

Wahlmodul 'Medizinische Mikrobiologie'

Stand: Mai 2015

1. Name des Moduls: Medizinische Mikrobiologie
2. Fachgebiet /Verantwortlich: Prof. Dr. Dr. A. Gessner, PD Dr. J. Wild
(Prof. Dr. B. Schmidt, Prof. Dr. R. Wagner, Prof. Dr. U. Reischl, PD Dr. W. Schneider, PD. Dr. H.H. Niller,)
3. Inhalte / Lehrziele: Innerhalb des **Projektpraktikums** werden grundlegende und vertiefende Kenntnisse über medizinisch relevante Bakterien, Pilze, Parasiten und Viren, deren klinischen Erscheinungsbilder, die Isolierung / Kultivierung der Erreger sowie anschließende labordiagnostische Identifizierungen und mögliche Therapieansätze vermittelt. In einer Seminarreihe werden diese Kenntnisse zusätzlich an klinisch relevanten Fallbeispielen diskutiert. Das 4-wöchige Projektpraktikum wird jedes Semester als Blockveranstaltung in der Mitte des Semesters angeboten.

Die angebotenen **Laborpraktika** und das darin eingebundene **Seminar** sollen anhand aktuell bearbeiteter Projekte Kenntnisse und Fähigkeiten in modernen mikrobiologischen und immunologischen Arbeitstechniken vermitteln. Mögliche Themen beschäftigen sich dabei u.a. mit der Diagnose eines breiten Spektrums von viralen und bakteriellen Erregern, deren Epidemiologie, Erreger-Wirt-Interaktionen, der Entwicklung spezifischer Impfstoffe bzw. gentherapeutischer Ansätze sowie Fragestellungen der Grundlagenforschung, bspw. Signaltransduktion.

Die **Spezialvorlesungen** behandeln aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der Medizinischen Mikrobiologie und Infektionsimmunologie. Sie werden, nach Absprache, fortlaufend oder als Blockveranstaltung angeboten.
4. Voraussetzungen:
 - a) allgemeiner Art: Zulassung zum Master-Studiengang
 - b) vorausgesetzte universitäre Veranstaltungen: - Seminar 'Aktuelle Themen aus der Virologie und med. Mikrobiologie' (Prof. Dr. S. Modrow)
- Vorlesung 'Molekulare Virologie', Teil 1 und/oder 2 (Prof. Dr. S. Modrow)
5. Wie häufig wird das Modul angeboten? In jedem Semester
6. In welcher Zeit kann das Modul absolviert werden? Innerhalb von 2 Semestern

7. Zusammensetzung:

Nr.	Veranstaltung	SWS (Zeitraum)	LP
1	Projektpraktikum 'Medizinische Mikrobiologie und Virologie'	9 (SS oder WS, Blockveranstaltung Semestermitte)	6
2	Laborpraktikum (Forschungspraktikum) vierwöchig	9 (nach Absprache)	6
3	Seminar zum Laborpraktikum	2 (nach Absprache)	2
4	„Aktuelle Aspekte zur Infektionsbiologie und Immunologie“	2 (nur im WS)	2b
5	„Virologie und Medizinische Mikrobiologie / Aktuelle Themen“ oder „Aktuelle Arbeiten in den Biowissenschaften“	2 (SS oder WS)	2b
	Summe	24	18

8. Wiederholbarkeit: Nicht erfolgreich abgeschlossene Veranstaltungen können im folgenden Semester regulär nachgeholt werden.

9. Modulnote / Modulprüfung / Teilprüfungen

Das Projektpraktikum 'Medizinische Mikrobiologie und Virologie' wird mit einer schriftlichen Klausur abgeschlossen. Die Spezialvorlesung 'Infektionsbiologie und Immunologie' wird durch eine schriftliche Klausur bewertet, die Spezialvorlesung 'Virologie und Med. Mikrobiol.' durch einen benoteten Vortrag. Das Modul wird mit einer mündlichen Prüfung (6 LP) abgeschlossen.

Es besteht Anwesenheitspflicht in den Praktika und Seminaren. Genauere Regelungen hierzu trifft der jeweilige Leiter der Lehrveranstaltung.

Hinweis zur Anmeldung zum Modul:

Aufgrund der hohen Nachfrage nach Plätzen im Mastermodul 'Medizinische Mikrobiologie' und um eine Ausbuchung des Moduls auf Semester hinaus zu vermeiden, haben wir uns zu folgendem Prozedere entschlossen:

Wenn Sie Interesse an unserem Mastermodul haben, bewerben Sie sich bitte formell inklusive bisher erbrachter Klausur- und Prüfungsleistungen jeweils bis Mitte Februar bzw. August für das jeweils folgende Semester (am einfachsten per Email an jens.wild@klinik.uni-regensburg.de).

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Institutshomepage (www.imhr.de) unter der Rubrik 'Lehre'.