



ÚSTAV LEKÁRSKEJ BIOLÓGIE

prednosta: doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

ÚLB LF UPJŠ, Tr. SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 640 32 78, IČO: 00397768

e-mail: peter.solar@upjs.sk, <http://www.lf.upjs.sk>

Ing. Renáta Kočišová
Referát pre vedu a výskum LF UPJŠ
Tr. SNP 1
040 11 Košice

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

A. Bardzáková / 234 3404

Košice

12.02.2021

Podklady na vypracovanie Správy o vedeckovýskumnej činnosti UPJŠ LF za ÚLB za rok 2020

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

V roku 2020 nebola do riešenia žiadneho vedeckého projektu zapojená:

RNDr. Helena Mičková PhD.

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

- len konferenčné prednášky

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 v roku 2020:

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (3)

ADC1 KUBATKA, Peter - KELLO, Martin - KAJO, Karol - SAMEC, Marek - JAŠEK, Karin - VÝBOHOVÁ, Desanka - URAMOVÁ, Soňa - LÍŠKOVÁ, Alena - SADLOŇOVÁ, Vladimíra - KOKLESOVÁ, Lenka - MURÍN, Radovan - ADAMKOV, Marian - ŠMEJKAL, Karel - ŠVAJDLENKA, Emil - SOLÁR, Peter - SAMUEL, Samson Mathews - KASSAYOVÁ, Monika - KWON, Taeg Kyu - ŽÚBOR, Pavol - PÉČ, Martin - DANKO, Ján - BÜSSELBERG, Dietrich - MOJŽIŠ, Ján: Chemopreventive

and Therapeutic Efficacy of *Cinnamomum zeylanicum* L. Bark in Experimental Breast Carcinoma: Mechanistic In Vivo and In Vitro Analyses. **Molecules: a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry**, 6 (2020) 1399.

ADC2 MIHALIK, Jozef - KREHEĽOVÁ, Andrea - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - SOLÁR, Peter - DOMORÁKOVÁ, Iveta - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - HLADOVÁ, Alena - RYBÁROVÁ, Silvia - HODOROVÁ, Ingrid: GPx8 Expression in Rat Oocytes, Embryos, and Female Genital Organs During Preimplantation Period of Pregnancy. **International Journal of Molecular Sciences**, 17 (2020) E6313.

ADC3 ŮRGEOVÁ, Anna - JAVORSKÝ, Martin - KLIMČÁKOVÁ, Lucia - ŽIDZIK, Jozef - ŠALAGOVÍČ, Ján - HUBÁČEK, Jaroslav - DOUBRAVOVÁ, Pavlína - GOTTHARDOVÁ, Ivana - KVAPIL, Milan - PELIKÁNOVÁ, Terezie - TKÁČ, Ivan - YALURI, Alena: Genetic variants associated with glycemic response to treatment with dipeptidylpeptidase 4 inhibitors. **Pharmacogenomics**, 5 (2020) 317.

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

ADM1 SOLÁROVÁ, Zuzana - LÍŠKOVÁ, Alena - SAMEC, Marek - KUBATKA, Peter - BÜSSELBERG, Dietrich - SOLÁR, Peter: Anticancer potential of lichens' secondary metabolites. **Biomolecules**, 1 (2020) 1.

Najvýznamnejšie výsledky:

Skúmali sme osem SNP v takmer siedmich kandidátskych génoch a ich možnú asociáciu s glykemickou odpoveďou na 6-mesačnú liečbu inhibítormi DPP4 v prípade pacientov s diabetom 2. typu. Missense variant rs6923761 (p.Gly168Ser) v géne GLP1R so známymi funkčnými dopadmi na GLP1R sprostredkovanú signalizáciu bol významne spojený so slabšou glykemickou odpoveďou na 6-mesačnú liečbu gliptínom. AA (Ser/Ser) homozygoti (AA genotypová frekvencia 12%) pre rs6923761 mali menší pokles glykovaného hemoglobínu o 0,4% (4 mmol/mol) v porovnaní s nosičmi hlavnej alely G (Gly). Iný variant missense rs10305420 (p.Pro7Leu) v GLP1R, bez známeho funkčného vplyvu na signalizáciu sprostredkovanú GLP1R, nebol signifikantne spojený s glykemickou odpoveďou na liečbu gliptínom. Zvyšné varianty kandidátskych génov (CTRB1/2, GIPR, GLP1R, KCNQ1, LOC105377923, TCF7L2 a WFS1) nevykazovali významnú asociáciu s glykemickou odpoveďou na inhibítory DPP4 v našej populácii (Ťurgeová a kol., Pharmacogenomics 21 (2020) 317-323, VEGA 1/0027/16, VEGA 1/0208/16, APVV APVV-16-0158).

7. Iné

Košice, 12.2.2021

doc. RNDr. Peter Solár, PhD.
prednosta ústavu