

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Mikrobiologie Praktikum 2</b>	
<b>Semester</b>	WPM	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	4 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Wahlpflichtmodul für BT und BI	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	45 h Kontaktzeit + 75 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>	Mikrobiologie Praktikum 1, Bestandene Klausur "Mikrobiologie 2" für BI	
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaBTBI	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Experimentelle Arbeit und schriftliche Dokumentation	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Praktikum mit Übung (als Blockveranstaltung in der ersten und zweiten Semesterhälfte mit 6 SWS)	
<b>Modulverantwortlicher</b>	C. Gallert	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden können unterschiedliche Mikroorganismen aus natürlichen Habitaten oder Lebensmitteln isolieren, beschreiben und identifizieren. Sie können grundlegende Stoffwechselforgänge induzieren, analysieren und interpretieren und gewonnene Ergebnisse evaluieren.	
<b>Lehrinhalte</b>	Es werden folgende Methoden und Fähigkeiten erworben und Versuche durchgeführt: Selbständiges Erstellen von benötigten sterilen Arbeitsmaterialien (feste & flüssige Nährmedien, Arbeitsgeräte) Arbeiten mit Anreicherungs- und Reinkulturen, Arbeiten unter der clean-bench, Wachstumsversuche, Enzyminduktion und Enzymnachweis, Biotests, Bestimmung der MHK und MBK von Desinfektionsmitteln.	
<b>Literatur</b>	A. Brandis-Heep, E. Kothe, T. Zimmermann: Methoden der Mikrobiologie - Ein Praxishandbuch, Springer Spektrum, 2020 E. Bast: Mikrobiologische Methoden, Springer Spektrum, 3. Auflage, 2014. A. Steinbüchel, F. B. Oppermann-Sanio: Mikrobiologisches Praktikum, Springer Spektrum, 2. Auflage, 2013.	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
C. Gallert	Praktikum Mikrobiologie 2	3