



**Ústav súdneho lekárstva**

040 11 Košice, Tr.SNP 1

Tel:/fax: (055)6224275, VOIP: (055234)3448

Vážený pán  
**prof. MUDr. Pavol Kristian, PhD.**  
prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť  
UPJŠ LF  
Trieda SNP č. 1  
040 11 Košice

Košice, 20.02.2024

**Vec: Správa o vedeckovýskumnej činnosti ÚSL UPJŠ LF za rok 2023**

**1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2023**

V roku 2023 neboli do vedeckých projektov zapojení vysokoškolskí učitelia:

MUDr. Viktória Briškárová

MUDr. Michaela Pristášová

MUDr. Dorota Sopková, PhD., MBA

**2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2023 za výsledky vo výskume**

Ceny za vedu a vyznamenania v roku 2023 neboli získané.

**3. Výskumná infraštruktúra**

Pracovisko nedisponuje žiadnym akreditovaným špecializovaným laboratóriom ani unikátnou výskumnou infraštruktúrou.

**4. Výstupy tvorivej činnosti špičkovej medzinárodnej kvality za rok 2023**

1. Addressing safety concerns of long-term probiotic use: In vivo evidence from a rat model

In: Journal of Functional Foods. - ISSN 1756-4646. - č. 104 (2023), art.no. 105521, s. [1-11].

Projekt: Imunomodulačný a protinádorový účinok probiotických baktérií rodu Lactobacillus v kolorektálnej karcinogéze in vitro a in vivo - VEGA 1/0476/17 ; Pohlavne-špecifický mikrobióm a génové interakcie v patogenéze behaviorálnych a gastrointestinálnych symptómov v animálnom modeli porúch autistického spektra - APVV APVV-20-0114. 10.1016/j.jff.2023.105521 DOI;DOI; SCOPUS; WOS; CCC;

[OV 180]; [ŠO 1536]

[HRADICKÁ, Petra (Prvý autor) - ADAMKOVÁ, Petra ( Autor) - LENHARDT, Ludovít (Autor) - GANCARČÍKOVÁ, Soňa (Autor) - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia (Autor) - DEMEČKOVÁ, Vlasta ( Korešpondenčný autor)

Kategórie ohlasov od roku 2022: ( 1 )

[1] MOUSA, Walaa K. - MOUSA, Sara - GHEMRAWI, Rose - OBAID, Dana - SARFRAZ, Muhammad - CHEHADEH, Fadia - HUSBAND, Shannon. Probiotics Modulate Host Immune

Response and Interact with the Gut Microbiota: Shaping Their Composition and Mediating Antibiotic Resistance. In International journal of molecular sciences, 2023, roč. 24, č. 18, art.no. 13783

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

2. A Fatal Case of an Undiagnosed Ruptured Aneurysm of the Noncoronary Sinus of Vaslavva  
In: American Journal of Forensic Medicine and Pathology. - ISSN 0195-7910. - Roč. 44, č. 2 (2023), s. e13-e14. 10.1097/PAF.0000000000000802 DOI;DOI; SCOPUS; WOS;  
[OV 180]; [ŠO 5141]

[GINELLIOVÁ, Alžbeta (Korešpondenčný autor) - GINELLIOVÁ, Alžbeta (Korešpondenčný autor) - FARKAŠ, Daniel (Prvý autor) - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia (Posledný autor)

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

3. Ventricular fibrillation and arrhythmia associated with cardiac fibromas involving both ventricles in a 1.5-year-old girl

In: Rechtsmedizin : Organ der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin. - ISSN 1434-5196. - Roč. 33, č. 3 (2023), s. 218-222. - Spôsob prístupu: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00194-023-00615-2>. 10.1007/s00194-023-00615-2 DOI;DOI; SCOPUS; WOS;

[OV 180]; [ŠO 5141]

[FARKAŠ, Daniel (Prvý autor) - PISARČÍKOVÁ, Mária (Autor) - VASOVČÁK, Peter (Autor) - CRHOVÁ, Anna (Autor) - GINELLIOVÁ, Alžbeta (Korešpondenčný autor) - MISTRÍKOVÁ, Lucia (Autor) - FRÖHLICHOVÁ, Lucia (Autor) - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia (Posledný Autor)

