**Medizinische Doktorarbeit am**

Lehrstuhl für Regeneration Muskuloskelettaler Gewebe

Ausschreibung vom: 13.02.2025

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch  klinisch-experimentell  experimentell  med. historisch

|  |
| --- |
| **\*Thema der Doktorarbeit:** |
| Analyse des Verhaltens und der Reaktionen von klinisch relevanten Zellen auf neuartige Dentalmaterialien |
| **\*BetreuerInnen:** |
| Prof. Dr. Denitsa Docheva |
| **\*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:** |
| Das Projekt KT-Dent konzentriert sich auf den Wissenstransfer im Bereich neuartiger Dentalmaterialien |
| **\*Aufgaben des Promovierenden:** |
| Nach sorgfältiger Einarbeitung in die Methodik und unter fortlaufender persönlicher Betreuung ist das Ziel die selbstständige Durchführung der Untersuchung menschlicher Zellen (Vermehrung, Zelltoxizität, Zelldifferenzierung, Genexpression auf mRNA- und Proteinebene, in vitro Osteointegration, Ko-Kultur, Time-lapse Mikroskopie) und standardisierte Prüfung von Zell-Biomaterial-Kombinationen. |
| **\*Voraussetzungen an den Promovierenden:** |
| Hohes Interesse an molekularbiologischen Fragestellungen und Methoden. Teamfähigkeit |
| **\*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)** |
| Ja:  Nein: |
| **\*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:** |
| Beginn sofort oder nach Absprache. Kandidaten sollten ca. 8-9 Monate in Vollzeit an dem Projekt arbeiten, d.h. mindestens für ein Freisemester plus Semesterferien. |
| **\*Notwendigkeit Forschungssemester:** |
| ja |
| **Projektfinanzierung:** |
| EU Projekt KT-Dent (Grenzüberschreitender Wissenstransfer im Bereich fortschrittlicher Dentalmaterialien) BYCZ01-129 |
| **Ethikvotum/Tierversuchsantrag?** |
| Nicht benötigt |
| **\*Kontakt:** Bewerbungsunterlagen in PDF Format (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an |
| Sylvia Holzapfel sylvia.holzapfel@klh.de,  Lehrstuhl für Regeneration Muskuloskelettaler Gewebe  Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg |
| **Bemerkung:** |
| Für weitere Informationen / Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung:  Prof. Dr. D. Docheva Dr. S. Müller-Deubert  [denitsa.docheva@uni-wuerzburg.de](mailto:denitsa.docheva@uni-wuerzburg.de) sigrid.mueller-deubert@uni-wuerzburg.de  Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe und unseren Forschungsschwerpunkten:  https://www.med.uni-wuerzburg.de/orthopaedie/lehrstuhl-fuer-regeneration-muskuloskelettaler-gewebe/ |