

Module Description

39-M-MBT17P Formulation

Technology: Practical course

Faculty of Technology

Version dated May 22, 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/54937537>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related 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-M-MBT17P Formulation Technology: Practical course

Faculty

Faculty of Technology

Person responsible for module

Prof. Dr. rer. nat. Anant Patel

Regular cycle (beginning)

Every winter semester

Credit points

5 Credit points

Competencies

Im Praktikum werden die im Modul "Formulation Technology" erworbenen Kenntnisse experimentell und technisch angewendet. Die Studierenden sollen dazu befähigt werden, selbstständig an Beispielen Formulierungsprobleme erfassen und lösen zu können. Dabei erwerben sie Kenntnisse, wie mit Formulierungsmaterialien und Zellen bzw. Wirkstoffen und bestimmten Methoden Formulierungen wie Mikrokapseln, Sprays und Beschichtungen hergestellt werden.

Content of teaching

Im Praktikum werden nach Absprache Materialien, Methoden und Formulierungstechnologien für neuartige biotechnologische Anwendungen experimentell im Labor- und/oder Technikumsmaßstab untersucht.

Recommended previous knowledge

39-M-MBT17T Theoriemodul "Formulation Technology".

Necessary requirements

—

Explanation regarding the elements of the module

Module structure: 1 uPr¹

Courses

Title	Type	Regular cycle	Workload ⁵	LP ²

Praktikum Formulation Technology	internship / laboratory internship	WiSe	150 h (90 + 60)	5 [Pr]
---	---	------	--------------------	-----------

Examinations

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP ²
Teaching staff of the course Praktikum Formulation Technology (internship / laboratory internship) <i>Portfolio aus Versuchen zur Formulierung von Zellen und Wirkstoffen:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Mündliche Überprüfung der Vorkenntnisse</i> ○ <i>Versuchsdurchführung mit Protokollierung der Planung, Beobachtungen und Auswertung</i> ○ <i>Anfertigen und Abgabe eines schriftlichen Versuchsprotokolls</i> ○ <i>Gespräch oder Vortrag zu dem Versuchsprotokoll</i> 	Portfolio	without grades	-	-

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-related 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