

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Biologie in Technik und Medizin		07-GHR-BT-092-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biotechnologie und Biophysik		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
1	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Das Modul bietet Lehramtsstudierenden einen Überblick über die Anwendungen der Biologie in Technik und Medizin exemplarisch dargestellt am Bereich Biotechnologie. Die Themenbereiche in der Biotechnologie sind u. a. Biosensorik und Umweltbiotechnologie, Mikro- und Nanobiotechnologie, Biomaterialien, Kryobiotechnologie, Bioverfahrenstechnik und mikrobielle Biotechnologie.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben Grundlagenkenntnisse in der Biotechnologie erlangt. Sie erkennen die Bedeutung von biologischen Erkenntnissen für den technologischen Fortschritt.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 20 Min.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
§ 41 (1) 1. Biologie "Zytologie, Anatomie, Formenkenntnis und Systematik von Pflanzen und Tieren"		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Biologie (2009)		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Hauptschulen Biologie (2009)		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen Biologie (2009)		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Biologie (2013)		