

## **Masterarbeit zu vergeben: Regulierung der Lebensspanne über post-translationale Mechanismen**

Für ein drittmittelgefördertes Projekt suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n motivierte/n und engagierte/n Masterstudenten/in zur Verstärkung unseres Teams.

Gegenstand des Projektes ist die Generierung und funktionelle Charakterisierung eines neuen *C. elegans*-Stamms bzw. einer definierten Punktmutation in einem evolutionär konservierten Langlebigkeitsregulator. Die Masterarbeit bietet die Gelegenheit, Einblicke in folgende Methoden und Teilbereiche der Biologie zu gewinnen:

- CRISPR/Cas-9 vermittelte Genomeditierung
- Mendel'sche Genetik
- Genexpressionsanalysen mittels qPCR und Reporterstämmen
- Funktionelle Studien in einem zentralen Modellorganismus der biomedizinischen Grundlagenforschung, *C. elegans*
- Biologie des Alterns
- Inter- und intrazelluläre Signaltransduktion

Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, unsere Gruppe vorab durch eine inhaltlich verwandte Projektstudie kennenzulernen. Allgemeine Informationen und Medienbeiträge zu/über unserer Arbeit stehen auf [https://www.uibk.ac.at/iba/hildegard\\_mack/research-interests.html](https://www.uibk.ac.at/iba/hildegard_mack/research-interests.html) zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung sowie eventuelle Rückfragen an

Ass.-Prof. Dr. Hildegard Mack  
Leiterin der Arbeitsgruppe Biochemie und Genetik des Alterns  
Institut für Biomedizinische Altersforschung  
[Hildegard.Mack@uibk.ac.at](mailto:Hildegard.Mack@uibk.ac.at)