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

4. Cor Triatriatum Dexter Associated with an Ostium Primum Atrial Defect and Left-Sided Opening of the Coronary Sinus in a Stillborn Fetus

In: Journal of cardiovascular development and disease. - ISSN 2308-3425. - Roč. 10, č. 9 (2023), 370, s. [1-7], online. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2308-3425/10/9/370>. 10.3390/jcdd10090370 DOI;DOI; SCOPUS;

[OV 180]; [ŠO 5141]

[FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia (Prvý Autor) - SEDMERA, David (Autor) - GINELLIOVÁ, Alžbeta (Autor) - BOHUŠ, Peter (Autor) - MISTRÍKOVÁ, Lucia (Autor) - FARKAŠ, Daniel (Posledný Autor)

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

5. Association of HTTLPR, BDNF, and FTO Genetic Variants with Completed Suicide in Slovakia

In: Journal of personalized medicine. - ISSN 2075-4426. - Roč. 13, č. 3 (2023), art. no. 501, s. [1-12], online. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-4426/13/3/501>. Projekt: Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu - VEGA 1/0183/20 ; MZ2019/29- UPJS MZ2019/29- UPJS. 10.3390/jpm13030501 DOI;DOI; SCOPUS; WOS; CCC;

[OV 180]; [ŠO 5618]

[BEDNÁŘOVÁ, Aneta (Korešpondenčný autor) - BEDNÁŘOVÁ, Aneta (Korešpondenčný autor) - HABALOVÁ, Viera (Autor) - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia (Autor) - TKÁČ, Ivan (Autor) - JARČUŠKOVÁ, Dominika (Autor) - KRIVOŠOVÁ, Michaela (Autor) - MARCATILI, Matteo (Autor) - HLAVÁČOVÁ, Nataša (Autor)

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

6. Full recovery of lung tissue after severe viral pneumonia H1N1: A case report with 10 years follow-up

In: Medicine : analytical reviews of internal medicine, dermatology, neurology, pediatrics and psychiatry. - ISSN 1536-5964. - Roč. 102, č. 8 (2023), art. no. e33052, s. 1-6. - Spôsob prístupu: [https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2023/02220/Full\\_recovery\\_of\\_lung\\_tissue\\_after\\_severe\\_viral.18.aspx](https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2023/02220/Full_recovery_of_lung_tissue_after_severe_viral.18.aspx).

Projekt: Návrh a implementácia pokročilých metód ventilačnej liečby a diagnostiky vírusových pne-umónii vrátane Covid-19 s možnosťou ich rýchleho osvojenia ITMS: 313011ASX1. 10.1097/MD.0000000000033052 DOI;DOI; SCOPUS; CCC; WOS; [OV 180]; [ŠO 5141]

[KOČAN, Ladislav (Autor) - FIRMENT, Jozef (Autor) - PIRNÍKOVÁ, Ingrid (Autor) - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia (Autor) - RYBÁR, Dušan (Autor) - GNORIKOVÁ, Juliána (Autor) - KORČEK, Ján (Autor) - KOČANOVÁ, Hana (Autor) - TÖRÖK, Pavol (Autor) - RAPČANOVÁ, Simona (Autor) - VAŠKOVÁ, Janka (Korešpondenčný autor)

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

#### 6. Raritná komplikácia operačného výkonu

In: Folia societatis medicinae legalis Slovacae : vedecký recenzovaný časopis Slovenskej súdno-lekárskej spoločnosti Slovenskej lekárskej spoločnosti. - ISSN 1338-4589. Roč. 13, č. 2 (2023), s. 108-109.

[OV 180]; [ŠO 5141]

[FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia - SOPKOVÁ, Dorota - GINELLIOVÁ, Alžbeta - FARKAŠ, Daniel ]

[CREPČ - detail Článok \(crepc.sk\)](#)

#### 7. Štatistické vyhodnotenie samovrážd detí a mladistvých [elektronický zdroj]

Globální problémy veřejného zdravotnictví 2023 (23.-24.02.2023 : Ostrava, Česko);

In: Globální problémy veřejného zdravotnictví 2023 : prevence a kvalita života : sborník abstrakt. - Ostrava : Lékařská fakulta, 2023. - ISBN 9788075993670. S. 68-68, online. - Spôsob prístupu: <https://dokumenty.osu.cz/lf/ueovz/gpvz/gpvz-2023-sbornik.pdf>.

