



Modulbeschreibung 21-M14 Organische Chemie - Vertiefung, Praxis (5 LP)

Fakultät für Chemie

Version vom 16.01.2026

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/26792599>

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

21-M14 Organische Chemie - Vertiefung, Praxis (5 LP)

Fakultät

Fakultät für Chemie

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Adelheid Godt

Prof. Dr. Harald Gröger

Prof. Dr. Norbert Sewald

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

Kompetenzen

In diesem Modul wird die Fähigkeit erworben, organische Synthesen zu planen und selbständig durchzuführen. Dazu zählt die Fähigkeit, den Strukturbeweis einfacher organischer Verbindungen mit analytischen (NMR, MS, IR) Daten zu führen ebenso wie die Befähigung zur sicheren Laborarbeit und zur Dokumentation experimenteller Arbeiten im Rahmen eines Protokolls.

Lehrinhalte

Inhaltlich wird die praktische Durchführung typischer Reaktionen ausgewählter funktioneller Gruppen in ein- und zweistufigen Synthesen vermittelt. Es werden Techniken zur Charakterisierung mit NMR und MS, Aspekte der Laborsicherheit und das Erstellen von Betriebsanweisungen behandelt.

Empfohlene Vorkenntnisse

—

Notwendige Voraussetzungen

Vorausgesetzte Module:

- 21-M6: Anorganische Chemie - Basis Theorie
- 21-M7: Anorganische Chemie - Basis Praxis
- 21-M8: Physikalische Chemie - Basis Theorie
- 21-M9: Physikalische Chemie - Basis Praxis
- 21-M10: Organische Chemie - Basis Theorie
- 21-M11: Organische Chemie - Basis Praxis

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr¹

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload 5	LP ²
Einführung in die angewandte Spektroskopie	Übung	WiSe	30 h (15 + 15)	1
Einführung in die angewandte Spektroskopie	Vorlesung	WiSe	30 h (15 + 15)	1
Organische Chemie - Vertiefung	Praktikum	WiSe	90 h (60 + 30)	3 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP ²
<p>Lehrende der Veranstaltung Organische Chemie - Vertiefung (Praktikum)</p> <p><i>Um dem experimentellen Charakter des Moduls gerecht zu werden, wird ein Portfolio aus Versuchen erstellt. Ein Versuch besteht aus:</i></p> <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) <p><i>Einige Protokolle werden von Mitstudierenden in Form eines Peer Review korrigiert und kommentiert.</i></p>	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