

An der Hochschule Reutlingen trifft Innovation auf Tradition. Ob digitale Transformation, nachhaltige Produktentwicklung oder interdisziplinäre Forschung – wir verstehen, was Wissenschaft, Wirtschaft und die Welt bewegt. Die AG Kluger erforscht die Züchtung von Fleisch im Labor, um damit Lösungen für die vielfältigen Probleme heutiger Fleischproduktion zu bieten. Dafür werden klassische Techniken aus dem Tissue Engineering auf tierische Zellen übertragen und optimiert. Im Rahmen des Projekts werden primäre Vorläuferzellen zu Muskel- und Fettzellen differenziert. Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist im Reutlingen Research Institute folgende Stelle zu besetzen:

## Akademische:r Mitarbeiter:in (m/w/d) im Bereich in vitro Fleisch

### In Teil- oder Vollzeit (50-100%)

Kennziffer 2024/056

#### WAS SIE GESTALTEN

- Isolation und Kultivierung primärer tierischer Fett- bzw. Muskelvorläuferzellen
- Charakterisierung von primären Zellen mittels histologischer und molekularbiologischer Methoden (qRT-PCR, Western Blot)
- Etablierung und Durchführung verschiedener Auswertemethoden wie enzymatische Assays, Protein- und Genexpressionsanalysen
- Differenzierung von Vorläuferzellen zu Fett- und Muskelzellen
- Optimierung der Kulturbedingungen und Medienzusammensetzung
- Aufbau von 3D Gewebekonstrukten basierend auf unterschiedlichen Hydrogelen
- Wissenschaftliche Recherche zur Erhebung des aktuellen Forschungsstandes im Bereich in vitro Fleisch

#### WAS WIR BIETEN

- Interessantes und hoch aktuelles Aufgabengebiet
- Vielfältige Möglichkeiten der Weiterbildung und -qualifikation
- Selbständige Arbeit in einem motivierten Team
- Bezahlung nach TV-L
- Die Einstellung erfolgt befristet bis zum 31.03.2025. Eine Verlängerung wird angestrebt.

#### WAS SIE MITBRINGEN

- Sie haben ein erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium vorzugsweise im Bereich Biotechnologie/Biologie/Biomedizin/Life Science
- Sie sind erfahren in der sterilen Arbeitsweise im Labor und können selbständig Lösungen und Zellkulturmedien ansetzen
- Sie haben sehr gute Kenntnisse in der Kultur von eukaryotischen Zellen
- Sie haben Erfahrungen in der Anwendung diverser Standardverfahren zur Charakterisierung von Zellen wie Proliferationstests, (Fluoreszenz-) Färbungen, (Fluoreszenz-) Mikroskopie und molekularbiologischen Methoden
- Sie sind teamfähig, kommunikativ und kooperativ
- Sie sind es gewohnt sehr selbständig zu planen und zu handeln und besitzen ein hohes Maß an Eigeninitiative
- Sie haben Erfahrung im Aufbau von 3D Gewebekonstrukten und im Umgang mit Hydrogelen

#### BENEFITS



Zuschuss zum Jobticket BW



Möglichkeit der Mobilen Arbeit



Essenszuschuss für die Mensa



Gute Vereinbarkeit von Familie und Beruf



Zusatzversorgung (Betriebsrente) bei der VBL



Radleasing-Angebot über JobBike BW zu attraktiven Konditionen

Wir legen Wert auf Vielfalt und Chancengleichheit. Frauen bitten wir nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte Personen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum **01.07.2024** über unser Bewerbungsportal <http://karriere.reutlingen-university.de>. Bewerbungen per E-Mail oder Post können leider nicht berücksichtigt werden.

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne: Prof. Dr. Petra Kluger | +49 (0)7121 271 2061 | [petra.kluger@reutlingen-university.de](mailto:petra.kluger@reutlingen-university.de)

