

# Wissenschaftlichen Mitarbeiter für den Bereich "Kardiovaskuläre Forschung in-vitro" (m/w/d)

Institut für Chirurgische Forschung

Arbeitsort	Campus Großhadern	Einstiegsdatum	
Arbeitszeit	Vollzeit	Bewerbungsfrist	Zeitnah
Bereich	ICF	Referenz-Nr.	2020-K-0298

Das LMU Klinikum ist eines der größten und leistungsfähigsten Universitätsklinika in Deutschland und Europa. 48 Fachkliniken, Abteilungen und Institute mit einer exzellenten Forschung und Lehre ermöglichen eine Patientenversorgung auf höchstem medizinischen Niveau. Hieran sind rund 10.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beteiligt.

## Ihr Aufgabenbereich

Der Schwerpunkt Ihrer Arbeiten soll in der Erforschung von Pathomechanismen und Therapiemöglichkeiten der Herzinsuffizienz liegen. Dazu stehen Modellsysteme zur Verfügung, die auf kultiviertem humanem Myokard und auf differenzierten Stammzellen beruhen (Fischer C, et al., Nat. Commun. 2019). Neu entwickelte Bioreaktoren erlauben eine weitgehende Manipulation der biomechanischen und metabolischen Bedingungen, die für die Etablierung zellulärer Modelle der Herzinsuffizienz genutzt werden soll. An diesen Modellen sollen pharmakologische, regenerative und gentherapeutische Interventionen in kultiviertem Herzgewebe auf ihre chronische Wirksamkeit gegen Herzinsuffizienz getestet werden. Zur Untersuchung der Therapieeffekte stehen vielfältige Funktionstests, konfokale Mikroskopie, Elektrophysiologie, FACS und Transkriptomanalysen zur Verfügung.

## Unsere Anforderungen

Sie haben ein abgeschlossenes Universitätsstudium in Medizin oder einem biomedizinischen, naturwissenschaftlichen Fach. Idealerweise haben Sie zu einem kardiovaskulären Thema promoviert und Erfahrungen mit Zell- und Molekularbiologie, Stammzellen, Tissue Engineering oder regenerativer Medizin gesammelt. Sie haben Interesse an dem dargestellten Aufgabengebiet und zeichnen sich durch naturwissenschaftliches, interdisziplinäres Denken und praktisch-technische Fähigkeiten aus. Eine eigenständige Forschungstätigkeit und evtl. die Habilitation gehören zu Ihren Berufszielen. Diese verfolgen Sie auch durch Teilnahme an der universitären Lehre in Physiologie und klinischen Fächern. Generell erwarten wir von Ihnen eine überdurchschnittliche Motivation für die Laborarbeit, hohe Einsatzbereitschaft, Teamfähigkeit sowie gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

**Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.**

## Unser Angebot

Das Walter-Brendel-Zentrum ist ein interdisziplinäres Forschungsinstitut, das von verschiedensten Gruppen des Universitätsklinikum gebildet wird. Sie arbeiten daher in einem vielfältigen und inspirierenden Umfeld mit enger Verknüpfung zu klinischen Fragestellungen. Das Institut ist integriert in den medizinischen Forschungscampus der LMU München und bietet umfassende Möglichkeiten für Kooperationen, Wissenstransfer und Weiterbildung. Die Technik der Gewebekultur von humanem Myokard wurde in Ihrer zukünftigen Arbeitsgruppe entwickelt und steht in dieser Form exklusiv zur Verfügung. Wir bieten eine Vollzeitstelle. Die Anstellung ist initial befristet und kann nach WissZeitVG verlängert werden.

## Angebote und Leistungen des Arbeitgebers

- |   |  |
|---|--|
|  Fort- und Weiterbildungen   |  Jobticket        |
|  Betriebliche Altersvorsorge |  Vergünstigungen  |
|  Kinderbetreuungsangebote    |  Personalwohnraum |

## Kontakt für Rückfragen

Prof. Andreas Dendorfer



andreas.dendorfer@med.uni-muenchen.de

## Bewerbungsadresse

LMU Klinikum

Walter-Brendel-Zentrum z.Hdn. Prof. Dendorfer



Marchioninstr. 15

81377 München

## Bewerbungsformat

Bitte verwenden sie das Online-Formular für ihre Bewerbung

<http://www.lmu-klinikum.de/65ab42c655d259a6>

Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt.

Vorstellungskosten können leider nicht erstattet werden.

**Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.**