Modulbeschreibung
39-MBT4P Biotechnologie 4 Praktikum

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/365101815

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

39-MBT4P Biotechnologie 4 Praktikum

Fakultät

Technische Fakultät

Modulverantwortliche*r

Es wurden noch keine Modulverantwortlichen benannt

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Studierenden haben Techniken für das experimentelle Arbeiten in Zellkulturlaboratorien erlernt. Sie sind in der Lage, speziell mit tierischen oder humanen Zelllinien unter axenischen Bedingungen zu arbeiten. Ebenfalls werden sie in die Lage gebracht, die Dokumentation der Versuchsabläufe und der erhaltenen Ergebnisse im Praktikum auf einem entsprechenden Niveau in einem Protokoll nachzuhalten.

Lehrinhalte

In dieser Veranstaltung werden fachspezifische Laborkenntnisse der Zellkulturtechnik vermittelt. Hierfür werden Laborversuche zu den Themen Kultivierung im Zellkulturbioreaktor, Produktgewinnung, Produkt- und Proteinquantifizierung durchgeführt und mit Hilfe des Protokolls dokumentiert.

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss folgender Module:

- 39-MBT1T Biotechnologie 1 Theorie und 39-MBT1P Biotechnologie 1 Praktikum,
- 39-MBT2T Biotechnologie 2 Theorie und 39-MBT2P Biotechnologie 2 Praktikum,
- 39-MBT3T Biotechnologie 3 Theorie und 39-MBT3P Biotechnologie 3 Praktikum
- 39-MBT4T Biotechnologie 4 Theorie

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 uPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Biotechnology 4 Practice Cell Culture Technology and Down stream Processing	Praktikum	WiSe	120 h (60 + 60)	4 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **Biotechnology 4 Practice Cell Culture Technology and Down stream Processing (Praktikum)** *Das Portfolio besteht aus 4 Versuchen. Ein Versuch besteht aus:* *Überprüfung der Vorkenntnisse (Antestat)* *Versuchsdurchführung und Protokollierung von Beobachtungen und Ergebnissen* *Anfertigen und Abgabe eines schriftlichen Versuchsprotokolls* *Gespräch über das Versuchsprotokoll (Abtestat)*	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