

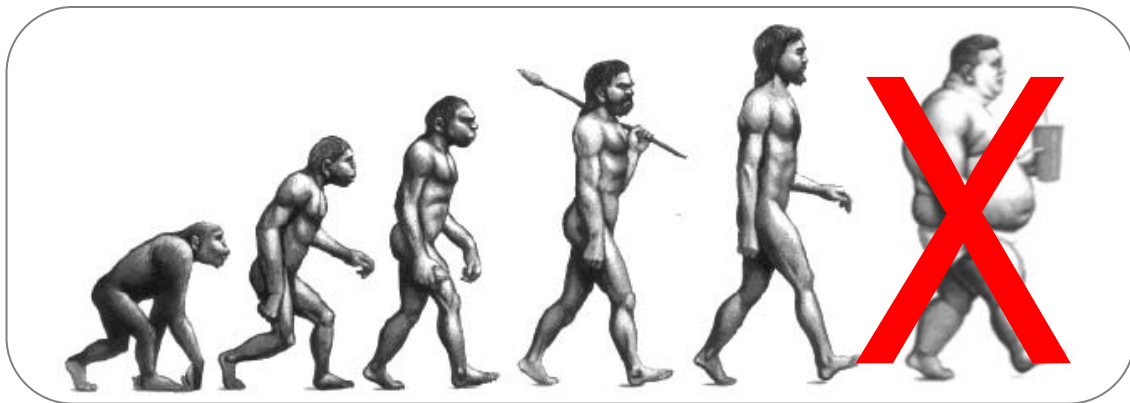
Diplom/Master-Arbeit



BATMAN

Neue Hoffnung im Kampf gegen Übergewicht & Adipositas

Adipositas (Fettsucht) ist mit fast **500.000.000 Betroffenen** die Epidemie des 21. Jahrhunderts, Tendenz weiter steigend, und bedingt Folgeerkrankungen wie **Typ-2-Diabetes** und **Atherosklerose**.



Im Gegensatz zu energiespeichernden, weißen Fettzellen verbrennen braune Fettzellen in großem Ausmaß Energie mittels Wärmebildung (Thermogenese). Interessanterweise wurde kürzlich nachgewiesen, dass aktives braunes Fettgewebe auch im erwachsenen Menschen existiert (**BATMAN: Brown Adipose Tissue in HUMAN**), was einen therapeutischen **Paradigmenwechsel** eingeleitet hat:

Gesteigerter Energieverbrauch im braunen Fettgewebe zur Adipositas-Bekämpfung!

Wir arbeiten mit **Maus- und Humanproben *in vitro* und *in vivo*** an der Charakterisierung von **MicroRNAs**, einer neuen und weit verbreiteten Klasse von Schlüsselregulatoren, für die Rekrutierung and Aktivierung brauner Fettzellen. Der **Nobelpreis für Physiologie/Medizin 2006** für die Aufklärung ihrer Funktionsweise durch A. Fire und C. Mello unterstreicht ihre medizinische Bedeutung. Die angebotene Diplomarbeit in diesem Wissenschaftsgebiet bietet Gelegenheit zu Forschung am „**Puls der Zeit**“ mit dem Potenzial, neue therapeutische Ansätze gegen Fettleibigkeit zu entwickeln. Kandidaten mit Vorkenntnissen in Molekularbiologie, Biochemie und/oder Biotechnologie mit guten Studienergebnissen, hoher Motivation und Teamfähigkeit sind eingeladen, sich zu bewerben. **Bei Interesse** kontaktieren Sie bitte

Univ.-Ass. Dr. Marcel Scheideler:

Gruppe RNA-Biologie

Institut für Genomik und Bioinformatik, TU Graz

Email: marcel.scheideler@tugraz.at

URL: <http://genome.tugraz.at/rnabiology/rnabiology.shtml>