[OV 180]; [ŠO 5607]

[SCHUBERTO VÁ, Andrea - SOPKOVÁ, Dorota - VYHNÁLKOVÁ, Vlasta - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia - KIMÁKOVÁ, Tatiana

[CREPČ - detail kapitola / príspevok \(crepc.sk\)](#)

#### 5. Prednášková činnosť zamestnancov v roku 2023

Vyžiadané a pozvané prednášky neboli v roku 2023 uskutočnené.

#### 6. Vedecké podujatia v roku 2023

Pracovisko neorganizovalo v roku 2023 žiadne vedecké podujatie. Vydávanie vedeckých časopisov v roku 2023 nebolo uskutočnené.

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

Pracovisko nerealizovalo v roku 2023 žiadne výstupy z projektov týkajúce sa vývoja a transferu, v spolupráci s praxou alebo podnikateľskou činnosťou.

#### 8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

1. Oblasť výskumu 180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

V3 – Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3 – 2

GINELLIOVÁ, Alžbeta - FARKAŠ, Daniel - FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia:

A Fatal Case of an Undiagnosed Ruptured Aneurysm of the Noncoronary Sinus of Valsalva  
American Journal of Forensic Medicine and Pathology. Roč. 44, č. 2 (2023), e13-e14. ISSN 0195-7910

Aneurysm of the sinus of Valsalva (SVA) is defined as dilatation of 1 of the 3 aortic sinuses between the aortic valve anulus and the supraaortic ridge. Sinus of Valsalva aneurysms may be acquired or congenital. Ruptured SVA may lead to gradual progression of symptoms. Symptoms may be due an acute intracardiac shunt, rapidly leading to heart failure or sudden death. Autors presenting autopsy finding of 62-year-old woman, she was admitted to the hospital with swimming-induced chest pain, dyspnea, and dizziness. The patient died within 15 hours of admission to the hospital. A review of available medical records revealed a clinical history of chronic venous insufficiency. Internal examination revealed a saccular aneurysm of the noncoronary sinus protruding into the right atrium just above the septal leaflet of the tricuspid valve. Autopsy and histological examination revealed no sign of degenerative disease or chest trauma.

Aneurizma Valsavhovo sínusu (SVA) je definovaná ako dilatácia 1 z 3 dutín medzi anulus aurticus aortálnej chlopne a supraaortálnym hrebeňom. SVA môže byť získaná alebo vrodená. Prasknutá aneurizma Valsalvovho sínu môže viesť k postupnej progresii symptómov. Príznaky môžu byť spôsobené akútnym intrakardiálnym shuntom, ktorý rýchlo vedie k srdcovému zlyhaniu alebo náhlej smrti. Autori, uvádzajú pitevný nález 62-ročnej ženy, ktorá bola prijatá do nemocnice s bolesťou na hrudníku vzniknutá pri plávaní, dušnosťou a závratmi. Pacientka zomrela do 15 hodín od prijatia do nemocnice. V zdravotnej dokumentácii bola zistená anamnéza chronickej venózneho insuficiencie. Pitva odhalila sakulárnu aneurizmu nonkoronárneho sínusu vyčnievajúcu do pravej predsiene tesne nad septálnym cípom trikuspidálnej chlopne. Pitva a histologické vyšetrenie neodhalili žiadne známky degeneratívneho ochorenia alebo poranenia hrudníka.

2. Oblasť výskumu 180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

V3 – Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3 – 15

FARKAŠ, Daniel - PISARČÍKOVÁ, Mária - VASOVČÁK, Peter - CRHOVÁ, Anna - GINELLIOVÁ, Alžbeta - MISTRÍKOVÁ, Lucia - FRÖHLICHOVÁ, Lucia - **FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia**

Ventricular fibrillation and arrhythmia associated with cardiac fibromas involving both ventricles in a 1.5-year-old girl.

