

Master of Science Clinical Research and Translational Medicine

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	09-CRT-B001	Pflicht

Modultitel	Neue diagnostische und analytische Methoden
Modultitel (englisch)	New Diagnostic and Analytical Techniques
Empfohlen für:	1. Semester
Verantwortlich	Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik
Dauer	1 Semester
Modulturnus	alle 2 Jahre im Wintersemester
Lehrformen	• Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Neue diagnostische und analytische Methoden" (1,5 SWS) = 24 h Präsenzzeit und 126 h Selbststudium = 150 h
Arbeitsaufwand	5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)
Verwendbarkeit	M.Sc. Clinical Research
Ziele	Die Studierenden kennen die Anwendungsmöglichkeiten und Limitationen der vorgestellten Methoden. Sie können die resultierenden Ergebnisse einordnen sowie für die Beantwortung einer Fragestellung aus der medizinischen Labordiagnostik oder für eine Forschungsfrage eine geeignete Methode ableiten.
Inhalt	<p>Das Modul beinhaltet die Darstellung aktueller diagnostischer und analytischer Verfahren mit Schwerpunkt auf folgenden Methoden:</p> <p>Methoden der Labordiagnostik</p> <p>OMICS Techniken, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DNA Techniken/ Deep Sequencing/ NGS/ Transcriptomics, Epigenetik - Proteomics - Lipidomics/Metabolomics <p>Zellanalytische Verfahren, z.B.:</p> <p>Mikroskopische Methoden, Durchflusszytometrie</p> <p>sowie die Darstellung weiterer Methoden wie z.B.:</p> <p>Bildgebende Verfahren: PET, MRT, Ultraschall</p> <p>Bioinformatik: Pathwayanalysen</p>
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Literaturangabe	http://www.zks-msc.uni-leipzig.de/Literaturangaben
Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen und -vorleistungen

Modulprüfung: Klausur 60 Min., mit Wichtung: 1	
	Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Neue diagnostische und analytische Methoden" (1,5SWS)