

# Unfallchirurgie

Wahlfach: Experimentelle Unfallchirurgie

Zielgruppe: 1.-6. Klinisches Semester und Studenten/innen, die eine medizinische Doktorarbeit in der Experimentellen Unfallchirurgie anstreben.

Inhalt & Lernziele:

- Einführung in die Ziele der unfallchirurgischen Forschung
- E-Demonstration von enzym- u. immunhistochemischen Inkubationen
- E-Demonstration der Herstellung von Knochenschliffen und Schnitten
- E-Demonstration von Raster- und Transmissionselektronenmikroskopischen Präparate zur Untersuchung des Knochenstoffwechsels bzw. der Biokompatibilität von Knochenersatzmaterialien
- E-Vorführung des Anlegens/Pflegens von Zellkulturen des Knochenstoffwechsels (mesenchymale Stammzellen, Osteoblasten, Osteoklasten etc.)
- E-Demonstration der Durchführung funktioneller Assays zur Beurteilung der Verträglichkeit von Knochenersatzmaterialien
- E-Demonstration molekularbiologischer Untersuchung einer Knochenprobe
- E-Vorführung von biomechanischen Untersuchungen des Knochens
- E-Präsentation Bioprinting
- E-Einführung in die experimentelle Handchirurgie

Ort: Das Wahlfach wird dieses Semester nicht als Präsenz-Veranstaltung sondern online (Webex, kmed) durchgeführt. Die Einladung dazu erfolgt nach Anmeldung

Leistungsnachweis: Online-Präsenz, online-Testat

Ansprechpartner: Prof. Dr. Katrin S. Lips (Tel: 0641/99-30580)

Anmeldung: [Katrin.S.Lips@chiru.med.uni-giessen.de](mailto:Katrin.S.Lips@chiru.med.uni-giessen.de) (Teilnahme nur nach verbindlicher Anmeldung bis zum 15.04.2021). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Zeitplan:

Datum	Uhrzeit	Thema
19.04.2021	8:15-12:00	Einführung, Schliffherstellung, Paraffinschnitte, Immunhistochemie,
20.04.2021	8:15-12:00	Elektronenmikroskopie, Standardfärbungen, Enzymhistochemie, Lichtmikroskopische Auswertung
21.04.2021	8:15-12:00	Zellkultur, Funktionelle Assays, Molekularbiologie,
22.04.2021	8:00-11:15	Experimentelle Handchirurgie, Biomechanik, Bioprinting
23.04.2021	8:15-14:00	Online-Einzeltestate à 15 min/Person, Abschlussbesprechung

## Wahlfach: Experimentelle Unfallchirurgie

Name: \_\_\_\_\_ Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Fachsemester: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datum	Zeit	Titel	Durchführende
19.04.2021	8:15-9:45	Einführung: Unfallchirurgische Forschung	Lips
19.04.2021	9:45-10:00	Pause	
19.04.2021	10:00-11:00	Knochenschliffe, Paraffinschnitten	Oberst
19.04.2021	11:00-11:15	Pause	
19.04.2021	11:15-12:00	Immunhistochemie	Stengel
20.04.2021	8:15-09:45	Probenvorbereitung, Transmissionselektronenmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie	Sommer
20.04.2021	09:45-10:00	Pause	
20.04.2021	10:00-10:30	Standardfärbung von Schliffen + Schnitten	Braun
20.04.2021	10:30-10:45	Pause	
20.04.2021	10:45-11:15	Enzymhistochemie	Oberst
20.04.2021	11:15-11:30	Pause	
20.04.2021	11:30-12:00	Lichtmikroskopische Auswertung	Sommer
21.04.2021	8:15-9:45	Zellkultur	Lips
21.04.2021	9:45-10:00	Pause	
21.04.2021	10:00-10:45	Funktionelle Assays, ELISA	Lips
21.04.2021	10:45-11:00	Pause	
21.04.2021	11:00-12:00	Molekularbiologie	Lips
22.04.2021	8:00-9:30	Handchirurgie: experimentelle Ansätze	Szalay
22.04.2021	9:30-9:45	Pause	
22.04.2021	9:45-11:15	Biomechanik, Bioprinting	El Khassawna
23.04.2021	8:15-13:30	Einzeltestate à 15 Minuten pro Person	Lips
23.04.2021	13:30-14:00	Abschlussbesprechung	Lips
		 Datum: _____ (Prof. Dr. KS Lips, Kursleitung)	