

Medizinische Mikrobiologie und Hygiene						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
	180 Std.	6	3	Each semester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Hygiene		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 37,5 Std.	a) 50
	b) Medizinische Mikrobiologie		b) Deutsch	b) 45 Std.	b) 75 Std.	b) 50
2	Lernergebnisse/Kompetenzen					
	Verständnis (2)					
 wichtige Gruppen von medizinisch relevanten Mikroorganismen mit ihren Hauptmerkmalen sowie die von ihnen ausgelösten Krankheiten mit den wichtigsten Symptomen darstellen					
	... die Hauptdisziplinen der Hygiene und ihre zentralen Inhalte zur Gesunderhaltung des Menschen benennen.					
	Anwendung (3)					
	... geeignete antimikrobielle Chemotherapeutika zur Behandlung von Infektionskrankheiten auswählen.					
	... geeignete kulturelle und molekularbiologische Methoden zum Nachweis von Mikroorganismen aus klinischen Proben auswählen					
	Analyse (4)					
	... ärztliche Befunderhebungen unter medizinisch-mikrobiologischen Gesichtspunkten interpretieren					
	... konkrete Maßnahmen zur Prävention und Therapie von Infektionskrankheiten und zur Gesunderhaltung des Menschen aufzeigen					
3	Inhalte					
	a) Diese Veranstaltung findet in englischer Sprache statt.					
	Hygiene als Lehre von der Gesunderhaltung des Menschen, Historische Aspekte, Desinfektion, Sterilisation, Konservierung, Krankenhaushygiene, Präventionsmaßnahmen, Lebensmittel- und Küchenhygiene, HygieneHypothese, Wasserhygiene, Boden- und Lüfthygiene, Psychohygiene, Ausgewählte Aspekte der Mykologie und Parasitologie.					
	b) Allgemeine Bakteriologie, Virologie und Infektiologie, Grundlagen der Immunologie, Taxonomie und Systematik, Normalflora des Menschen, Vorstellung ausgewählte Erreger und zugehöriger Infektionskrankheiten (Gram-positive Kokken, Gram-negative Kokken, Gram-positive Stäbchen, Gram-negative Stäbchen, Schraubenbakterien, zellwandlose Bakterien, intrazelluläre Bakterien etc.), diagnostische Methoden, antimikrobielle Chemotherapeutika, Antibiotikaresistenzen und geeignete Gegenmaßnahmen (Antibiotic Stewardship), ausgewählte virale Infektionskrankheiten.					

4	Lehrformen a) Seminar b) Lecture
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine Eingabe vorhanden
6	Prüfungsformen a) Non Graded Assessment 1sbR (Review) (2 LP) Modulprüfung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene 1K (Written Exam) (4 LP)
7	Verwendung des Moduls Molekulare und Technische Medizin B.Sc. (MTZ)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Markus Egert (Module Responsible)
9	Literatur a) A. Kramer et al. (2005). Hygiene. 2. Auflage, Urban & Fischer, München Wallhäußer, Karl Heinz; Kramer, Axel; Assadian, Ojan: Wallhäußers Praxis der Sterilisation, Desinfektion, Antiseptik und Konservierung : Qualitätssicherung der Hygiene in Industrie, Pharmazie und Medizin; 208 Tabellen, Thieme 2008 b) Groß, Uwe: Kurzlehrbuch Medizinische Mikrobiologie und Infektologie, 3., vollständig überarb. und aktualisierte Aufl., Thieme 2013 Madigan, Michael T.; Martinko, John M.; Brock, Thomas D. ; Thomm, Michael: Brock - Mikrobiologie, 11., aktualis. Aufl., [Nachdr.], Pearson Studium 2009