

Ausschreibung Promotion für Physiotherapeuten

Das Zentrum für Muskel- und Knochenforschung (ZMK) im Institut für Radiologie an der Charité - Universitätsmedizin Berlin beschäftigt sich neben osteologischen Forschungsfragen auch mit der Muskulatur als Regelorgan für den Knochen. Die Forschungsaktivitäten des Instituts beziehen sich schwerpunktmäßig auf klinische Studien zu Beeinflussung des Muskel- und Knochenstoffwechsels, Verbesserung der Diagnostik zur Quantifizierung der Bruchfestigkeit des Knochens sowie auf Untersuchungen zu Muskel- Knocheninteraktion im Weltall, unter simulierter Schwerelosigkeit und in der klinischen Anwendung.

Aktuell bieten wir ein Promotionsthema an zum Thema „*Muskuloskeletale Veränderungen unter simulierter Schwerelosigkeit in Bettliegestudien*“. Mit Hilfe von Bettruhestudien sollen die Veränderungen des Körpers in der Schwerelosigkeit nachvollzogen werden, wie sie bei Astronaut:innen im All auftreten. Das ZMK untersucht, ob durch das Training auf einer Kurzarm-Humanzentrifuge Muskel- und Knochenabbau während der Liegephase verhindert werden kann. Die Studie soll dazu beitragen, Behandlungsmethoden für die bemannte Raumfahrt zu entwickeln, um die Leistungsfähigkeit von Astronaut:innen bei längeren Aufenthalten im All zu verbessern. Die Bettliegestudien wurden in Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt durchgeführt.

Um als Physiotherapeut an der Charite promovieren zu können, bedarf es eines Masterabschlusses und es muss eine Publikationspromotion (3 Publikationen in einem peer-reviewed Journal mit mindesten einer Erstautorenschaft) verfasst werden (vergleiche Promotionsordnung zum Dr. rer. medic. <https://promotion.charite.de>). Da die Daten schon vorliegen, ist die Anwesenheit in Berlin nicht zwingend erforderlich. Eine Finanzierung für das Promotionsvorhaben bzw. auch die Übernahme von Reisekosten nach Berlin bestehen leider nicht – bei der Antragstellung für ein Stipendium sind wir gerne behilflich.

Wir suchen:

- Motivierte Physiotherapeuten mit Masterabschluss
- Sehr gute Kenntnisse in quantitativen Forschungs- und Auswertungsmethoden (z.B. R)
- Großes Forschungsinteresse im Bereich muskuloskelettales System
- Sehr gute Englischkenntnisse, um auf Englisch zu publizieren.
- Selbständige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und Verlässlichkeit

Wir bieten:

- Einbindung in ein erfahrenes Forschungsteam
- Promotionsumgebung der Charité mit fachkundiger, regelmäßiger Betreuung
- Bereits erhobene Studiendaten, die ausreichend Material bieten, eigene Forschungsfragen zu entwickeln, zu bearbeiten und in drei Publikationen international zu veröffentlichen

Bei Interesse freuen wir uns über Ihre Bewerbungsunterlagen bis zum 30.01.2023 an:
roswitha.dietzel@charite.de