

## **Masterarbeit zu vergeben: Funktionelle Charakterisierung eines neuen potentiellen Langlebigkeitsfaktors in *C. elegans***

Für ein Kooperationsprojekt mit der Universität für Bodenkultur Wien suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n motivierte/n und engagierte/n Masterstudenten/in zur Verstärkung unseres Teams. Gegenstand des Projektes ist die funktionelle Charakterisierung eines evolutionär konservierten Proteins im Hinblick auf seine Rolle bei Langlebigkeit und Stressresistenz. Die Masterarbeit bietet die Gelegenheit, Einblicke in folgende Methoden und Teilbereiche der Biologie zu gewinnen:

- *Knockdown* der Genexpression mittels RNA-Interferenz
- Genexpressionsanalysen mittels qPCR und Reporterstämmen, ggf. auch mittels RNAseq
- Funktionelle Studien in einem zentralen Modellorganismus der biomedizinischen Grundlagenforschung, *C. elegans*
- Biologie des Alterns
- Regulierung der Genexpression und der Proteinstabilität

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)