# Modulbeschreibung 39-M-MBT10P Praktikum Zelluläre Signalverschaltung und biophysikalische Methoden

Technische Fakultät

*Version vom 22.11.2026*

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/54221364

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

# 39-M-MBT10P Praktikum Zelluläre Signalverschaltung und biophysikalische Methoden

## Fakultät

Technische Fakultät

## Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Kristian Müller

## Turnus (Beginn)

Jedes Sommersemester

## 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 zellulären Analyse und biophysikalischen Charakterisierung selbständig zu planen und durchzuführen. Die praktische Umsetzung der erworbenen Fähigkeiten wird in Form eines Portfolios erarbeitet.

## Lehrinhalte

Im Praktikum werden nach Absprache Experimente zur zellulären Analyse und Proteincharakterisierung durchgeführt, die aus einem breiten theoretischen und methodischen Spektrum ausgewählt werden.

## Empfohlene Vorkenntnisse

Modul 39-M-MBT10T "Zelluläre Signalverschaltung und biophysikalische Methoden"

## Notwendige Voraussetzungen

–

## Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr [1]

## Veranstaltungen

| Titel | Art | Turnus | Workload [5] | LP[2] |
|---|---|---|---|---|
| **Praktikum biophysikalische Analyse von Zellen und Proteinen** | Praktikum | SoSe | 150 h (90 + 60) | 5 |

## Prüfungen

| Zuordnung Prüfende | Art | Gewichtung | Workload | LP[2] |
|---|---|---|---|---|
| Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in<br>*Portfolio aus einem Versuch zur biophysikalischen Analyse von Zellen und Proteinen :*<br>○ *Mündliche Überprüfung der Vorkenntnisse*<br>○ *Versuchsdurchführung mit Protokollierung der Planung, Beobachtungen und Auswertung*<br>○ *Anfertigen und Abgabe eines schriftlichen Versuchsprotokolls*<br>○ *Gespräch über das Versuchsprotokoll* | 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