Modulbezeichnung:	**Organisches Praktikum (CBG-8/MSG-8)** (Laboratory course: Organic chemistry)	**10 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Andreas Hirsch	
Lehrende:	Norbert Jux	

Startsemester: SS 2018	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 196 Std.	Eigenstudium: 104 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Anwesenheitspflicht im Praktikum!

Organisches Praktikum (SS 2018, Praktikum, Norbert Jux)

Empfohlene Voraussetzungen:

Erfolgreicher Abschluss des Moduls CBG-6/MSG-8

Inhalt:

PR: weiterführende organisch-chemische Umsetzungen, z.B. spezielle Carbonylkondensationen, Zykloadditionen, Aromatenchemie, Peptidchemie; begleitende Charakterisierung der Präparate mittels z.B. IR, NMR, UV/Vis, MS.

SEM: jeweils praktikumsbegleitend. Ergänzungen zur Vorlesung mit speziellem Bezug zu Praktikumspräparaten; Erläuterung der Theorie und spezieller apparativer Aufbauten in der Organischen Synthese.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- kennen elementare und weiterführende organische Synthesetechniken, die sie in der Laborpraxis gezielt umsetzen
- beherrschen die notwendigen analytischen Methoden verfügen über anwendbares Wissen zum Umgang mit Gefahrstoffen und Abfällen in chemischen Laboratorien.

Literatur:

Organikum, Wiley-VCH in der aktuellsten Auflage

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Molecular Science (Bachelor of Science): 4. Semester**

(Po-Vers. 2013 | NatFak | Molecular Science (Bachelor of Science) | Grundstudiumsphase | Organisches Praktikum)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Chemie (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Organisches Praktikum (Prüfungsnummer: 21051)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

LAB (PL)*

*Bewertetes Platzkolloquium für jedes Präparat: Bewertung jedes Präparates (Aussehen, Reinheit), Bewertung der jeweiligen praktischen Durchführung, Bewertung der zugehörigen Protokolleinträge

Berechnung der Modulnote: Durchschnittsnote aus den „Präparatenoten“

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: SS 2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Norbert Jux