

t.OCP - organisch- chemisches Grundpraktikum

Kursverantwortung: Dirk Penner, penr
Credits: 5
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 12.07.2010 10:40

Lernziel:

- Methodik der präparativen organischen Chemie kennen und anwenden.
- Sicherheits- und Umweltaspekte kennen und anwenden.
- Grundlagen der Analytik von Reaktionen, Aufarbeitung sowie Gehalts- und Strukturbestimmung kennen und an Beispielen anwenden.
- Chemische Fachliteratur, Nachschlagewerke und Datenbanken kennen und verwenden.

Lerninhalt:

Sicherheit - Besonderheiten der organischen präparativen Chemie
 Grundoperationen - Dosieren, Kühlen, Erhitzen, Rühren, Extrahieren, Filtrieren, Destillieren (unter Vakuum), Trocknen, Umkristallisieren
 Aufbau von Apparaturen - Reaktionsapparatur, Destillation, Rückfluss, Rotationsverdampfer
 Analysemethoden - DC, UV-VIS, NMR, IR, Schmelzpunkt, Brechungsindex, Drehwinkel
 Präparate - Veresterung, enzymatische Verseifung, Cycloaddition, Oxidation, Rothmund-Reaktion, Acylierung

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	14 x 5
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
6	Praktikumsberichte	
	mündliche Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Praktikumskript

978-3-13-484309-5 Chemie Mortimer Ch.E., Müller U. Thieme 9. 2007

978-3-527-31801-8 Organische Chemie Hart, Craine, Hart, Hadad Wiley-VCH 3. 2007

Bemerkungen:

-