

Projektmeldung für das Freiwillige Wissenschaftliche Jahr (FWJ)

Fakultät:	Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften
Institut/Department:	Department für Humanmedizin – Universitätsklinik für Herzchirurgie
Arbeitsgruppe:	Experimentelle Herzchirurgie
Leitung:	PD Dr. Ina Gruh
Projekt- und Tätigkeitsbeschreibung:	<p>In unseren Forschungsprojekten untersuchen wir u.a. die Ursachen und Behandlungsmöglichkeiten für Erkrankungen des menschlichen Herzgewebes. Dabei geht es um die Frage, wie die beteiligten Zelltypen und äußeren Faktoren zusammenwirken. Begleitend zur klinischen Forschung im Bereich der Aorten Chirurgie beschäftigen wir uns mit den zell- und molekularbiologischen Grundlagen verschiedener Erkrankungen der großen Gefäße. Diese Erkenntnisse wollen wir für die Früherkennung, Risikobewertung und zur Entwicklung neuer Therapieansätze nutzen.</p> <p>Die Teilnehmer*innen des Freiwilligen Wissenschaftlichen Jahres unterstützen das Team der Experimentellen Herzchirurgie in der Durchführung aktueller Projekte und werden dabei vielfältige Eindrücke in die wissenschaftliche Arbeit erhalten.</p> <p>FWJler*innen führen zunächst unter Anleitung, später selbständig, Zellkulturexperimente mit Stammzellen und Herzmuskelzellen (Kardiomyozyten) durch. Zudem sollen nach einer Einarbeitung auch Aufgaben im Bereich der Gewebezüchtung übernommen werden, hier geht es um die Wartung und Instandhaltung spezieller Bioreaktoren zur Messung der Gewebefunktion. Außerdem gehören die Dokumentation und Auswertung von Experimenten zu den geplanten Tätigkeiten.</p>
Gewünschte Vorkenntnisse:	Interesse an der medizinischen Forschung, handwerkliches Geschick, Kenntnisse der Microsoft Office Programme, Offenheit und ausreichende Englischkenntnisse für die Zusammenarbeit in einem internationalen Team
Anzahl der Plätze:	1
Bewerbungsgespräche:	Nach Vereinbarung