

Bioinformatik-Masterarbeit zu vergeben am Leibniz Institut für Altersforschung - FLI in einem kollaborativen Projekt der Arbeitsgruppen Molekulare Genetik / Genomanalyse (Prof. C. Englert / PD M. Platzer)

Wir beschäftigen uns mit einem kurzlebigen Fisch aus Afrika, dem Türkisen Prachtgrundkärpfling, (*Nothobranchius furzeri*), der ein neues Modell in der Altersforschung ist. Uns interessieren u.a. genomische und transkriptomische Sequenzvariationen, die mit dem Altern und der Lebenspanne von *N. furzeri* in Verbindung stehen.

Vor diesem Hintergrund vergeben wir eine Diplom-/ Masterarbeit zum Thema:

„Altersbedingte Sequenzveränderungen im mitochondrialen Genom von *N. furzeri*“.

Gegenwärtig werden mitochondriale Genome aus verschiedenen Geweben junger und alter Fische amplifiziert und mittels hochparalleler, so genannter „next generation“ Sequenzieretechnologie sequenziert. In den jeweiligen Proben wird das mitochondriale Genom mit einer mehr als 10,000-fachen Sequenzabdeckung repräsentiert sein. Ziel der Arbeit ist es, in diesen Daten somatische Mutationen zu finden, d.h. Sequenzunterschiede vor dem Hintergrund technisch bedingter Fehlerquellen zu identifizieren und statistisch zu bewerten.

Weitere Informationen bekommen Sie von Dr. Kathrin Reichwald (03641-656057, kathrinr@fli-leibniz.de) und Dr. Nils Hartmann (656058, hartmann@fli-leibniz.de).

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per E-Mail an Frau Patricia Möckel: pmoeckel@fli-leibniz.de.