)	Seminar (2 SWS), Prakt. Übungen (8,2 SWS), Experimente mit Schülergruppen (in 2er Gruppen) (0,5 SWS)		
Prüfungsform		Modulabschlussprüfung		
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	270		
	davon für		Experimente mit Schülergruppen	
	A-Lehrveranstaltungen	Seminar	Prakt. Übungen	
	Aa-Präsenzstunden:	30	123	8
	Ab-Vor- und Nachbereitung,	30	41	16
	B-Selbstgestaltete Arbeit im Modul:	-		
Modulprüfung	C-Modul(abschluss)prüfung	22		
	Modulbegleitende (kumulative) Prüfung bestehend aus	Klausur (120 min) oder mündliche Prüfung (30 min) nach Entscheidung des Modulverantwortlichen.		
		<u>Wiederholungsprüfung:</u> Klausur (120 min) oder mündliche Prüfung (30 min) nach Entscheidung des Modulverantwortlichen.		
	Modulabschlussnote	Klausur oder mündliche Prüfung (100%)		
Leistungspunkte		9		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Jährlich mit Beginn im SoSe, Dauer 2 Semester, (Experimente mit Schülergruppen im 2. Semester)		
Unterrichtssprache		Deutsch		
Aufnahme-Kapazität		30		
Hinweis		*derzeit: Prof. Dr. R. Göttlich		

2. § 29 Inkrafttreten wird wie folgt neu gefasst:

„Diese Ordnung in der Fassung des 41. Änderungsbeschlusses gilt ab Wintersemester 2021/22. Vorher begonnene Module werden noch nach den bisherigen Bestimmungen beendet.“

Art. 2 Inkrafttreten

Dieser Beschluss tritt am Tage nach seiner Verkündung in Kraft. Der neue Wortlaut der geänderten Ordnung wird in den Mitteilungen der Universität Gießen bekannt gemacht.

Gießen, den 30.03.2021
 Prof. Joybrato Mukherjee
 Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen