

Modulbezeichnung	Umweltmikrobiologie	
Semester	WPF	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen	Grundlagenkenntnisse und erfolgreich abgeschlossenes Praktikum in der Mikrobiologie	
Verwendbarkeit	MaALS	
Prüfungsform und -dauer	Mündliche Präsentation und Klausur 1 h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Experimentelle Arbeit, Bericht, Exkursion und mündliche Präsentation	
Modulverantwortlicher	C. Gallert	
Qualifikationsziele	Die Studierenden vertiefen sich durch Seminare in ein spezielles Gebiet der Umweltmikrobiologie im Bereich der Trinkwasseranalytik, der Badegewässerqualität oder anderer Bereiche. Sie kennen die gesetzlichen Vorgaben und die zur Anwendung kommenden mikrobiologischen Analysemethoden. Sie bewerten die selbst entnommene Umweltprobe mikrobiologisch und vergleichen die Ergebnisse mit den rechtlichen Anforderungen.	
Lehrinhalte	Im Seminar werden die entsprechenden Vorgaben erarbeitet die im Praktikum zur Anwendung kommen. Die zu untersuchenden Proben werden im Rahmen einer Exkursion selbst entnommen. Die erarbeiteten Ergebnisse werden in einem Bericht zusammengestellt.	
Literatur	J. L. Slonczewski, J. W. Foster: Mikrobiologie, Springer Spektrum, 7. Auflage, 2013 E. Bast: Mikrobiologische Methoden, Springer Spektrum, 3. Auflage, 2014.	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
C. Gallert	Praktikum Umweltmikrobiologie	2
C. Gallert	Seminar Umweltmikrobiologie	2