

## BIO-M-TM-MeM

<b>1.</b>	<b>Name des Moduls Module title</b>	Theoretisches Modul / Theoretical module: Medical Microbiology
<b>2.</b>	<b>Verantwortlich / person responsible</b>	Prof. Dr. Dr. André Gessner (Prof. Dr. Barbara Schmidt, Prof. Dr. Jonathan Jantsch, Prof. Dr. Ralf Wagner, Prof. Dr. Udo Reischl, Prof. Dr. Wulf Schneider, PD Dr. Hans-Helmut Niller, PD Dr. Annelie Plentz, PD Dr. Jürgen Wenzel, PD Dr. Dr. Martin Ehrenschwender, PD Dr. Jens Wild, Dr. Andreas Hiergeist)
<b>3.</b>	<b>Inhalte des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überblick über medizinisch relevante Bakterien, Pilze, Parasiten und Viren</li> <li>- Klinische Erscheinungsbilder, Isolierung und Kultivierung von Erregern</li> <li>- Vertiefte Immunologie der Erreger-Wirts-Interaktion</li> <li>- Therapeutische Ansätze</li> <li>- Präsentation und Diskussion eines forschungsbasierten Themas aus dem Bereich Medizinische Mikrobiologie / Infektionsimmunologie</li> </ul> <p><b>Module contents</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview of bacteria, fungi, parasites and viruses with medical impact</li> <li>- Clinical pictures, isolation and cultivation of pathogens</li> <li>- Advanced immunology of pathogen-host interactions</li> <li>- Therapeutically concepts</li> <li>- Presentation and discussion of a research based topic in the field of Medical Microbiology / immunology of infections</li> </ul>
<b>4.</b>	<b>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</b>	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sind Studierende mit den grundlegenden klinischen Erscheinungsbildern medizinisch relevanter Bakterien, Pilze, Parasiten und Viren vertraut,</li> <li>- kennen Studierende die Grundlagen zur Kultivierung und Therapie medizinisch relevanter Bakterien, Pilze, Parasiten und Viren,</li> <li>- sind Studierende mit der Immunologie der Erreger-Wirt Interaktion vertraut,</li> <li>- haben Studierende einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen im Bereich Medizinische Mikrobiologie und Infektionsimmunologie und können Themen dieser Gebiete kompetent beurteilen und diskutieren,</li> <li>- können Studierende wissenschaftliche Inhalte anhand selbst zu recherchierender und zu beurteilender Literatur strukturieren und in Form eines Vortrags vermitteln,</li> <li>- und sind in der Lage die Inhalte anderer Seminarvorträge zu analysieren und zu diskutieren.</li> </ul> <p><b>Qualification objectives of the module / competencies to be acquired</b></p> <p>After successful completion of the module students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- are familiar with the basic clinical pictures of bacteria, fungi, parasites and viruses with medical impact</li> <li>- are familiar with the basics of cultivation and therapy of bacteria, fungi, parasites and viruses with medical impact</li> <li>- are familiar with the immunology of pathogen-host interactions</li> <li>- have an overview of research topics in the field of Medical Microbiology and Immunology of Infections and are able to critically discuss these issues,</li> <li>- are able to make investigations on a specific scientific topic in different sources and to structure and to present their results,</li> <li>- and are able to analyse und discuss the presentation of other students.</li> </ul>

5.	<b>Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation</b>						
	<b>a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge</b>		keine / none				
	<b>b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses</b>		keine / none				
6.	<b>Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for</b>		Master Biologie Schwerpunkt - Medizinische Mikrobiologie Master Biology focus subject - Medical Microbiology				
7.	<b>Angebotsturnus des Moduls / Module is offered</b>		Jedes Semester / every semester				
8.	<b>Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in</b>		einem bis zwei Semestern / one or two semesters				
9.	<b>Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study</b>		1.- 3. Master Semester				
10.	<b>Arbeitsaufwand des Moduls / workload</b>		Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week		6 SWS		
			davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):				
			1. Präsenzzeit / attendance		66 Std./hrs		
			2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation		257 Std./hrs		
			Leistungspunkte / credit points (= ECTS)		12 LP/CP		
<b>11. Modulbestandteile / Module components</b>							
	Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement	
	1	WP / CE	Spezialvorlesungen / special lectures	Aktuelle Aspekte zur Infektionsbiologie und Immunologie (nur im Wintersemester!) Medizinische Mikrobiologie und Virologie  Aktuelle Aspekte zur Infektionsbiologie und Immunologie (only in the winter semester!) Medizinische Mikrobiologie und Virologie	2+2		
	2	WP / CE	Seminar / seminar	wahlweise eines der folgenden Seminare: • Virologie und Medizinische Mikrobiologie • Aktuelle Arbeiten in den Biowissenschaften  one out of the following seminars: • Virology and Medical Microbiology • Actual progresses in life sciences	2	Seminarvortrag / seminar presentation	
<b>12. Modulprüfung/ Module examination</b>							
	Kompetenz / Thema Competence / topic			Art der Prüfung / Type of examination	Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module

					<i>grade</i>
	Medizinische Mikrobiologie /  Medical Microbiology	mündlich /  oral examination	30 min	nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
<b>13.</b>	<p><b>Bemerkungen / notes</b></p> <p>Wenn Sie Interesse an unserem Modul haben, bewerben Sie sich bitte formell inklusive bisher erbrachter Klausur- und Prüfungsleistungen jeweils bis Mitte Februar bzw. August für das jeweils folgende Semester per Email an (jens.wild@klinik.uni-regensburg.de). Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Institutshomepage (www.imhr.de) unter der Rubrik ‚Lehre‘.</p> <p>If you are interested in our modul, please apply formally, including an academic record, to the following semester by the middle of February or August, respectively (jens.wild@klinik.uni-regensburg.de). Actual information you can find on our institute homepage (www.imhr.de) under the heading "Lehre".</p>				

**Zeichenerklärung / legend**

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)