UNIVERSITÄTSMEDIZIN DRESDEN
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
Herzzentrum Dresden

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Klinik für Herzchirurgie

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Klaus Matschke
Direktor

Prof. Dr. med. habil. Sems-Malte Tugtekin

PD Dr. Claudia Dittfeld
Forschungsabteilung der Klinik für Herzchirurgie
Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus
Technische Universität Dresden
Herzzentrum Dresden
Fetscherstraße 76
01307 Dresden

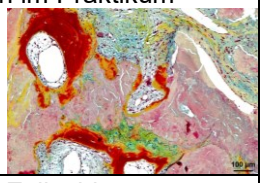
Tel.: +49 0351 450-25374
E-Mail:
Claudia.Dittfeld@tu-dresden.de

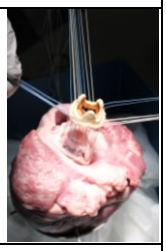
Ablauf Wahlfach

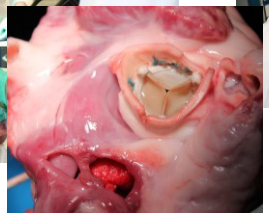
„Experimentelle Herzchirurgie“

27.07.-04.08.2023

Seminarraum 2
bzw.
Labore der Abteilung im Herzzentrum

D	Zeit	K/R/G	Thema/Ablauf
27. Do	13-15	K	• Vorstellung der Forschungsabteilung der Klinik für Herzchirurgie Thematische Ausrichtung und Reflexion zu den Anwendungen im Praktikum • Wie gestalte ich ein Literaturseminar? Vorbesprechung zu den studentischen Referaten *CDittfeld* 
	15:30-18	K	• Grundlagen experimenteller Vorgehensweisen (Pipettieren, Zellzählen, Maßlösungen etc.) • Vorbereitung Literaturseminar und experimentelle Vorgehensweisen *CDittfeld,*
28. Fr	8-11:30	G	• Einblocken von AV Gewebsproben (je eine Probe porcines und eine Probe humanes AV-Gewebe) in Paraffin-Blöckchen *MFeilmeier, CDittfeld* • Vorbereitung der Präparation von valvulären interstitiellen Zellen (VICs) der porcinen (p) Aortenklappe am nächsten Werktag *EVoigt* (Gruppen im Wechsel) • Präparation eines Rinderperikards (Grundlage zur Herstellung von biologischen Aortenklappenprothesen), Glutaraldehydfixation d. Gewebes (ein Herz/Gruppe) *CDittfeld, MFeilmeier, EVoigt*
	12:30-16	G	• Anfertigen von Dünngewebsschnitten aus Paraffin-Blöckchen am Mikrotom *MFeilmeier* • Abstoppen der GA-Fixation *CDittfeld, MFeilmeier*

31. Mo	9-11:30	G	• Isolation von valvulären interstitiellen Zellen der porcinen Aortenklappe (ein Herz/Gruppe) • Vermittlung Grundlagen des sterilen Arbeitens in der Zellkultur *MFeilmeier, EVoigt, CDittfeld*
	12:30-16	G	• Einnähen einer Aortenklappenprothese in das Schweineherz • optional Erforschung der Anatomie des Schweinherzens *SMTugtekin, CDittfeld* • Aussaat pVICs *MFeilmeier, EVoigt, CDittfeld* 
01. Di	8-11:30	G	• von Kossa Färbung (+HE) am histologischen Schnitt *MFeilmeier* • Zellkultur/Angehen der pVICs am Mikroskop bewerten *EVoigt, CDittfeld* Gruppen im Wechsel
	12:30-16	G	• Immunhistologische Färbung alpha-Gal, αSMA und CD31 an diversen, selbst vorbereiteten (Fr) Proben *MFeilmeier, CDittfeld*
02. Mi	8-16	G	
	12:30-16	G	• Ozaki-OP-Verfahren mit GA-fixiertem Rinderperikard (Fr) am Rinderherz, • optional Erforschung der Anatomie des Rinderherzens, *SMTugtekin, CDittfeld*
03. Do	8-11:30	G	• Passagierung pVICs; Steriles Arbeiten in der Zellkultur (Gruppen im Wechsel) • Bearbeitung einer humanen Aortenklappe (OP-abhängig) *MFeilmeier, EVoigt*
	12:30-16	G	• Auswertung der Färbungen (von Kossa; IHC) am Mikroskop *CDittfeld* • Vorbereitungszeit Referate (Gruppen im Wechsel)
04. Fr	8-12	R	• Studentische Referate Literaturseminar; PPT-Präsentation; fachliche Analyse und Bewertung der Publikationen 20 min Vortrag + 10 min Diskussion/Gruppe *CDittfeld, AJannasch, Doktoranden der Abteilung*
	13-15	MC	• Multiple Choice Test • Evaluation der Lehrveranstaltung *CDittfeld*

K →Kleingruppenunterricht; R →studentische Referate; G → experimentelle Gruppenarbeiten;

MC → Multiple Choice Test; AV → aortic valve/Aortenklappe