



# 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 uPr<sup>1</sup>

## Veranstaltungen

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

## Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
<p>Lehrende der Veranstaltung <b>Organische Chemie - Vertiefung (Praktikum)</b></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"> <li>○ Überprüfung der Vorkenntnisse inklusive sicherheitsrelevanter Aspekte (Antestat)</li> <li>○ Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen</li> <li>○ Anfertigen eines schriftlichen Versuchsprotokolls</li> <li>○ Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat)</li> </ul> <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