

Modulbeschreibung 21-M5 Allgemeine Chemie - Praxis

Fakultät für Chemie

Version vom 26.06.2026

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/26787459>

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

21-M5 Allgemeine Chemie - Praxis

Fakultät

Fakultät für Chemie

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Thorsten Glaser

Prof. Dr. Adelheid Godt

Prof. Dr. Harald Gröger

Prof. Dr. Thomas Hellweg

Prof. Dr. Berthold Hoge

Prof. Dr. Thomas Koop

Prof. Dr. Norbert W. Mitzel

Prof. Dr. Norbert Sewald

Turnus (Beginn)

Jedes Semester

Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

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

Das Modul 21-M4 Allgemeine Chemie - Theorie, das als Block angeboten wird, ist zuvor abzuschließen.

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr¹

Veranstaltungen

| Titel | Art | Turnus | Workload ⁵ | LP ² |
|-------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| Allgemeine Chemie | Praktikum | WiSe | 150 h (75 + 75) | 5 [Pr] |

Prüfungen

| Zuordnung Prüfende | Art | Gewichtung | Workload | LP ² |
|--|-----------|------------|----------|-----------------|
| Lehrende der Veranstaltung 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"> ○ Überprüfung der Vorkenntnisse inklusive sicherheitsrelevanter Aspekte (Antestat) ○ Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen ○ Anfertigen eines schriftlichen Versuchsprotokolls ○ Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat) | Portfolio | unbenotet | - | - |

Legende

- 1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
 - 2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
 - 3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
 - 4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
 - 5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
- SoSe** Sommersemester
WiSe Wintersemester
SL Studienleistung
Pr Prüfung
bPr Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
uPr Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen