

## KOVÁCS EMÍLIA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Debreceni Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, I. évf.

**SZÜLETÉSI ÉV:**

2005

**SZENT-GYÖRGYI DIÁK:**

nem volt

**SZENT-GYÖRGYI MENTORA:**

Kristóf Endre Károly

**JUNIOR MENTORA:**

Arianti Rini

**SZAKTERÜLETE:**

Biokémia

**GIMNÁZIUM:**

Kisvárdai Bessenyei György  
Gimnázium és Kollégium

**GIMNÁZIUMI TANÁR:**

Dr. Koncz Gábor

**NYELVTUDÁS:**

Angol/felsőfokú

**KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE**

A felnőttek testtömegének akár 1,5%-át hőtermelő zsírszövet alkotja, mely az alapanyagcsere 5%-áért és évi 4 kg zsír elégetéséért is felelős lehet, ezáltal obezitás-gátló potenciállal rendelkezik. A barna adipocitákra jellemző a kisméretű, multilokuláris elrendeződésű lipidcseppek felhalmozása, a mitokondriumban gazdag citoplazma, valamint hogy a tápanyagok katabolizmusából származó energiát hővé konvertálják. A termogenezist elsősorban a mitokondriális szállító fehérje, az uncoupling protein (UCP) 1 teszi lehetővé, mely szétkapcsolja az ATP szintézist az elektrontranszport aktivitásától. A kutatás célja a differenciált barna adipocitákban a hőtermelő folyamatokat specifikusan bekapcsoló molekuláris mechanizmusok megismerése és új stratégiák megnyitása a barnulás általi energia felszabadulás fokozására, melyek célzása a súlycsökkentést vagy az inzulinérzékenységet elősegítené.

**CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN**

Hosszútávú céljaim között szerepel, hogy olyan orvos legyek, akit széles körben elismernek. Ehhez a kutató munkát és PhD fokozat szerzését fontosnak tartom. A jövőben a klinikumban és akadémiai közegben párhuzamosan szeretnék dolgozni.

**DÍJAK**

-

**PUBLIKÁCIÓK**

-