

BIO-M-PM-MeM

1.	Name des Moduls Module title	Praktisches Modul / Practical module: Medical Microbiology
2.	Verantwortlich / person responsible	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)
3.	Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlegende mikrobiologische und immunologische Arbeitstechniken zur Isolierung und Kultivierung sowie zum Nachweis von medizinisch relevanten Bakterien, Pilzen, Parasiten und Viren - Immunologie der Erreger-Wirts-Interaktionen - Mikrobiologische und immunologische Arbeitstechniken anhand aktuell bearbeiteter Projekte - Präsentation und Diskussion grundlegender klinisch-infektiologischer Erscheinungsbilder - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten <p>Module contents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basic microbiological and immunological techniques for isolation, cultivation as well as detection of bacteria, fungi, parasites and viruses with medical impact - Immunology of pathogen-host interactions - Microbiological and immunological techniques on the basis of current projects - Presentation and discussion of clinical cases of infectious diseases - Presentation and discussion of own experimental data
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich Medizinische Mikrobiologie vertraut, - kennen die einschlägigen Fachbegriffe und können diese zielgerichtet und sicher anwenden, - können Hypothesen zu aktuellen Fragen in der relevanten Forschung formulieren und entsprechende Versuche planen, - beherrschen die relevanten Methoden, - sind in der Lage, die erzielten Ergebnisse selbständig auszuwerten, statistisch abzusichern und zu interpretieren, - und können die Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Aufsatzes und in einer mündlichen Präsentation darstellen und diskutieren. <p>Qualification objectives of the module / skills to be acquired</p> <p>After successful completion of the module students</p> <ul style="list-style-type: none"> - are familiar with the basics and current issues of research topics in the field of Medical Microbiology, - know the respective technical terms and are able to apply them in an appropriate way, - are able to formulate a hypothesis for current issues in the respective scientific field and to plan respective experiments, - are capable to apply the appropriate methods, - are able to independently analyse, statistically confirm and interpret the results, - and to represent and discuss the results in a scientific report and oral presentation.
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	keine / none

	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none				
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie Schwerpunkt Medizinische Mikrobiologie Master Biology focus subject Medical Microbiology				
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	jedes Semester / every semester				
8.	Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in	einem bis zwei Semestern / one or two semesters				
9.	Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study	1.- 3. Master Semester				
10.	Arbeitsaufwand des Moduls / workload	Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week			19 SWS	
		davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):				
		1. Präsenzzeit / attendance			232 Std./hrs	
		2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation			88 Std./hrs	
Leistungspunkte / credit points (= ECTS)			12 LP/CP			
11.	Modulbestandteile / Module components					
	Nr./ No.	P/WP / C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
	1	P / C	Blockpraktikum (4 Wochen) mit Seminar Laborpraktikum (4 Wochen) mit Seminar laboratory course (4 weeks) with seminar advanced laboratory course (4 weeks) with seminar	Medizinische Mikrobiologie Medical Microbiology	19	
12.	Modulprüfung/ Module examination					
	Kompetenz, Thema / Competence, topic	Art der Prüfung / Type of examination		Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade
	Medizinische Mikrobiologie Medical Microbiology	Portfolioprüfung portfolio examination			nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
13.	Bemerkungen / notes					
	<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 (Kontakt: 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 by email, including an academic record, to the following semester by the middle of February or August, respectively (contact: 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)