# Modulbeschreibung 39-M-MBT14P Synthetische Biologie im Labor

Technische Fakultät

*Version vom 03.11.2026*

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/38772221

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

# 39-M-MBT14P Synthetische Biologie im Labor

## Fakultät

Technische Fakultät

## Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Kristian Müller

## Turnus (Beginn)

Jedes Semester

## Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

## Kompetenzen

Das Praktikum schult die experimentellen Fertigkeiten, indem die im zugeordneten Theoriemodul erlernten Kenntnisse in die Praxis überführt werden. Die Studierenden sollen dadurch befähigt werden Experimente zur Synthetischen Biologie selbständig zu planen und durchzuführen. Die praktische Anwendung der erworbenen Fähigkeiten wird in Form eines Portfolios erarbeitet.

## Lehrinhalte

Im Praktikum werden Experimente zur Synthetischen Biologie durchgeführt, die aus einem breiten theoretischen und methodischen Spektrum der Synthetischen Biologie nach Absprache ausgewählt werden.

## Empfohlene Vorkenntnisse

–

## Notwendige Voraussetzungen

**Vorausgesetzte Module:**
39-M-MBT14T: Grundlagen und Anwendungen der Synthetischen Biologie

## Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr [1]

## Veranstaltungen

| Titel | Art | Turnus | Workload [5] | LP[2] |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Synthetische Biologie im Labor** | Praktikum | WiSe&SoSe | 150 h (90 + 60) | 5 [Pr] |

## Prüfungen

| Zuordnung Prüfende | Art | Gewichtung | Workload | LP[2] |
|---|---|---|---|---|
| Lehrende der Veranstaltung **Synthetische Biologie im Labor (Praktikum)**<br><br>*Portfolio über zwei Versuche bestehend aus jeweils:*<br><br>○ *Überprüfung der Vorkenntnisse (Antestat)*<br><br>○ *Versuchsdurchführung und Protokollierung von Planung, Beobachtungen und Auswertung*<br><br>○ *Anfertigen und Abgabe eines schriftlichen Versuchsprotokolls*<br><br>○ *Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat)* | 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 |