

Praktikum „Einführung in die Qualitative und Quantitative Analyse“
 Staatsexamensstudiengang Lehramt **Chemie**, Modul 13-231-0211 (1. Semester)

Arbeitsschutzbelehrung: **Allgemeines Verhalten im Labor und Umgang mit Giften, Entsorgung; Termin: 05. bzw 06.10.2022 im Rahmen der Einführungsveranstaltung**

Mi 12. Oktober 2022
 11¹⁵
 12⁰⁰ spezielle Arbeitsschutzbelehrung im Saal
 Gruppe p – s
 Gruppe t – v

Praktikum: **Donnerstag** **13⁰⁰ – 16³⁰Uhr** **Gruppe p – v**
 Freitag **13⁰⁰ – 16³⁰Uhr** **Gruppe p – v**

Seminar zum Praktikum digital → moodle2.uni-leipzig.de bzw.
 Do. (R 102) und Fr. (R 257) 11³⁰-12⁵⁰ ab 14.10. Tutorium (freiwillig)
 max. 30 Studenten (Beginn Fr. 14.10. 2022)

	<i>Thema</i>	<i>Praktikum</i>	<i>Seminar zum Praktikum</i>
	Sicheres Arbeiten im Labor - Umgang mit Giften / Giftbelehrung		Einführungsveranstaltung
1. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Nichtmetallverbindungen - „Gase“	13.10.2022	digital ab 14.10.2022
2. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Nichtmetallverbindungen - „Lösungen“	14.10.2022	digital ab 15.10.2022
3. Praktikumstag	Geräte und Arbeitstechniken	20.10.2022	digital ab 21.10.2022
4. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallverbindungen – HCl/H₂S-Gruppe-I	21.10.2022	digital ab 22.10.2022
5. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallverbindungen – HCl/H₂S-Gruppe-II- Gruppenversuche	27.10.2022	digital ab 28.10.2022
6. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallionen der (NH₄)₂S-Gruppe – Mn²⁺, Fe^{2+/3+}, Co²⁺, Ni² - Gruppenversuche	28.10.2022	digital ab 29.10.2022
7. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallionen der (NH₄)₂S-Gruppe – Al³⁺, TiO²⁺, Cr³⁺, Zn²⁺	03.11.2022	digital ab 04.11.2022
8. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Erdalkali- und Alkali- metallverbindungen –Ca²⁺, Sr²⁺, Ba²⁺, Mg²⁺, Li⁺, Na⁺, K⁺	04.11.2022	digital ab 04.11.2022 (14⁰⁰ Uhr)

9. Praktikumstag	Säure-Base-Titration	13.01.2023	-
10. Praktikumstag	Redoxtitration und Komplexometrie	20.01.2023	-

Praktikumsablauf für die Praktikumstage 2 – 10:

1. **Zugangsgewährung** zum Praktikumssaal nach **Abgabe der Übungsaufgaben**
2. **Arbeitsplatz übernehmen** – **Name** in die aushängende Liste am Arbeitsplatz **eintragen**
3. **Versuche** durchführen, siehe Begleitheft zum Praktikum „**Versuchsbeschreibung/Übungsaufgaben**“
4. **Ergebnisse/Beobachtungen** notieren bzw. Analysenergebnisse in einem A5-Protokollbuch zusammenfassen (Praktikumstage 9 und 10) und dem Assistenten vorlegen
5. sauberen und vollständigen **Arbeitsplatz** bei einem Assistenten/Mitarbeiter **abgeben**; spätestester Abgabezeitpunkt: **16³⁰ Uhr**
6. Abgabe der Übungsaufgaben und des Arbeitsplatzes auf dem Laufschein und der Liste am Arbeitsplatz bestätigen lassen

Die Teilnahme an den **Praktikumstagen 9 und 10** (Quantitative Analyse) ist **obligatorisch!**

