



Das **Institut für Rechtsmedizin der Universität Basel** sucht per 01.03.2024 oder nach Vereinbarung eine / einen

PhD-Student/in im Bereich forensische MRI Bildgebung

100%, befristet für 3 Jahre

Das Institut für Rechtsmedizin der Universität Basel gehört organisatorisch zum Gesundheitsdepartement des Kantons Basel-Stadt. Es deckt alle Bereiche des forensisch-wissenschaftlichen Leistungsspektrums ab und hat einen universitären Leistungsauftrag in Lehre & Forschung. Die Forschungsgruppe Forensische Medizin & Bildgebung ist Teil des Instituts und versteht sich als Bindeglied zwischen forensischer Dienstleistung und Forschung in biomedizinischer Technik.

Das geplante PhD Projekt ist Teil einer SNF geförderten Drittmittel-Studie und umfasst die Anwendung von postmortaler MRI Bildgebung des Gehirns, sowie die Validierung von quantitativem MRI mittels Standardmethoden (z.B. Histologie).

Ihre Aufgaben

- Planung, Durchführung und Auswertung der eigenen Forschungsarbeit
- Publikation der Forschungsergebnisse in wissenschaftlichen Journals und deren Präsentation auf nationalen und internationalen Fachkongressen
- Mitarbeit in der Lehrtätigkeit und Studierendenbetreuung der Forschungsgruppe

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Masterstudium in Physik, Biomedical Engineering, Informatik oder gleichwertig
- Grosses Interesse an der Anwendung von MRI Bildgebung und rechnergestützten Methoden an der Schnittstelle von medizinischen Wissenschaften und forensischen Fragestellungen
- Hervorragende Fähigkeiten in rechnergestützten Methoden (z.B. Matlab, Python, R, FSL, Linux)
- Ausgezeichnete Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Fähigkeit, eigenständig, problemorientiert und initiativ zu arbeiten
- Hohe Motivation und Begeisterungsfähigkeit, Sozialkompetenz und Belastbarkeit
- Kenntnisse in Neuro-MRI und entsprechenden Auswertungen sind von Vorteil

Wir bieten Ihnen

- Eine anspruchsvolle und interdisziplinäre Forschungsarbeit in einem aktuellen Fachgebiet
- Kompetente Betreuung, ausgezeichnete Weiterbildungsmöglichkeiten
- Integration in einem freundlichen, dynamischen und aufgeschlossenen Team, Mitarbeit in einem interdisziplinären Arbeitsumfeld, sowie Integration ins Departement Biomedical Engineering der Medizinischen Fakultät der Universität Basel

Weitere Auskünfte / Bewerbung

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Frau Dr. phil. Claudia Lenz, Forschungsgruppenleiterin, claudia.lenz@bs.ch, gerne zur Verfügung. Ihre Bewerbung mit Motivationsschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen schicken Sie bitte per Email an claudia.lenz@bs.ch.