

Master of Science Medizinisches Labor

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	09-MLA-403	Wahlpflicht

Modultitel	Medizinische Mikrobiologie und Virologie
Modultitel (englisch)	Medical Microbiology and Virology
Empfohlen für:	4. Semester
Verantwortlich	Professur für Translationale Klinische Massenspektroskopie, Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik
Dauer	1 Semester
Modulturnus	alle 2 Jahre im Sommersemester
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung "Medizinische Mikrobiologie und Virologie" (1 SWS) = 14 h Präsenzzeit und 86 h Selbststudium = 100 h • Übung "Von der Probe zur Diagnose - Fallbeispiele aus der medizinischen Mikrobiologie/Virologie" (1 SWS) = 14 h Präsenzzeit und 36 h Selbststudium = 50 h
Arbeitsaufwand	5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)
Verwendbarkeit	• M.Sc. Medizinisches Labor
Ziele	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über folgende Kenntnisse und Fähigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - humanpathogene Mikroorganismen (Bakterien, Pilze, Parasiten) und Viren anhand der Ergebnisse moderner mikrobiologischer, virologischer und molekularbiologischer Methoden zu identifizieren, zu differenzieren und zu typisieren - passende Methoden zur Probengewinnung, -lagerung, -verarbeitung auszuwählen - die notwendigen Maßnahmen zum sicheren Umgang mit infektiösem Material zu erklären und für praktische Anwendungsfälle korrekte Vorgehensweisen für eine zuverlässige Diagnostik unter Berücksichtigung von Sicherheits- und Qualitätsstandards abzuleiten. - diagnostische Verfahren zum Erregernachweis für praktische Anwendungsfälle auszuwählen - diagnostische Ergebnisse in klinisch relevanten Kontexten, z.B. bei Infektionen verschiedener Organsysteme oder und unter besonderen Bedingungen wie Immunsuppression oder nosokomialen Infektionen, kritisch zu bewerten, zu interpretieren und strukturiert zu kommunizieren
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Kenntnisse zu humanmedizinisch relevanten Mikroorganismen und Viren - Methoden der Diagnostik humanpathogener Viren, Bakterien, Pilze und Parasiten - Humanpathogene Viren, Pathogenese und Infektionsverlauf - Erregerspektrum und Diagnostik bei humanmedizinisch relevanten Infektionskrankheiten - Infektionsepidemiologie, Krankenhaushygiene und allgemeine Infektionsprävention
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Literaturangabe	Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

Vergabe von Leistungspunkten

Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.
Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen und -vorleistungen

Modulprüfung: Mündliche Prüfung 15 Min., mit Wichtung: 1	
	Vorlesung "Medizinische Mikrobiologie und Virologie" (1SWS)
	Übung "Von der Probe zur Diagnose - Fallbeispiele aus der medizinischen Mikrobiologie/Virologie" (1SWS)