Module Description 39-MBT1P Biotechnology 1 fundamentals practice

Faculty of Technology

Version dated Nov 2, 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/365096000

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-specific 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.

39-MBT1P Biotechnology 1 fundamentals practice

Faculty

Faculty of Technology

Person responsible for module

Dr. Joe Max Risse

Regular cycle (beginning)

Every summer semester

Credit points

5 Credit points

Competencies

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.

Content of teaching

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.

Recommended previous knowledge

–

Necessary requirements

Erfolgreicher Abschluss des Moduls:

- 39-MBT1T Biotechnologie 1 Theorie.

Explanation regarding the elements of the module

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

Module structure: 1 uPr [1]

Courses

Title	Type	Regular cycle	Workload [5]	LP[2]
Biotechnology 1 Grundpraktikum	internship / laboratory internship	SoSe	120 h (60 + 60)	4 [Pr]

Examinations

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP[2]
Teaching staff of the course **Biotechnology 1 Grundpraktikum (internship / laboratory internship)** *Portfolio 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	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-specific 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