

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

Kérjük a Doktori Iskola Tanácsát az alábbi téma befogadására és meghirdetésére

FELÜLRNI	Dr. Rácz Bence Dr. Horváth Tamás	ÁTE Anatómiai és Szövetani Tanszék
	DSc, egyetemi tanár PhD, kutatóprofesszor	e-mail: racz.bence@univet.hu e-mail: horvath.tamas@univet.hu
	A táplálékfelvétel hypothalamicus szabályozása	Hypothalamic control of food-intake
	A modern orvostudományban és a higiénában elért óriási fejlődés a múlt században elősegítette az emberi halálozás okainak drasztikus csökkentését. Ezek a fejlemények azonban rengeteg új problémát hoztak a felszínre, mint például az öregedéssel kapcsolatos krónikus betegségeket megjelenése. Az életkor az egyetlen legnagyobb kockázati tényező a krónikus betegségek kialakításában. Ettől függetlenül, világszerte évente több milliárd eurót költenek egyes krónikus betegségek izolált kezelésére. Ez az egyes betegségekre összpontosító megközelítés vitathatatlanul új kezeléseket eredményezett, azonban a hosszú élettartam magával hozta azt, hogy egy korrall összefüggő krónikus betegség sikeres kezelése egy másik megjelenését váltotta ki. Csökkentett kalória bevitel elősegíti az egészség fenntartását és hosszabb élettartamot eredményez minden eddig vizsgált fajban. Kutatásunk célja, hogy megértsük a kalória csökkentés hatásmechanizmusát a szervezetre, amin keresztül új módjait tudjuk kifejleszteni hosszabb, egészségben eltöltött élethossz támogatására.	Tremendous scientific progress in modern medicine and hygiene over the last century has helped solve common causes of human mortality. These developments however, have also revealed a plethora of new problems, such as chronic diseases as result of aging. Age is the single biggest risk factor for diseases. Nevertheless, the biomedical research enterprise all around the world spends equivalent of billions of euros every year to tackle each chronic disease separately. This disease focused approach has unquestionably produced new treatments, however, longevity has come with disability, where management of one age-related chronic disease has been traded with emergence of another. Calorie restriction benefits health and extends lifespan in all species so far studies. The goal of our proposal is to develop mechanistic understanding of how calorie restriction benefits health- and life-span mediated by the brain with the long-term goal to develop mimic calorie restriction without its undesirable side effects, such as constant hunger and related stress.
KIEGÉ- SZÍTENI	Elvárások: Állatorvosi, biológus diploma, angol nyelv legalább középfokú ismerete, jó tanulmányi eredmény. Érdeklődés a laboratóriumi munka, szövettani, immunhisztokémiai, mikroszkópos vizsgálatok iránt. Korábbi, ezen a téren szerzett tapasztalatok előnyt élveznek.	Requirements: Veterinary or biology MSc degree, confident knowledge of English, high qualified school achievement. Interest in laboratory work, histochemistry, immunocytochemistry and microscopy. Previous experience in these fields is preferred.
M EG	A meghirdetett téma finanszírozására rendelkezésre álló, már elnyert forrás:	<ul style="list-style-type: none"> • NKFIH-KKP126998 • NLP

<i>Készítette:</i>	<i>DI titkárság</i>	<i>F21-DI-TÉMABE</i>	<i>Érvényes: 2015.06.17.-től</i>
<i>Jóváhagyta:</i>	<i>Prof. Dr. Bartha Tibor iskolavezető</i>	<i>Verzió 3</i>	<i>1. oldal, összesen: 2</i>

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

A téma meghirdetőjének az elmúlt 5 évben megjelent, a meghirdetni kívánt témával összefüggő 3 publikációja; Oktató MTMT azonosítója: HT: 10059197 RB: 10002122	1.) Mitochondrial cristae-remodeling protein OPA1 in POMC neurons couples Ca²⁺ homeostasis with adipose tissue lipolysis AG Gómez-Valadés, M Pozo, L Varela, MB Boudjadja... - Cell metabolism , 2021
	2.) AgRP neurons control feeding behaviour at cortical synapses via peripherally derived lysophospholipids H Endle, G Horta, B Stutz, M Muthuraman, I Tegeder... - Nature metabolism , 2022
	3.) AgRP neurons control structure and function of the medial prefrontal cortex B Stutz, MJ Waterson, M Šestan-Peša, MO Dietrich... - Molecular psychiatry , 2022
Egyéb közölnivaló:	

Készítette:	DI titkárság	F21-DI-TÉMABE	Érvényes: 2015.06.17.-től
Jóváhagyta:	Prof. Dr. Bartha Tibor iskolavezető	Verzió 3	2. oldal, összesen: 2