



Ústav epidemiológie LF UPJŠ,
Trieda SNP č.1, 040 11 Košice
tel.: +421 (055) 234 3207, IČO: 00397768
e-mail: monika.halanova@upjs.sk,
<http://www.medic.upjs.sk>

SPRÁVA O VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI ÚSTAVU EPIDEMIOLOGIE LF UPJŠ ZA ROK 2022

1) *Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2022*

- Všetci tvoriví zamestnanci Ústavu epidemiológie sú zapojení do riešenia vedeckých projektov. Na ÚE sa v r. 2022 1 projekt VEGA, 2 projekty Horizont a 2 projekty v rámci operačných programov.

2) *Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2022 za výsledky vo výskume*

- **prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.** – Cena primátora mesta Filákov – za osobitný prínos k rozvoju vedného odboru Epidemiológia s dôrazom na výskum ochorenia Covid-19.
- **doc. MUDr. Ingrid Urbančíková, PhD., MPH** - Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2021 v kategórii biologických a lekárskeho vied za dielo Vademékum očkovania proti Covid-19 .

3) *Publikačná a prednášková činnosť fakulty v roku 2022*

4) *Vedecké podujatia v roku 2022*

- **XX. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou: Zvieratá: problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záväzných právnych predpisov**
Termín konania: 5. – 7. 9. 2022
Miesto konania: Vysoké Tatry, Stará Lesná, Hotel Lesná
Organizujúce subjekty: ELSEWA, s.r.o. – organizátor
UPJŠ LF, Košice – spoluorganizátor
Státní veterinární správa, ČR – spoluorganizátor
UVLF, Košice – spoluorganizátor

Počet účastníkov: 60, 15 zahraničných

6) Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

7) Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

- **Oblasť výskumu 180. Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

LOGOIDA, Mariia - KRISTIAN, Pavol - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LENÁRTOVÁ, Patrícia Denisa - BEDNÁROVÁ, Veronika - HATALOVÁ, Elena - HOCKICKOVÁ, Ivana - DRAŽILOVÁ, Sylvia - JARČUŠKA, Peter - JANIČKO, Martin - PORHINČÁK, Štefan - HALÁNOVÁ, Monika: Comparison of two diagnostic methods for the detection of Hepatitis B virus genotypes in the Slovak Republic. Pathogens, 11:1, (2022), 20, 1-14.

Cieľom bolo optimalizovať a štandardizovať molekulárne diagnostické metódy určené na diagnostiku vírusovej hepatitídy B, vrátane genotypizácie. Podarilo sa nám úspešne modifikovať a optimalizovať metódu PCR s použitím genotypizačných primerov (INNO-LiPA HBV genotyping assay) a Sangerovho sekvenovania na určenie genotypov vírusovej hepatitídy B, ktorá by mala byť vhodná aj na genotypizáciu HBV u pacientov s nízkou vírusovou náložou. Okrem porovnania metód genotypizácií sme porovnali aj rôzne softvéry, ktoré slúžia na určenie genotypu zo získaných sekvencií a taktiež aj na analýzu mutácií, ktoré môžu mať klinický význam. Distribúcia genotypov HBV v sledovanom súbore na Slovensku zodpovedá ich výskytu v Európe. Všetky výsledky genotypizácie získané rôznymi postupmi boli na úrovni genotypu rovnaké a líšili sa len na úrovni subgenotypu. (APVV-18-0171).

- **Oblasť výskumu 180. Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

HATALOVA, Elena – GUMAN, Tomas - BEDNAROVA, Veronika - SIMOVA, Vladimira Turcok - LOGOIDA, Mariia - HALANOVA, Monika: Occurrence of Cryptosporidium parvum IIAA17G1R1 in hospitalized hemato-oncological patients in Slovakia. Parasitology Research, 121-1 (2022) 471-476.

Štúdiá bola zameraná na detekciu kryptosporidiózy u imunosuprimovaných pacientov hospitalizovaných na Klinike hematológie a onkohematológie formou rutinného skríningu. Na diagnostiku bola použitá nested PCR so zameraním sa na gén gp60 a lokus SSU rRNA. Z 36 vzoriek bol v 9 vzorkách detegovaný Cryptosporidium parvum subtyp IIAA17G1R1. Na základe výsledkom možno predpokladať vzájomný prenos medzi hospitalizovanými pacientmi. (APVV-15-0134, VEGA 1/0084/18 a VEGA 1/0359/21).

8) Iné

- Ústav epidemiológie UPJŠ LF sa stal členom medzinárodnej akreditovanej siete virologických laboratórií INSERM.

Košice, 14. 3. 2023

prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.
prednostka Ústavu epidemiológie