

Einladung zum Interview mit Univ.-Prof. Frank Madeo am 5. Oktober 2018

Am **5. Oktober 2018** steht uns **Univ.-Prof. Dr. Frank Madeo in Wien** für ein Interview zur Verfügung.

Frank Madeo beschäftigt sich mit der Regulation verschiedener Zelltodmechanismen. Die im einzelligen Modellsystem Hefe gewonnenen Erkenntnisse werden in seiner Arbeitsgruppe auf Maus- und Fliegenmodelle bzw. Humanzellen übertragen.

Ein aktueller Fokus liegt auf einem zellulären Selbstreinigungsmechanismus (Autophagie), der in Fastenperioden angeschaltet wird, um dem Körper Energie zuführt, indem er - vornehmlich geschädigte - zelluläre Bestandteile verdaut. In Studien an Fliege, Maus und Mensch wird der Einfluss von Fasten auf die Autophagie und somit altersabhängige Erkrankungen untersucht, die durch Ablagerung von Zellschrott verursacht oder negativ beeinflusst werden. Gleichzeitig sucht das Team nach natürlichen Substanzen, die die Autophagie auch ohne Fasten anschalten. Madeo hat Spermidin als erste nicht giftige Substanz identifiziert, welche in Säugermodellen die Lebens- und Gesundheitsspanne verlängert.

Derzeit läuft eine groß angelegte Studie, dass sich mit den Effekten des periodischen Fastens auf den Menschen auseinandersetzt. Obwohl Fasten gemeinhin als gesundheitsfördernd gilt, gibt es weltweit kein Projekt, das die Fasten-Effekte in systematischer Weise medizinisch und molekularbiologisch untersucht. Im Projekt InterFAST wird nicht nur die potentielle Wirkung des Fastens auf den Menschen studiert, sondern auch die damit zusammenhängenden molekularen und physiologischen Elemente determiniert und zugleich eine mechanistische Hypothese (Autophagie) geprüft. So verbreitet die auf eine jahrtausendlange Sehnsucht nach dem Jungbleiben gründende Bemühungen um eine durchführbare Behandlung zur Verlangsamung der Alterungsprozesse ist, so ungewöhnlich ist der hier gewählte Ansatz, fundierte, auf Vorversuchen basierende molekulare Überlegungen mit der Betrachtung ernährungskultureller Verhaltensweisen in einem relevanten Versuch zu vereinen, der die eigentliche Wirkung dieser Strategie auf Menschen verifiziert.

Die Nachfrage an diesem Gespräch mit Prof. Madeo wird groß sein. Bitte melden sie sich rechtzeitig an. Das ermöglicht uns auch eventuell einen größeren Saal anzumieten.

ORT: Metro Kulturhaus (Johannesgasse 4, 1010 Wien)

DATUM: 5. Oktober 2018

EINLASS: 17:00, **VORTRAG:** 17:30 - 19:30

EINTRITT FREI!

Begrenzte Teilnehmeranzahl: PLATZRESERVIERUNG UNTER josef@fastenwelt.at

