



ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ MEDICÍNY

prednosta: RNDr. Izabela Bertková, PhD

ÚEM LF UPJŠ, Tr. SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 234 3266, IČO: 00397768

e-mail: izabela.bertkova@upjs.sk, <http://www.lf.upjs.sk>

Vážená pani
Ing. Renáta Kočišová
Referát pre vedu a výskum

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

Košice
3.2.2021

Váž. p. Ing. Kočišová,

na základe Vašej požiadavky Vám zasielam vypracovanú správu o VVČ Ústavu experimentálnej medicíny LF UPJŠ za rok 2020:

**Správa o vedeckovýskumnej činnosti Ústavu experimentálnej medicíny
UPJŠ LF za rok 2020**

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2020

Všetci vedeckovýskumní pracovníci ÚEM-u boli zapojení do riešenia viacerých vedeckých projektov.

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2020 za výsledky vo výskume

3. Prednášková činnosť fakulty v roku 2020

4. Vedecké podujatia v roku 2020

5. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

6. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

Najvýznamnejšie výsledky

Oblasť výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy

ADC – Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

HIJOVÁ, Emília – STROJNÝ, Ladislav - BERTKOVÁ Izabela – BOMBA, Alojz - ŠTOFILOVÁ Jana:

DIETARY *Lactobacillus plantarum* LS/07 and inulin in the management of chronic disease risk factors

Acta Biochim. Polonica, 67 (2020), 547-551

Chronické ochorenia sú vážnym celosvetovým zdravotným problémom. Jedným z rizikových faktorov chronických ochorení je nesprávna výživa. Cieľom tejto štúdie bolo študovať možnosti modifikácie rizikových faktorov chronických chorôb využitím probiotického kmeňa *Lactobacillus plantarum* LS/07 a prebiotického inulínu experimentálne u potkanov kmeňa Sprague-Dawley po suplementácii vysokotukovou diétou individuálne a v kombinácii. Výsledky sledovaných mikrobiologických, biochemických a metabolických parametrov poukázali na ich možné využitie v humánnej, ale aj veterinárnej medicíne ako súčasť preventívnych výživových doplnkov.

(VEGA 1/0372/10, ITMS 2014+ 313011T651, APVV-16-0176)

Chronic diseases are a serious global health problem. One of the risk factors for chronic diseases is poor nutrition. The aim of this study was to study the possibilities of modification the risk factors of chronic diseases using the probiotic strain *Lactobacillus plantarum* LS / 07 and prebiotic inulin experimentally in Sprague-Dawley rats after supplementation with a high-fat diet individually and in combination. The results of the monitored microbiological, biochemical and metabolic parameters pointed to their possible use in human as well as veterinary medicine as a part of preventive nutritional supplements.

7. Iné

S pozdravom

RNDr. Izabela Bertková, PhD.
prednostka pracoviska