



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

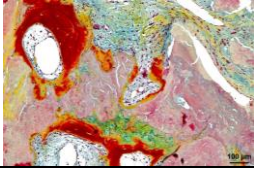
Tel.: +49 0351 450-25374
E-Mail:
Claudia.Dittfeld@tu-dresden.de

Ablauf Wahlfach

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

06.08. - 14.08.2026

Seminarraum 2
bzw.
Labore der Abteilung im Herzzentrum

D	Zeit	K/R/G	Thema/Ablauf
06. Do	9- 12	K	<ul style="list-style-type: none"> • Vorstellung der Forschungsabteilung der Klinik für Herzchirurgie • Thematische Ausrichtung und Reflexion zu den Anwendungen im Praktikum • Wie gestalte ich ein Literaturseminar? • Vorbereitungen zu den studentischen Referaten <p><i>CDittfeld</i></p> 
	13 - 16	K	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen experimenteller Vorgehensweisen (Pipettieren, Zellzählen, Maßlösungen etc.) • Vorbereitung Literaturseminar und experimentelle Vorgehensweisen <p><i>CDittfeld,</i></p>
07. Fr	8- 11:30	G	<ul style="list-style-type: none"> • Einblocken von AV Gewebeproben (je eine Probe porcines und eine Probe humanes AV-Gewebe) in Paraffin-Blöckchen <p><i>MFeilmeier, CDittfeld</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der Präparation von valvulären interstitiellen Zellen (VICs) der porcinen (p) Aortenklappe am nächsten Werktag <p><i>MFeilmeier</i> (Gruppen im Wechsel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präparation eines Rinderperikards (Grundlage zur Herstellung von biologischen Aortenklappenprothesen), Glutaraldehydfixation d. Gewebes (ein Herz/Gruppe) <p><i>CDittfeld, MFeilmeier</i></p>
	12:30 -16	G	<ul style="list-style-type: none"> • Anfertigen von Dünngewebsschnitten aus Paraffin-Blöckchen am Mikrotom <p><i>MFeilmeier</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstoppen der GA-Fixation <p><i>CDittfeld, MFeilmeier</i></p>

10. Mo	9- 11:30	G	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Einnähen einer Aortenklappenprothese in das Schweineherz optional Erforschung der Anatomie des Schweineherzens <i>SMTugtekin, CDittfeld</i> Aussaat pVICs <i>MFeilmeier, CDittfeld</i> 
11. Di	8- 11:30	G	<ul style="list-style-type: none"> von Kossa Färbung (+HE) am histologischen Schnitt <i>MFeilmeier</i> Zellkultur/Angehen der pVICs am Mikroskop bewerten <i>CDittfeld</i> <p>Gruppen im Wechsel</p>
	12:30 -16	G	<ul style="list-style-type: none"> Immunhistologische Färbung alpha-Gal, αSMA und CD31 an diversen, selbst vorbereiteten (Fr) Proben (Aortenklappen, Perikard) <i>KMillies, CDittfeld</i>
12. Mi	8-12	G	<i>KMillies, CDittfeld</i>
	12:30 -16	G	<ul style="list-style-type: none"> Ozaki-OP-Verfahren mit GA-fixiertem Rinderperikard (Fr) am Rinderherz, optional Erforschung der Anatomie des Rinderherzens, <i>SMTugtekin, CDittfeld</i> 
13. Do	8- 11:30	G	<ul style="list-style-type: none"> Passagierung pVICs; Steriles Arbeiten in der Zellkultur (Gruppen im Wechsel) Bearbeitung einer humanen Aortenklappe (OP-abhängig) <i>KMillies, CDittfeld</i>
	12:30 -16	G	<ul style="list-style-type: none"> Auswertung der Färbungen (von Kossa; IHC) am Mikroskop <i>CDittfeld</i> Vorbereitungszeit Referate (Gruppen im Wechsel)
14. Fr	8-12	R	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

