

CHE-LA-FW-M06 Organische Chemie Praxis

1. Name des Moduls:	Organische Chemie Praxis
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Organische Chemie / Prof. Dr. O. Reiser
3. Inhalte des Moduls:	<p>Durchführung wichtiger Reaktionen in der Praxis.</p> <p>Synthese organischer Moleküle geringer bis mittlerer Komplexität. Systematisches Erlernen von grundlegenden Laboratoriumsmethoden und Arbeitstechniken, wie Sublimation, Destillation, Extraktion oder Chromatographie.</p> <p>Planung von Experimenten nach Fachvorschriften. Sicherer Umgang und fachgerechte Entsorgung von Gefahrstoffen. Analytische Verfolgung des Reaktionsfortschritts durch einfache Techniken und Charakterisierung von Reaktionsprodukten durch Standardanalysetechniken, wie Schmelzpunkt- und Brechungsindexbestimmung, IR- und NMR-Spektroskopie. Protokollieren von Versuchsabläufen und -ergebnissen.</p>
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	<p>Nach Beendigung dieses Moduls sind Studierende in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> • einfache Synthesen durchzuführen, • Reaktionsprodukte zu reinigen und zu charakterisieren, • Gefahrstoffe sicher und verantwortungsvoll handzuhaben • einfache Synthesen zu planen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	2 oder 4

10. Arbeitsaufwand des Moduls			Gesamt in Stunden: 180			
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:			davon:			
			1. Präsenzzeit: 150 Std.			
			2. Selbststudium: 30 Std.			
			Leistungspunkte: 6 LP			
11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind.						
12. Modulbestandteile						
Nr.	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	LP
1	P	P	Praktikum Organische Chemie	11	Versuchsdurchführung, Protokolle	6
13. Modulprüfung						
unbenotetes Modul						
14. Bemerkungen:						