

Studiengang:	Bachelor Bioinformatik
Modulbezeichnung:	Einführung in die Biotechnologie
ggf. Kürzel:	B-B-7
ggf. Lehrveranstaltungen:	Vorlesung Biotechnologie
Semester:	4. oder 6. Semester
Angebotsturnus:	jährlich im Wintersemester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Christoph Wittmann
Dozent(in):	Prof. Dr. Christoph Wittmann
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlpflichtmodulelement der Kategorie „Vorlesungen der Chemie und Biowissenschaften“
Lehrform / SWS:	Vorlesung: 2 SWS
Arbeitsaufwand:	90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium und Vorbereitung der Seminare
Kreditpunkte:	3
Voraussetzungen:	Grundkenntnisse Biochemie, Biologie, Chemie
Lernziele / Kompetenzen:	Verständnis der Grundlagen der Biotechnologie, Überblick
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Biologische Grundlagen der Biotechnologie (Enzyme, Zellen, Stoffwechsel) - Produktionsorganismen - Biotransformation - Fermentation (Bakterien, Hefen und Pilze) - Zellkultur (Produktion therapeutischer und diagnostischer Proteine) - Gewebekultur (Haut, Knorpel,) - Biotechnologie in der Pharmaentwicklung - Pflanzenbiotechnologie - Umweltbiotechnologie
Studien-Prüfungsleistungen	Benotung: ja, Klausur
Literatur:	Wird auf der Lehrstuhlwebseite bekanntgegeben.