
Modulbezeichnung: ILS-C2: Chemisches Praktikum (ILS-C2) 5 ECTS
(Chemical Laboratory Course)

Modulverantwortliche/r: Jürgen Schatz
Lehrende: Jürgen Schatz, Konstantin Amsharov

Startsemester: SS 2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 28 Std.	Eigenstudium: 122 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Chemisches Praktikum für ILS (SS 2020, Praktikum, 3 SWS, Jürgen Schatz et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

keine

Inhalt:

Chemisches Praktikum - Blockpraktikum:

Inhalte: Sicherheitsunterweisung, Atombau und Chemische Bindung, Löslichkeit, Säuren und Basen, Redox - Reaktionen, Energetik/Kinetik, Kohlenwasserstoffe, funktionelle Gruppen, Carbonylverbindungen, Peptide und Metallkomplex

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- können die Grundlagen chemischer Vorgänge mit Relevanz zu biologischen, biochemischen und medizinischen Systemen darstellen und erklären;
- kennen grundlegende Arbeitstechniken der Chemie und sind befähigt, einfache chemische Versuche selbständig durchzuführen
- verfügen über anwendbares Wissen zum Umgang mit Gefahrstoffen und Abfällen in chemischen Laboratorien
- verstehen die Prinzipien organisch-chemischer Arbeitstechniken und sind befähigt diese bei der Durchführung der Versuche, deren Protokollierung und Auswertung anzuwenden;
- sind zur Teamarbeit befähigt
- verfügen über Fach- und Methodenkompetenzen durch Anwendung des im Modul ILS-C1 erworbenen Wissens in der Laborpraxis.

Literatur:

Werden in der Veranstaltung bekannt gegeben/besprochen

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

- [1] **Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science)**
(Po-Vers. 2009 | NatFak | Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Chemiemodule | Chemisches Praktikum)
 - [2] **Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science)**
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science) | Pflichtmodule | Chemisches Praktikum)
 - [3] **Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science)**
(Po-Vers. 2019w | NatFak | Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science) | Pflichtmodule | Chemisches Praktikum)
-

Studien-/Prüfungsleistungen:

Studienleistung zu Praktikum und Seminar (Prüfungsnummer: 32101)

(englische Bezeichnung: Coursework Achievement: Laboratory and Seminar)

Studienleistung, Protokollheft

weitere Erläuterungen:

SL: Protokollheft

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

1. Prüfer: Jürgen Schatz
