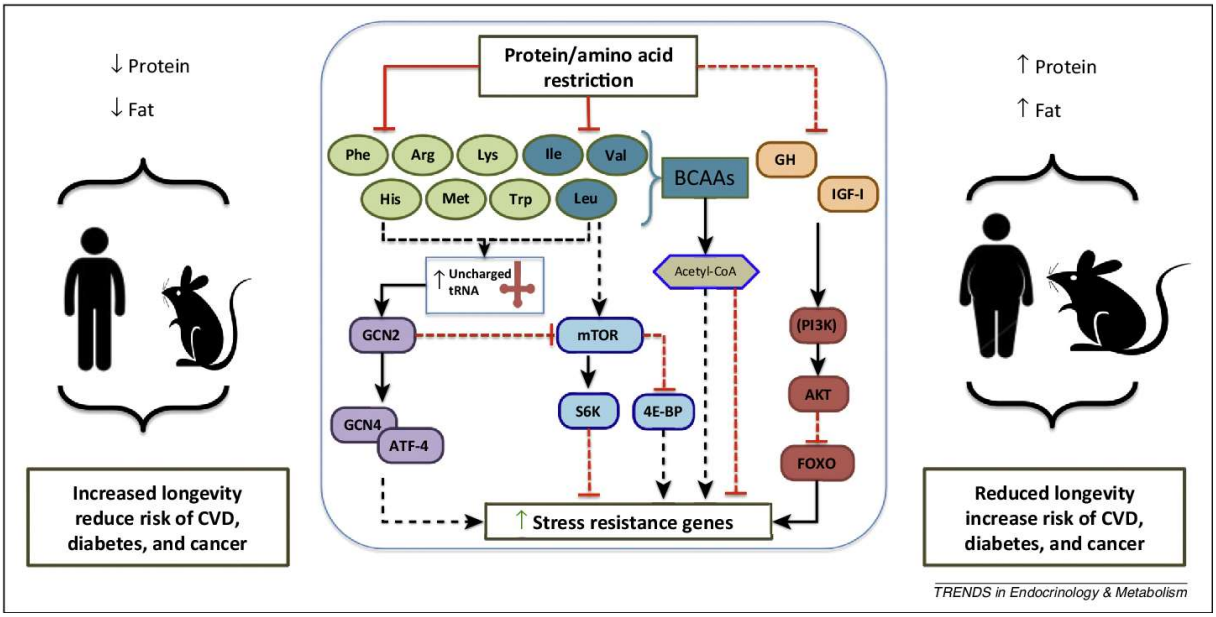
Masterarbeit im Bereich der Redox-Biochemie zum Thema: Untersuchungen der Grundlagen und Auswirkungen der Methionin-Restriktion am Institut für Pathobiochemie (AG Moosmann) zu vergeben.

Die Methionin-Restriktion ist eine Ernährungsmaßnahme, bei welcher der Gehalt an der essentiellen Aminosäure Methionin (Met, M) um ca. 80% reduziert wird. Neben Auswirkungen auf das Gewicht, Fettmasse und Aktivität, steigt in getesteten Modellen (Wurm, Maus, Ratte etc.) die Lebenserwartung um bis zu 40%. Der molekulare Mechanismus ist nach wie vor nicht aufgeklärt.



Mirzaei, Hamed, Jorge Suarez and Valter D. Longo. "Protein and amino acid restriction, aging and disease: from yeast to humans." *Trends in Endocrinology & Metabolism* 25 (2014): 558-566.

Im Rahmen des Projekts zur Aufdeckung von biochemischen Ursachen der Methionin-Restriktion wird in der AG Moosmann eine Masterstelle vergeben. Wir suchen ab sofort motivierte und engagierte Masterstudenten aus dem Bereich der Biologie/BMC/Biomedizin mit Interesse an Alterung- und Grundlagenforschung. Die angewandten Methoden sind:

- Proteindetektion mittels Western Blot
- Enzym-Assays und ELISA
- RT-qPCR

und viele weitere.

<u>Was du mitbringen solltest:</u>

- Aktuelles Masterstudium im Bereich der Biologie/BMC/Biomedizin
- Interesse an Themen wie Stoffwechsel, Alterung oder Grundlagenforschung
- Gute Deutsch und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Offenes und kommunikatives Auftreten
- Evtl. erste Erfahrungen in o.g. Methoden

Bei Interesse richten Sie bitte Ihre Bewerbungen an:

Roman Abrosimov, M.Sc. (abrosrom@uni-mainz.de) 06131-3920186