

Allgemeine Chemie - Praxis (21-M5)

Leistungspunkte: 5 LP

Für dieses Chemiepraktikum wird ein Kittel benötigt. Fragen bezüglich der Beschaffung dieses Kittels kann die Physik-Fachschaft oder der Studiendekan beantworten.

Modulverantwortliche:

- [Herr Prof. Dr. Thorsten Glaser](#)
- [Frau Prof. Dr. Adelheid Godt](#)
- [Herr Prof. Dr. Harald Gröger](#)
- [Herr Prof. Dr. Thomas Hellweg](#)
- [Herr Prof. Dr. Berthold Hoge](#)
- [Frau Prof'in Dr. Katharina Kohse-Höinghaus](#)
- [Herr Prof. Dr. Thomas Koop](#)
- [Herr Prof. Dr. Norbert W. Mitzel](#)
- [Herr Prof. Dr. Norbert Sewald](#)

Turnus (Beginn): Wintersemester

Dauer: 1 Semester

Kompetenzen:

In diesem Modul steht das Erlernen von Grundoperationen in chemischen Laboratorien im Vordergrund. Dazu zählen der sichere, saubere und genaue Umgang mit Chemikalien und Gefahrstoffen, die Fähigkeit, einfache Reaktionen und Trennoperationen durchzuführen sowie Methoden zur Stoffcharakterisierung anzuwenden. Insgesamt ist das Modul auf experimentbasierten Erkenntnisgewinn ausgelegt.

Lehrinhalte:

Inhaltlich werden grundlegende Aspekte der Beobachtung, Untersuchung und Messung von einfachen Phänomenen/Zusammenhängen im wissenschaftlichen Experiment vermittelt. Weiterhin werden Grundoperationen im chemischen Arbeiten anhand der Themen Titration, Säure-Base-Chemie und Redox-Chemie erlernt und Methoden zur Auswertung und Dokumentation chemischer Experimente behandelt.

Empfohlene Vorkenntnisse: -

Notwendige Voraussetzungen: [21-M4](#) (Allgemeine Chemie - Theorie)

Veranstaltungen:

Titel	Art	Turnus	Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)	LP
Allgemeine Chemie	Praktikum	WiSe	75h + 75h	5 [Pr]

Studienleistungen: keine**Prüfungen:**

Organisatorische Zuordnung	Art	Gewichtung	Workload	LP
Allgemeine Chemie (Praktikum)				
<i>Um dem experimentellen Charakter des Moduls gerecht zu werden, wird ein Portfolio aus Versuchen erstellt. Ein Versuch besteht aus:</i>				
<ul style="list-style-type: none">• <i>Überprüfung der Vorkenntnisse inklusive sicherheitsrelevanter Aspekte (Antestat)</i>• <i>Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen</i>• <i>Anfertigen eines schriftlichen Versuchsprotokolls</i>• <i>Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat)</i>	Portfolio	unbenotet	-	-