

# Modulbeschreibung 39-MBT1P Biotechnologie 1 Praktikum

Technische Fakultät

*Version vom 26.06.2026*

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/365096000>

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

## 39-MBT1P Biotechnologie 1 Praktikum

---

### Fakultät

---

Technische Fakultät

### Modulverantwortliche\*r

---

Dr. Joe Max Risse

### Turnus (Beginn)

---

Jedes Sommersemester

### Leistungspunkte

---

5 Leistungspunkte

### Kompetenzen

---

Die Studierenden sind in der Lage grundlegende Techniken für das experimentelle Arbeiten in biotechnologisch ausgerichteten Laboratorien durchzuführen. Die theoretischen Grundlagen werden in der Vorlesung zuvor vermittelt und mittels einer Klausur abgeprüft. Die Anwendung dieses Grundlagenwissens in der experimentellen Praxis wird im Praktikum in Form eines Protokolls erarbeitet.

### Lehrinhalte

---

In dieser Lehrveranstaltung werden die Grundlagen biotechnologischer Techniken vermittelt. Hierzu gehören Laborversuche zu den Themen mikrobiologischer Grundtechniken, Wachstum von Mikroorganismen sowie Sterilisation und Inaktivierungskinetik. Desweiteren werden enzymatische Bestimmungsmethoden erlernt.

### Empfohlene Vorkenntnisse

---

–

### Notwendige Voraussetzungen

---

Erfolgreicher Abschluss des Moduls:

- 39-MBT1T Biotechnologie 1 Theorie.

### Erläuterung zu den Modulelementen

---

39-MBT1T und 39-MBT1P bilden im Studiengangmodell den Bereich Biotechnologie 1 ab.

Modulstruktur: 1 uPr<sup>1</sup>

## Veranstaltungen

---

Titel	Art	Turnus <sup>5</sup>	Workload	LP <sup>2</sup>
Biotechnology 1 Grundpraktikum	Praktikum	SoSe	120 h (60 + 60)	4 [Pr]

## Prüfungen

---

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
Lehrende der Veranstaltung <b>Biotechnology 1 Grundpraktikum (Praktikum)</b>  <i>Portfolio aus 4 Versuchen. Ein Versuch besteht aus:</i>  <i>Überprüfung der Vorkenntnisse (Antestat)</i> <i>Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen</i> <i>Anfertigen und Abgabe eines schriftlichen Versuchsprotokolls</i> <i>Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat)</i>	Portfolio	unbenotet	30h	1

## 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