Modulbezeichnung		Mikrobiologie I	
Semester		2	
Dauer		1 Semester	
Art		Pflichtfach	
ECTS-Punkte		5	
Studentische Arbeitsbelastung		60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPC))		
Empf. Voraussetzungen			
Verwendbarkeit		BaBTBI	
Prüfungsform und -dauer		Klausur 2 h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden		Vorlesung	
Modulverantwortlicher		C. Gallert	
Qualifikationsziele		Die Studierenden kennen die Grundlagen der Mi- krobiologie. Sie können wesentliche Auswirkungen, die von Stoffwechseltätigkeiten von Mikroorganismen ausgehen, beurteilen. Sie verstehen die praktische Anwendung und die Gefahren von Mikroorganismen.	
Lehrinhalte		Grundlagen der Mikrobiologie werden erarbeitet, dazu gehören unter anderem: Zellaufbau, Morphologie und Taxonomie von Mikroorganismen (Bacteria, Archaea, Eucarya), Wachstum und Ernährung, Energiegewinnung, Atmung, Photosynthese, verschiedene Gärstoffwechsel, Vorkommen und Stoffwechselleistungen von Mikroorganismen in verschiedenen Ökosystemen, Wirkung von Antibiotika.	
Literatur		Michael T. Madigan, Brock: Mikrobiologie, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin, 13. Auflage, 2013. G. Fuchs: Allgemeine Mikrobiologie, Thieme Verlag Stuttgart, New York, 9. Auflage, 2014. Joseph W. Lengeler, Gerhart Drews, Hans G. Schlegel: Biology of the prokaryotes, Thieme Verlag Stuttgart, New York, 1999.	
Lehrveranstaltungen			
Dozent	Titel	der Lehrveranstaltung	sws
C. Gallert	Vorlesung Mikrobiologie I 4		4