

Praktikum „Spezielle Extrakorporale Zirkulation“						
Kennnummer	Workload 90 h	Credits/LP 3	Studiensemester MEB6, MEB7, TP1, TP2	Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	Praktikum „Spezielle Extrakorporale Zirkulation“		deutsch	2 SWS / 20 h	40 h	8-10
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	<p>Wissen(1): Nachdem die Studierenden das Modul absolviert haben, sollten sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - die wichtigsten/häufigsten Zwischenfälle während einer Extrakorporalen Zirkulation benennen und beschreiben können <p>Verstehen(2): Nachdem die Studierenden das Modul absolviert haben, sollten sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Zusammenhänge an der Herz-Lungen-Maschine, speziell bei Zwischenfällen, besser verstehen und interpretieren können <p>Anwenden(3): Nachdem die Studierenden das Modul absolviert haben, sollten sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - eine Zentrifugalpumpe als arterielle Pumpe an der Herz-Lungen-Maschine anwenden können - Zwischenfälle während der Extrakorporalen Zirkulation selbstständig erkennen und entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten können, bzw. Probleme selbstständig beheben können - Einmal-Materialien an der Herz-Lungen-Maschine, gemeinsam mit einem 2. Studierenden, austauschen können <p>Analysieren(4): Nachdem die Studierenden das Modul absolviert haben, sollten sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwischenfälle während der Extrakorporalen Zirkulation selbstständig erkennen, analysieren und klassifizieren können 					
3	Inhalte					
	<p>Strategien zur Verhinderung von Zwischenfällen bei der Extrakorporalen Zirkulation Besprechung von Zwischenfällen, die nicht im CardioSim simuliert werden können Zwischenfälle während der Extrakorporalen Zirkulation gezielt üben Herz-Lungen-Maschine mit Zentrifugalpumpe als arterielle Pumpe fahren „Manöver“ durchführen, die am Patienten nicht durchgeführt werden können/sollten Kennenlernen von Critical Incident Reporting Systemen</p>					
4	Lehrformen					
	seminaristischer Unterricht, Laborarbeit im HLM-Simulator „CardioSim“					
5	Teilnahmevoraussetzungen					
	<p>Vorlesung „Extrakorporale Systeme“ Praktikum „Extrakorporale Zirkulation 1“, empfohlen werden auch das Praktikum „Extrakorporale Systeme2“, sowie praktische Erfahrungen in der Kardiotechnik durch Praxissemester oder Bachelor-Thesis vorliegendes EBCP-Logbuch</p>					

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.0	Sven Maier, M.Sc.	27.12.2017, Prof. Dr. Gerd Haimerl	01.03.2018

	Prüfungsformen
	Praktische Laborarbeit
7	Verwendung des Moduls
	Wahlpflichtmodul im Studiengang MEB, Wahlpflichtmodul im Studiengang TP
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
	Prof. Dr. Gerd Haimerl, LB Sven Maier M.Sc.
9	Literatur

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.0	Sven Maier, M.Sc.	27.12.2017, Prof. Dr. Gerd Haimerl	01.03.2018