

Modulbeschreibung 21-SC-16 Research Project B: Synthesis

Fakultät für Chemie

Version vom 13.05.2026

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/694341581>

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

21-SC-16 Research Project B: Synthesis

Fakultät

Fakultät für Chemie

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Thorsten Glaser

Prof. Dr. Harald Gröger

Prof. Dr. Stephan Hammer

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

10 Leistungspunkte

Kompetenzen

Das Modul wird als eigenständiges Forschungsprojekt in einem Arbeitskreis der Fakultät durchgeführt und baut auf dem Modul 21-SC-12 auf. Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden eine überschaubare weiterführende Forschungsfragestellung eigenständig bearbeiten. Sie sind in der Lage, eine Literaturrecherche durchzuführen und einen darauf begründeten Forschungsplan zu erstellen. Studierende können in vertieftem Maße konkrete Experimente zu ausgewählten Fragen aus den Themenfeld der nachhaltigen Synthese selbstständig entwerfen und existierende Apparaturen in den Forschungsgruppen einsetzen oder gegebenenfalls modifizieren. Die Studierenden sind in der Lage, ihre experimentellen Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und aus den Ergebnissen relevante Schlüsse ziehen. Die Studierenden erweitern darüber hinaus ihre Kompetenzen im Zeitmanagement und der Arbeit im Forschungsteam.

Lehrinhalte

Im Modul werden relevante experimentelle Methoden und Auswerteverfahren für Forschungsfragen auf dem Gebiet der nachhaltigen Synthese erlernt. Die Themen umfassen aktuelle Forschungsfragen aus den Arbeitsgruppen. Das Modul 21-SC-16 muss in einem anderen Arbeitskreis oder mindestens einem thematisch anderen Feld durchgeführt werden als das Modul 21-SC-12.

Empfohlene Vorkenntnisse

Vertiefte Kenntnisse der Physikalischen, Organischen und Anorganischen Chemie

Notwendige Voraussetzungen

45 ECTS in chemischer Laborpraxis

Erläuterung zu den Modulelementen

 Modulstruktur: 1 SL, 1 uPr¹

Veranstaltungen

| Titel | Art | Turnus | Workload ⁵ | LP ² |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------|--------------------|
| Forschungsprojekt B: Synthese | Praktikum mit Seminaranteil | WiSe | 300 h (240 + 60) | 10 [SL] [Pr] |

Studienleistungen

| Zuordnung Prüfende | Workload | LP ² |
|---|------------|-----------------|
| Lehrende der Veranstaltung Forschungsprojekt B: Synthese (Praktikum mit Seminaranteil) <i>Seminarvortrag von ca. 30 Minuten</i> | siehe oben | siehe oben |

Prüfungen

| Zuordnung Prüfende | Art | Gewichtung | Workload | LP ² |
|---|-----------|------------|----------|-----------------|
| Lehrende der Veranstaltung Forschungsprojekt B: Synthese (Praktikum mit Seminaranteil) <i>Portfolio aus Forschungsplan, Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen und Anfertigen eines schriftlichen Praktikumsberichts von maximal 30 Seiten sowie Präsentation der Ergebnisse.</i> | 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