



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachbereich: Biotechnik  
 Schwerpunkt:

Modul	<b>BIO_MB</b>
Titel	Mikrobiologie
Credits	entspricht 6 cts
Präsenzzeit	VZ: 120 UStd ; TZ: 120 UStd
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen oder Fachspezifische Grundlagen oder Fachbezogene Spezialisierung
Kompetenzen	Die Studierenden festigen Grundkenntnisse der Mikrobiologie und erlernen wesentliche Merkmale von Mikroorganismen und ihre unterschiedlichen Möglichkeiten der Anpassung an Umweltbedingungen – –
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. und 2. Semester VZ; 1.-3. Semester TZ
Lernform	Seminaristische Unterrichtsform
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Semester
Prüfungsform	Pro Semester 2 Klausuren
Ermittlung der Modulnote	Mittlung der Semesternoten
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Forschungsschwerpunkte, Bedeutung und Anwendungsbereiche der MB; Atomarer und molekularer Aufbau von Zellen; Chemische Struktur und Eigenschaften der Biomoleküle; Morphologie und Zytologie der Bakterien, Pilze und Viren; Physiologie des Wachstum und Stoffwechselprozesse sowie deren Regulierung; Taxonomie; Rechtliche Grundlagen beim Umgang mit Gefahrstoffen ( REACH, ChemG, TRGS,TRBA,GMP ) Angewandte MB
Literatur	Cypionka H,(2002)Grundlagen der Mikrobiologie,3.Aufl.Springer-Verlag Fritsche W,(2002) Mikrobiologie, 3.Aufl. Spektrum, Heidelberg Schlegel HG (1992) Allgemeine Mikrobiologie,7.Aufl.Thieme,Stuttgart Jarosch,B; (2009) Biochemie im Überblick, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg Jarosch,B; (2009) Mikrobiologie im Überblick, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird in deutsch angeboten