Medizinische Doktorarbeit in Anästhesiologie / Schmerzforschung

Ausschreibung vom: 10.07.2025

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch klinisch-experimentell experimentell med. historisch

*Thema der Doktorarbeit:
Purinergic receptors in Complex Regional Pain Syndrome (CRPS)
*BetreuerInnen:
PD Dr. med. Ann-Kristin Reinhold
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:
Warum entwickeln einige Menschen chronische Schmerzen, andere nicht? Gibt es (epi-)genetische Einflussfaktoren? U.a. mit diesen Fragen beschäftigt sich die klinische Forschungsgruppe ResolvePAIN. In diesem klinisch-experimentellen Promotionsprojekt wird die Rolle eines Purinrezeptors im komplexen regionalen Schmerzsyndrom (CRPS) untersucht. Von besonderem Interesse sind Vergleiche mit Nichtbetroffenen, Expressionsmuster in der Haut, sowie mögliche molekulare Signalkaskaden. Daher liegt der Fokus der Arbeit auf Quantifizierung und Lokalisierung des Rezeptors und möglicher Effektoren. Die Patient*innen sind bereits rekrutiert und die Bioproben liegen vor.
*Aufgaben des Promovierenden:
<ul style="list-style-type: none">• Molekulare Arbeitstechniken: qPCR, ELISA, Immunofluoreszenzfärbung, In-situ-Hybridisierung• Statistische Auswertung• Mitarbeit an einer Publikation
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
<ul style="list-style-type: none">• Neugier• Max. 8. Fachsemester• Interesse an Laborforschung und klinischen Fragen• Bereitschaft sich in neue Zusammenhänge einzudenken• Vorkenntnis oder Einarbeitung in Statistik(programme)• Kenntnis in MS Office• Eigenständiges Arbeiten UND Spaß im Team
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: ☒ Nein: ☐
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:
Ab WS 2025/26. 1 Forschungssemester, zur Datenerhebung und Beginn der Auswertung. Im Anschluss Weiterführen der Auswertung (ca. 1 Semester studienbegleitend) und Schreiben der Dissertation nach individuellem Plan
*Notwendigkeit Forschungssemester:
ja
Projektfinanzierung:

* Pflichtfelder

gesichert
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?
vorhanden
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an
reinhold_a@ukw.de
Bemerkung: Sie möchten gerne die Welt der Forschung kennenlernen, Molekularbiologie mit klinischen Fragestellungen und Patienten verbinden? Wir bieten <ul style="list-style-type: none">• eine strukturierte enge Betreuung in einem jungen Team• langjährige Erfahrung in der Betreuung von Doktorarbeiten• zusätzliche Angebote wie Journal Club, Progress Report, Seminare und Workshops• hervorragend ausgestatte Laborausstattung• Möglichkeit, die Forschungsergebnisse auf renommierten Konferenzen vorzustellen