

<b>Studiengang:</b>	Bachelor Bioinformatik
<b>Modulbezeichnung:</b>	<b>Einführung in die Biotechnologie</b>
<b>ggf. Kürzel:</b>	<b>B-B-7</b>
<b>ggf. Lehrveranstaltungen:</b>	Vorlesung Biotechnologie
<b>Semester:</b>	4. oder 6. Semester
<b>Angebotsturnus:</b>	jährlich im Wintersemester
<b>Modulverantwortliche(r):</b>	Prof. Dr. Christoph Wittmann
<b>Dozent(in):</b>	Prof. Dr. Christoph Wittmann
<b>Sprache:</b>	Deutsch
<b>Zuordnung zum Curriculum:</b>	Wahlpflichtmodulelement der Kategorie „Vorlesungen der Chemie und Biowissenschaften“
<b>Lehrform / SWS:</b>	Vorlesung: 2 SWS
<b>Arbeitsaufwand:</b>	90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium und Vorbereitung der Seminare
<b>Kreditpunkte:</b>	3
<b>Voraussetzungen:</b>	Grundkenntnisse Biochemie, Biologie, Chemie
<b>Lernziele / Kompetenzen:</b>	Verständnis der Grundlagen der Biotechnologie, Überblick
<b>Inhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologische Grundlagen der Biotechnologie (Enzyme, Zellen, Stoffwechsel)</li> <li>- Produktionsorganismen</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotransformation</li> <li>- Fermentation (Bakterien, Hefen und Pilze)</li> <li>- Zellkultur (Produktion therapeutischer und diagnostischer Proteine)</li> <li>- Gewebekultur (Haut, Knorpel, .....)</li> <li>- Biotechnologie in der Pharmaentwicklung</li> <li>- Pflanzenbiotechnologie</li> <li>- Umweltbiotechnologie</li> </ul>
<b>Studien- Prüfungsleistungen</b>	Benotung: ja, Klausur
<b>Literatur:</b>	Wird auf der Lehrstuhlwebseite bekanntgegeben.