TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Organisch-chemisches Grundpraktikum für Studenten des Studienganges Lehramt und Studenten mit Nebenfach Chemie

Das organisch-chemische Grundpraktikum für Studenten des Studienganges Lehramt und Studenten mit Nebenfach Chemie beginnt am

Dienstag, den 9. April 2024, um 9:20 Uhr

mit der **Sicherheitsbelehrung** im Hörsaal CHE/089/H.

Bitte melden Sie sich bis spätestens 31.3.2024 für das Praktikum an !!

(https://tu-dresden.de/mn/chemie/oc/oc3/ressourcen/dateien/lehre/lehramt/2024_02_Anmeldung_Pruefungsleistung_SS_2024.pdf)

Eine kurze Einführung in das Praktikum erfolgt in einer **Pflichtveranstaltung** am

Dienstag, 9. April 2024 um 13:00 Uhr
(Raum CHE/184/U).

Der Besuch beider Veranstaltungen ist **ausnahmslos erforderlich** für die Teilnahme am Praktikum.
Die Verteilung auf die Praktikumstage (Mo/Di) findet in dieser Veranstaltung statt.

Zur Platzübernahme ist es hilfreich, wenn Ihnen die Inventarliste und die Platzausrüstung bekannt sind. Schlagen Sie unbekannte Begriffe nach!

Die erste **spezielle Betriebsanweisung** muss bis Dienstag, den 16.04.24, 09:00 Uhr online abgegeben sein.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Organisch-chemisches Grundpraktikum für Studenten des Studienganges Lehramt und Studenten mit Nebenfach Chemie

Semesterwoche	Praktikum	Thema der Lehrveranstaltung	Lehrveranstaltung
1. SW 8.4. – 12.4.	Praktikumseinführung		**9.4. Sicherheitsbelehrung 09:20Uhr** 9.4. Einführungsveranstaltung 13:00Uhr
2. SW 15.4. – 19.4.	**Platzübernahme**	Nucleophile Substitution – HSZ/405	15./16.4. Übernahme des Inventars 16.4. Seminar 1
3. SW 22.4. – 26.4.	**1. Präparat**: Nucleophile Substitution *tert*-Butylchlorid	Eliminierung– HSZ/405	23.4. Seminar 2
4. SW 29.4. – 3.5.	**2. Präparat**: Eliminierung Cyclohexen	Diazotierung – HSZ/405	30.4. Seminar 3 1.5. Tag der Arbeit
5. SW 6.5. – 10.5.	**3. Präparat**:: Diazotierung 1-Phenylazo-naphth-2-ol	Elektrophile Addition – HSZ/405	7.5. Seminar 4 9.5. Himmelfahrt
6. SW 13.5. – 17.5.	**4. Präparat:** Elektrophile Addition 1,2-Dibrom-1-phenyl-ethan	Radikalische Substitution – HSZ/405	14.5. Seminar 5
7. SW 20.5. – 24.5.	Pfingsten	Pfingsten	Pfingsten
8. SW 27.5. – 31.5	**5. Präparat**: Radikalische Substitution *p*-Nitrobenzylbromid	Carbonsäuren – HSZ/405	28.5. Seminar 6
9. SW 3.6. – 7.6.	**6. Präparat**: Reaktion an der Carboxylgruppe Essigsäure-n-butylester	Oxidation– HSZ/405	4.6. Seminar 7
10. SW 10.6. – 14.6.	**7. Präparat:** Oxidation Benzoesäure	[4+2]-Cycloaddition – HSZ/405	11.6. Seminar 8
11. SW 17.6 – 21.6.	**8. Präparat**: Diels-Alder-Reaktion Anthracen mit Maleinsäureanhydrid		
12. SW 24.6. – 28.6.	Ausweichtermin Praktikum	Reinigung des Labors und der Glasgeräte, Platzabgabe	24./25.6. Platzrückgabe
13. SW 1.7. –5.7.			
14. SW 8.7. –12.7.			

Allgemeiner Ablauf eines Praktikumsversuchs

Start →

Vorbereitung
Theorie & Praxis

spez. Betriebsanweisung
ausfüllen

Dienstag (bis 09:00 Uhr) (vor dem Seminar zum Praktikumsversuch)
Betriebsanweisung abgeben

Dienstag, 2. DS
- Seminar zum Praktikumsversuch
- Rückgabe der testierten spez. Betriebsanweisungen
- Abgabe Protokoll des durchgeführten Versuchs
- Antestat zum Praktikumsversuch

Montag/Dienstag
- Versuchsaufbau
(Abnahme durch den Assistenten)

Chemikalienausgabe
Assistent

Reaktion
Durchführung entsprechend Skript

Nach dem Versuch:
Reinigung der benötigten Glasgeräte;
- Abgabe des Präparates beim Assistenten
- Abgabe des Protokolls online bis zum folgenden Dienstag (bis 09:00 Uhr)

bei positiver Bewertung von Präparat & Protokoll
(insgesamt > 60 Punkte)
1 Testat