



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

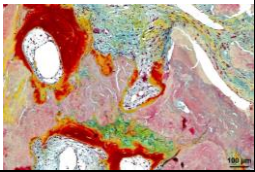
Tel.: +49 0351 450-25374
E-Mail:
Claudia.Dittfeld@tu-dresden.de

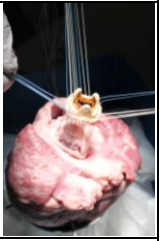
Ablauf Wahlfach

**„Herzchirurgie im Experiment
– Wissenschaft und Praxis“**

25.02. - 05.03.2027

Seminarraum 2
bzw.
Labore der Abteilung im Herzzentrum

D	Zeit	K/R/G	Thema/Ablauf
25. Do	9- 12	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 <i>CDittfeld</i> 
	13 - 16	K	- Grundlagen experimenteller Vorgehensweisen (Pipettieren, Zellzählen, Maßlösungen etc.) - Vorbereitung Literaturseminar und experimentelle Vorgehensweisen <i>CDittfeld,</i>
26. Fr	8- 11:30	G	- Einblocken von AV Gewebsproben (je eine Probe porcines und eine Probe humanes AV-Gewebe) in Paraffin-Blöckchen <i>MFeilmeier, CDittfeld</i> - Vorbereitung der Präparation von valvulären interstitiellen Zellen (VICs) der porcinen (p) Aortenklappe am nächsten Werktag <i>KMillies</i> (Gruppen im Wechsel) - Präparation eines Rinderperikards (Grundlage zur Herstellung von biologischen Aortenklappenprothesen), Glutaraldehydfixation d. Gewebes (ein Herz/Gruppe) <i>CDittfeld, MFeilmeier</i>
	12:30 -16	G	- Anfertigen von Dünngewebsschnitten aus Paraffin-Blöckchen am Mikrotom <i>MFeilmeier/KMillies</i> - Abstoppen der GA-Fixation <i>CDittfeld, MFeilmeier</i>

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

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

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

