

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: 04. bzw. 05.10.2023 im Rahmen der Einführungsveranstaltung**

Mo 09. Oktober 2023 spezielle Arbeitsschutzbelehrung im Saal
 12¹⁵ Gruppe p – r,v (Saal 09)

Mi 11. Oktober 2023 spezielle Arbeitsschutzbelehrung im Saal
 12⁰⁰ Gruppe s – u (Saal 09)

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

Seminar zum Praktikum digital → moodle2.uni-leipzig.de bzw.
 zusätzliches Angebot (freiwillig): Do. (R 102) und Fr. (TA, R 257)
 11³⁰-12⁵⁰ ab 13.10. Tutorium, max. 25 Studenten

	<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“	12.10.2023	digital ab 13.10.2023
2. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Nichtmetallverbindungen - „Lösungen“	13.10.2023	digital ab 14.10.2023
3. Praktikumstag	Geräte und Arbeitstechniken	19.10.2023	digital ab 20.10.2023
4. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallverbindungen – HCl/H₂S-Gruppe-I	20.10.2023	digital ab 21.10.2023
5. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallverbindungen – HCl/H₂S-Gruppe-II- Gruppenversuche	26.10.2023	digital ab 27.10.2023
6. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallionen der (NH₄)₂S-Gruppe – Mn²⁺, Fe^{2+/3+}, Co²⁺, Ni²⁺ - Gruppenversuche	27.10.2023	digital ab 28.10.2023
7. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Metallionen der (NH₄)₂S-Gruppe – Al³⁺, TiO²⁺, Cr³⁺, Zn²⁺	02.11.2023	digital ab 03.11.2023

8. Praktikumstag	Chemie ausgewählter Erdalkali- und Alkalimetallverbindungen –Ca²⁺, Sr²⁺, Ba²⁺, Mg²⁺, Li⁺, Na⁺, K⁺	03.11.2023	digital ab 04.11.2023
9. Praktikumstag	Säure-Base-Titration	12.01.2024 (voraussichtlich Raum 911)	-
10. Praktikumstag	Redoxtitration und Komplexometrie	19.01.2024 (voraussichtlich Raum 911)	-

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!**

