

---

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

Modulverantwortliche/r: Michael Brettreich

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

---

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 (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Chemie | Forschungsorientiertes Laborpraktikum, Lehramt Gymnasium)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Chemie (Master of Education)" verwendbar.

---

### 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