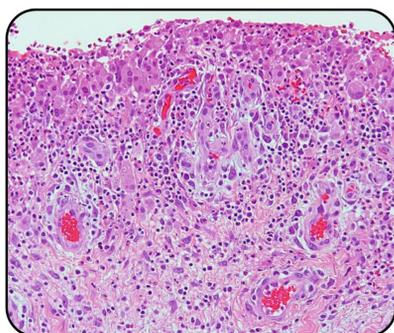


WIR SUCHEN

Motivierte Studierende für die Bearbeitung relevanter klinischer und experimenteller Fragestellungen im Rahmen einer Promotionsarbeit.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

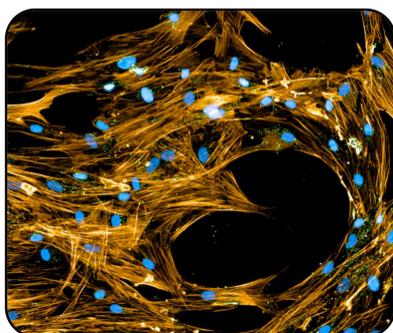
Periprothetische
Infektionen



Orthopädische
Implantatmaterialien



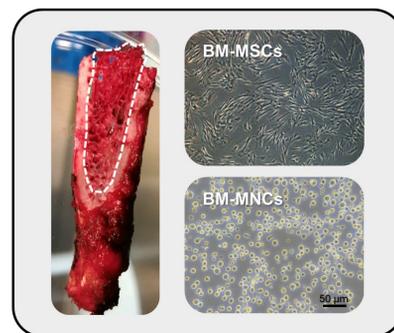
Humane
in vitro Modelle



Muskuloskelettale
Plasmamedizin



Zell- und
Gewebebank



PROMOTIONSTHEMEN 2023

1. YMCA-Studie (Youth Metal Concentration Analyse) - eine multizentrische Pilotstudie
2. In vitro Vergleich der zellulären Funktionalität und des Differenzierungspotentials von juvenilen mesenchymalen Stammzellen mit adulten mesenchymalen Stammzellen.
3. Nicht-invasive qualitative und quantitative Beurteilung der Organverteilung und Effekte von Abriebpartikeln und Korrosionsprodukten aus Endoprothesen im in-ovo Modell.
4. Etablierung eines mikrofluidischen in vitro Modells zur Untersuchung der Brustkrebs assoziierten Metastasierung des knöchernen Skeletts.
5. Etablierung eines Ko-Kultur Modells von Osteoblasten und Osteozyten für Untersuchungen der biomechanischen Signaltransduktion.
6. Etablierung eines mikrofluidischen Bioreaktors zur mechanischen Belastung humaner Knochenmodelle.
7. In vitro Untersuchung zytotoxischer Effekte von in situ generierten CoCrMo Nanopartikeln auf Makrophagen des Knochenmarks.

WIR BIETEN

- Ein modernes, biomedizinisches Forschungslabor.
- Arbeitsplätze für Promovierende mit entsprechender Software für die Auswertung von klinischen und experimentellen Daten.
- Eine koordinierte Einarbeitung und Betreuung durch erfahrene klinische und wissenschaftliche Mitarbeiter.
- Unterstützung bei der Umsetzung eigener Ideen.
- Unterstützung bei der Bewerbung für Promotionsstipendien.
- Ein regelmäßiges Promotionskolloquium.

