Modulbeschreibung
21-SC-21 Guided Learning in Organic Chemistry for Alignment

Fakultät für Chemie

Version vom 21.11.2026

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/694343338

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

21-SC-21 Guided Learning in Organic Chemistry for Alignment

Fakultät

Fakultät für Chemie

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Berthold Hoge

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

Kompetenzen

Nach Abschluss des Seminars verfügen die Studierenden über Kenntnisse in organischer Strukturchemie und können die Art der Bindungen, die Geometrie und die konformative Flexibilität von organischen Verbindungen vorhersagen. Sie beherrschen die systematische Nomenklatur organischer Verbindungen und können diese sicher anwenden. Sie kennen wichtige funktionellen Gruppen, insbesondere im Hinblick auf deren Darstellung und deren Einsatz in Synthesen. Sie können den Einfluss von Molekülstruktur und Substituenten und von Reaktionsbedingungen auf den Verlauf einer Reaktion abschätzen. Die Studierenden können Synthesewege für einfache Verbindungen entwerfen, Möglichkeiten von Nebenreaktionen erkennen und plausible Reaktionsmechanismen formulieren. Die Studierenden verfügen über einen Überblick über wichtige Naturstoffklassen und ihre Bedeutung für die belebte Natur, und sie können deren typische Reaktionen beschreiben. Es ist für die Studierenden selbstverständlich, ihr Wissen und Verständnis mit Hilfe von Lehrbüchern zu festigen und zu erweitern.

Lehrinhalte

Im Modul werden die Themen genannt, die auf dem Gebiet der Organischen Chemie im Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie vermittelt werden. Studierende identifizieren selbstständig die Bereiche, in denen sie Inhalte nachholen müssen und erarbeiten sich diese Inhalte mit der zur Verfügung gestellten Literatur und anderen Materialien selbstständig. Die Möglichkeit für Fragestunden wird gegeben.

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

–

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Angeleitetes Lernen in organischer Chemie Theorie	Seminar	WiSe	150 h (6 + 144)	5

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Modulverantwortliche*r ist Prüfer*in *Dauer Klausur 90-120 min. Dauer mdl. Prüfung: 30-35 Min.*	Klausur o. mündliche Prüfung	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