
Modulbezeichnung: **Forschungsorientiertes Laborpraktikum (LAG FOL)** **10 ECTS**
 (Research-Oriented Laboratory Course)

Modulverantwortliche/r: Michael Brettreich

Lehrende: Ivana Ivanovic-Burmazovic, Florian Maier, Michael Brettreich, Nicolai Burzlaff

Startsemester: SS 2020

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 160 Std.

Eigenstudium: 140 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Forschungsorientiertes Laborpraktikum Organische Chemie (LAG) (SS 2020, Praktikum, 6 SWS, Andreas Hirsch et al.)

Forschungsorientiertes Laborpraktikum für LAG im Bereich PC (SS 2020, Praktikum, 12 SWS, Florian Maier et al.)

Fortgeschrittenenpraktikum nach Wahl in Anorganischer Chemie für Lehramtskandidaten (LAFV) [AC 53](FOL AC) (SS 2020, Praktikum, 8 SWS, Ivana Ivanovic-Burmazovic et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

AC: Abschluss Modul LAG AC II

OC: Teilnahme am Modul LAG OC I bis LAG OC IV

PC: Abschluss Modul LAG PC II (24111) und Teilnahme an Spektroskopische Methoden (24311)

Inhalt:

Forschungsorientiertes Laborpraktikum nach Wahl im Bereich AC, OC oder PC möglich:

Bereich **AC**: 4-wöchiges Mitarbeiterpraktikum, Synthese anorganischer und metallorganischer Verbindungen, Bearbeitung eines Themas aus den Forschungsbereichen der Dozenten der Anorganischen Chemie

Bereich **OC**: 4-wöchiges Mitarbeiterpraktikum, Synthese organischer Verbindungen, Bearbeitung eines Themas aus den Forschungsbereichen der Dozenten der Organischen Chemie

Bereich **PC**: 8 Versuche im PC-F-Praktikum + 3-Tages-Mitarbeiterpraktikum (Details s. Laufzettel, Durchführung idR als 2er Gruppe)

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- verfolgen unter Anleitung eine wissenschaftliche Fragestellung des entsprechenden Fachgebiets über einen längeren Zeitraum und bearbeiten diese innerhalb einer vorgegebenen Frist.
 - wenden weitgehend selbständig geeignete wissenschaftliche Methoden an.
 - können fachbezogene Inhalte klar und zielgruppengerecht schriftlich präsentieren und argumentativ vertreten.
 - erweitern ihre Planungs- und Strukturierungsfähigkeit in der Umsetzung eines thematischen Projektes.
 - erhalten einen vertieften Einblick in die Forschungstätigkeiten.
 - sind befähigt zum selbständigen Versuchsaufbau auch unter dem Gesichtspunkt des Gefährdungspotentials.
-

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

[1] Chemie (Master of Education)

(Po-Vers. 2014s | NatFak | Chemie (Master of Education) | Module Fachwissenschaft Chemie | Forschungsorientiertes Laborpraktikum, Lehramt Gymnasium)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikumsleistung Forschungsorientiertes Laborpraktikum (Prüfungsnummer: 24611)

(englische Bezeichnung: Research-oriented laboratory course)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Praktikumsleistung: Protokoll, benotet

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Chemie Praktikum (N20100)

Organisatorisches:

Einpassung in Musterstudienplan: 7.-9. Fachsemester