Modulbeschreibung
21-M11 Organische Chemie - Basis Praxis

Fakultät für Chemie

Version vom 15.11.2026

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/26787451

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

21-M11 Organische Chemie - Basis Praxis

Fakultät

Fakultät für Chemie

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Adelheid Godt

Prof. Dr. Harald Gröger

Prof. Dr. Norbert Sewald

Turnus (Beginn)

Jedes Sommersemester

Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

Kompetenzen

Das Praktikum baut auf den in Modul 21-M5 "Allgemeine Chemie - Praxis" vermittelten Kompetenzen auf.
Die Studierenden kennen nach absolviertem Praktikum die einfachen grundlegenden Labortechniken für die chemische Synthese und das Isolieren von Verbindungen und können diese sicher anwenden. Sie können einfache Synthesen nach Anleitung erfolgreich durchführen. Sie wissen um die Bedeutung der Beobachtung und der schriftlichen Dokumentation einer Synthese /eines Experimentes, können diese Dokumentation anleitungsfrei vornehmen und sind in der Lage einen Bericht zu verfassen, dessen Kern ein experimenteller Teil im Stil heutiger fachwissenschaftlicher Publikationen ist.
Die Studierenden wissen, wo sie zuverlässige Angaben zum Gefährdungspotential von Chemikalien abrufen können, verstehen diese Angaben und können Handlungskonsequenzen ableiten.

Lehrinhalte

Durchführen einfacher organischer Synthesen, Beobachten beim Experimentieren; Dokumentation der Synthesen in einem Laborbuch, Abfassen eines Berichtes über die Synthesedurchführung und das Ergebnis, sicherer Umgang mit Chemikalien und experimentellen Aufbauten. Nachhaltiges Arbeiten bei der Synthese: Weiterverwendung und Rückgewinnung von Lösemitteln.

Empfohlene Vorkenntnisse

Modul 21-M10 - Organische Chemie - Basis Theorie

Notwendige Voraussetzungen

Für die Teilnahme am Praktikum: Ein Praktikum in Allgemeiner Chemie (z.B. Modul 21-M5 - Allgemeine Chemie - Praxis)

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Organische Chemie - Basis	Vorlesung	SoSe	30 h (15 + 15)	1
Organische Chemie - Basis	Praktikum	SoSe	120 h (85 + 35)	4 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **Organische Chemie - Basis (Praktikum)** *Um dem experimentellen Charakter des Moduls gerecht zu werden, wird ein Portfolio aus Versuchen erstellt. Ein Versuch besteht aus:* ○ *Überprüfung der Vorkenntnisse inklusive sicherheitsrelevanter Aspekte (Antestat)* ○ *Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen* ○ *Anfertigen eines schriftlichen Versuchsprotokolls* ○ *Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat)* *Einige Protokolle werden von Mitstudierenden in Form eines Peer Review korrigiert und kommentiert.*	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