

**Projektmeldung für das
Freiwillige Wissenschaftliche Jahr (FWJ)**

Fakultät	VI – Medizin und Gesundheitswissenschaften
Institut/Department	Herzchirurgie
Arbeitsgruppe	Experimentelle Herzchirurgie
Leitung	apl. Prof. Dr. rer. nat. Ina Gruh
Telefonnummer und Emailadresse	0441 – 798 3091 / Ina.Gruh@uol.de
Ansprechpartner*in	Anne Rabow
Telefonnummer und Emailadresse	0441 – 798 3738 / exp.herzchirurgie@uni-oldenburg.de
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 Aortenchirurgie 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
Mögliche Termine für Bewerbungsgespräche	Nach Vereinbarung