

Module Description 21-M-B10.2_a Practical Research - Chemical Biology - Extension

Faculty of Chemistry

Version dated Jun 3, 2026

This module guide reflects the current state and is subject to change. Up-to-date information and the latest version of this document can be found online via the page

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/124004662>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related regulations (German "FsB") published in the Official Announcements of Bielefeld University.

Non-official translation of the module descriptions. Only the German version is legally binding.

21-M-B10.2_a Practical Research - Chemical Biology - Extension

Faculty

Faculty of Chemistry

Person responsible for module

Prof. Dr. Harald Gröger

Prof. Dr. Norbert Sewald

Regular cycle (beginning)

Every semester

Credit points

10 Credit points

Competencies

Im Modul Forschungspraktikum "Chemische Biologie Erweiterung" erweitern und vertiefen die Studierenden durch die Bearbeitung eines weiteren aktuellen Forschungsthemas in einer anderen als der für das Forschungspraktikum "Chemische Biologie Basis" (M-B10.1) gewählten Arbeitsgruppe der bioanorganischen bzw. bioorganischen Chemie an der Fakultät der Chemie die im Forschungspraktikum "Chemische Biologie Basis" (M-B10.1) erworbenen Kenntnisse, Methoden und Kompetenzen. Die Herangehensweisen bei der Lösung einer Aufgabenstellung werden vertiefend trainiert. Das experimentelle Methodenrepertoire wird erweitert; Bewertung und Interpretation der erhaltenen Daten werden verfeinert.

Die Studierenden erhalten hierbei zudem einen Einblick in einen anderen Forschungsschwerpunkt. Das Forschungspraktikum dient als weiterer Baustein zur Vorbereitung auf die Anforderungen der Masterarbeit.

Content of teaching

Das Praktikum ist ausschließlich als Forschungspraktikum konzipiert. Im Praktikum arbeiten die Studierenden in den einzelnen Arbeitskreisen an Forschungsprojekten mit. Sie erhalten zu Beginn ihrer praktischen Tätigkeit eine konkrete Aufgabe, die sie im Verlauf ihres Praktikums unter Anleitung, aber möglichst selbstständig bearbeiten. Neben der experimentellen Arbeit gehört zu dem Praktikum als Vorbereitung ausführliches Literaturstudium und das Ausarbeiten eines kurzen Forschungsplans. Nach dem Praktikum sind die Ergebnisse in einem schriftlichen Bericht sowie im Rahmen eines Kurzvortrages zu präsentieren.

Recommended previous knowledge

Laborpraktische Fähigkeiten, die denen des Praktikums im Spezialisierungsmodul Anorganische Chemie bzw. Organische Chemie im Studiengang BA Chemie der Universität Bielefeld entsprechen, oder der Bachelorarbeit in Anorganischer bzw. Organischer Chemie.

Ein vorheriger Abschluss des Moduls 21-M-B1.2 - Vertiefung Biochemie - Signaltransduktion, Zellbiochemie wird dringend empfohlen.

Necessary requirements

Vorausgesetzte Module:

21-M-B9.2: Chemische Biologie - Theorie 10 LP

21-M-B10.1: Forschungspraktikum Chemische Biologie - Basis

Explanation regarding the elements of the module

Die Forschungspraktika werden in der Regel in den bioanorganischen und bioorganischen Arbeitsgruppen durchgeführt.

Forschungspraktika 21-M-B10 sind in verschiedenen Arbeitsgruppen zu absolvieren.

Abweichend können Forschungspraktika auf Antrag der/des Studierenden in anderen Arbeitsgruppen der Fakultät sowie außerhalb der Fakultät durchgeführt werden. In dem Antrag ist von dem Studierenden darzulegen, dass Lehrinhalte und Kompetenzen denen des Moduls 21-M-B10.2 entsprechen. Über den Antrag entscheidet der Dekan.

Module structure: 1 SL, 1 uPr¹

Courses

Title	Type	Regular cycle	Workload ⁵	LP ²
Forschungspraktikum Chemische Biologie <i>Das Praktikum dauert 8 Wochen. Es wird mehrfach im Semester angeboten.</i>	internship with seminar component / laboratory internship with seminar component	WiSe&SoSe	270 h (240 + 30)	9 [SL] [Pr]

Study requirements

Allocated examiner	Workload	LP ²
Teaching staff of the course Forschungspraktikum Chemische Biologie (internship with seminar component / laboratory internship with seminar component) <i>Seminarvortrag ca. 30 Minuten</i>	see above	see above

Examinations

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP ²
--------------------	------	-----------	----------	-----------------

<p>Teaching staff of the course Forschungspraktikum Chemische Biologie (internship with seminar component / laboratory internship with seminar component)</p> <p><i>Portfolio bestehend aus Forschungsplan, Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen, Anfertigen eines schriftlichen Praktikumsberichts.</i></p>	Portfolio	without grades	30h	1
---	-----------	----------------	-----	---

Legend

- 1 The module structure displays the required number of study requirements and examinations.
 - 2 LP is the short form for credit points.
 - 3 The figures in this column are the specialist semesters in which it is recommended to start the module. Depending on the individual study schedule, entirely different courses of study are possible and advisable.
 - 4 Explanations on mandatory option: "Obligation" means: This module is mandatory for the course of the studies; "Optional obligation" means: This module belongs to a number of modules available for selection under certain circumstances. This is more precisely regulated by the "Subject-related regulations" (see navigation).
 - 5 Workload (contact time + self-study)
- SoSe** Summer semester
- WiSe** Winter semester
- SL** study requirement
- Pr** Examination
- bPr** Number of examinations with grades
- uPr** Number of examinations without grades