

Medizinische Doktorarbeit in

Unfallchirurgie/Orthopädie Fachbereich: Tissue Engineering

Ausschreibung vom: April 2024

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch klinisch-experimentell experimentell med. historisch

*Thema der Doktorarbeit:
Isolation humaner mesenchymaler Stammzellen aus dem Humeruskopf zur Analyse des osteogenetischen Potenzials
*BetreuerInnen:
PD Dr. med. Jonas Schmalzl
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:
Aufgrund der alternden Bevölkerungsstruktur treten vermehrt osteoporotische Frakturen auf. Proximale Humerusfrakturen machen 5% aller Frakturen aus. Im geriatrischen Patientenkollektiv erfolgt häufig die primäre endoprothetische operative Therapie mittels einer inversen Schultertotalendoprothese. Ziel der Arbeit ist es mesenchymale Stammzellen aus den resezierten Humerusköpfen zu gewinnen und deren osteogenetisches Potential zu analysieren.
*Aufgaben des Promovierenden:
Experimentelle Doktorarbeit im Fachbereich Tissue Engineering → Zellkultur mit Durchführung von Untersuchungen wie beispielsweise PCRs und histologischen Färbungen
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
Frühes klinisches Semester (5. oder 6. Semester), Interesse an der Orthopädie und Unfallchirurgie
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: <input type="checkbox"/> Nein: <input type="checkbox"/>
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:
Herbst 2024
*Notwendigkeit Forschungssemester:
Ja
Projektfinanzierung:
gesichert
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?
Bereits erhalten
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an
Schmalzl_j@ukw.de
Bemerkung:

* Pflichtfelder

--