

## Master of Science Clinical Research and Translational Medicine

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	30-CRT-B006	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Translationale Medizin I, Kardiovaskuläre Erkrankungen</b>
<b>Modultitel (englisch)</b>	Translational Medicine I, Cardiovascular Diseases
<b>Empfohlen für:</b>	2. Semester
<b>Verantwortlich</b>	Sächsischer Inkubator für Klinische Translation (SIKT), Universität Leipzig
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Modulturnus</b>	alle 2 Jahre im Sommersemester
<b>Lehrformen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Kardiovaskuläre Erkrankungen" (1 SWS) = 16 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium = 98 h</li> <li>• Übung "Entwicklung neuer Therapieverfahren" (0,5 SWS) = 8 h Präsenzzeit und 44 h Selbststudium = 52 h</li> </ul>
<b>Arbeitsaufwand</b>	5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)
<b>Verwendbarkeit</b>	M.Sc. Clinical Research
<b>Ziele</b>	Nach der Teilnahme am Modul können die Studierenden die Grundlagen der Anatomie, Physiologie, Pathologie und Diagnostik kardiovaskulärer Erkrankungen erklären. Sie können konventionelle Behandlungs- und Therapieansätze beschreiben. Die Studierenden können den Prozess zur Entwicklung innovativer Therapieverfahren nachvollziehen und auf andere Projekte aus dem Bereich kardiovaskulärer Erkrankungen anwenden.
<b>Inhalt</b>	Das Modul vermittelt Grundlagen der Anatomie, Physiologie und Pathologie des Herzkreislaufsystems. Für ausgewählte Herzkreislauferkrankungen, z.B. Herzrhythmusstörungen, koronare Herzerkrankungen, Erkrankungen der Herzklappen, der Aorta oder der Herzinsuffizienz, werden die Epidemiologie der Erkrankung, Molekulare Grundlagen/Zellbiologie, Pathogenese/Evolution, Diagnostik und therapeutische Prinzipien vorgestellt. Ein Schwerpunkt liegt auf der Diskussion von Meilensteinstudien und Ansätzen zur Entwicklung neuer Therapieverfahren.
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine
<b>Literaturangabe</b>	<a href="http://www.zks-msc.uni-leipzig.de/Literaturangaben">http://www.zks-msc.uni-leipzig.de/Literaturangaben</a>
<b>Vergabe von Leistungspunkten</b>	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 "Kardiovaskuläre Erkrankungen" (1SWS)
	Übung "Entwicklung neuer Therapieverfahren" (0,5SWS)