Rechtsmedizin: Organ der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin. Roč. 33, č. 3 (2023), s. 218-222. ISSN 1434-5196.

Autori v článku uvádzajú pitevné nálezy 1,5-ročného dievčaťa bez anamnézy predchádzajúceho prijatia do nemocnice, ktoré náhle skolabovalo doma. Po 45 minútach resuscitácie bola srdcová činnosť obnovená. Počas hospitalizácie mala ventrikulárnu arytmiu a extrémne zvýšené hladiny srdcového troponínu. Pitva a imunohistochemické vyšetrenie odhalili fibrómy v pravej a ľavej komore srdca, a rozsiahle hypoxické poškodenie myokardu. Fibróm pravej komory prenikal výbežkovito do svaloviny. Fibróm ľavej komory vznikol v subepikardiálnej oblasti a šírila sa smerom k endokardu.

This article reports the autopsy findings of a 1.5-year-old girl with no history of previous hospital admission who suddenly collapsed at home. After 45 minutes of resuscitation efforts, the cardiac activity was restored. During hospitalization, she had ventricular arrhythmia and extremely elevated cardiac troponin levels. Internal examination and immunohistochemistry revealed cardiac fibromas of the right and left ventricles and extensive hypoxic myocardial damage. The right ventricular fibroma demonstrated interdigitating and entrapped myocardium visible at the edges and within the central portion of the tumor. The left ventricular fibroma originated in the subepicardial region and propagated towards the endocardium.

3. Oblasť výskumu 180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

V3 – Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

**FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia** - SEDMERA, David - GINELLIOVÁ, Alžbeta - BOHUŠ, Peter - MISTRÍKOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Daniel

Cor Triatriatum Dexter Associated with an Ostium Primum Atrial Defect and Left-Sided Opening of the Coronary Sinus in a Stillborn Fetus

Journal of Cardiovascular Development and Disease. Roč. 10, č. 9 (2023), 370, s. 1-7. ISSN 2308-3425.

Cor triatriatum je veľmi zriedkavá srdcová malformácia charakterizovaná prítomnosťou abnormálnej medzipredsieňovej membrány rozdeľujúcu ľavú alebo pravú predsieň na dve kompartmenty. Môže byť spojená s inými srdcovými chybami a je často symptomatická v detstve. Znaky závisia od veľkosti a polohy medzipredsieňovej membrány a iných súvisiacich malformácií. Autori uvádzajú prípad pravostranného cor triatriatum spojeného s ostium primum – typ defektu medzipredsieňového septa a ľavostranného otvorenia koronárneho sínusu u plodu. Príčinou vnútramatickej smrti bola asfyxia v dôsledku celkového prerušenia placenty.

Cor triatriatum is a very rare cardiac malformation characterized by the presence of an abnormal interatrial membrane separating either the left or right atrial chamber into two compartments. It can be associated with other cardiac defects and is often symptomatic in childhood. The signs depend on the size and position of the interatrial membrane and other associated malformations. Here we report a case of right-sided cor triatriatum associated with an ostium primum - type interatrial septum defect and left-sided opening of the coronary sinus in a fetus. The cause of intrauterine death was asphyxia due to total placental abruption.

## 9. Iné

### Oponentské posudky k dizertačným prácam:

1. Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Názov práce: Využitie entomológie v súdnom lekárstve

Autor práce: MUDr. Ľubomír Mikuláš, Ústav súdneho lekárstva LF UK Bratislava, externá forma doktorandského štúdia

2. Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Názov práce:

Autor práce: MUDr. Ivana Kumičíková, Ústav súdneho lekárstva a medicínskych expertíz JLF UK Martin, interná forma doktorandského štúdia

### Oponentské posudky ku grantovým žiadostiam:

1. VVGS UPJŠ IPEL

Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Číslo projektu: 2023-2521

Názov projektu: Rozvoj digitálnych kompetencií budúcich učiteľov chémie v rámci predmetu Aktivizujúce metódy výučby chémie

Vedúci projektu: doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc., Ústav chemických vied UPJŠ PF

2. VEGA

Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Číslo projektu: 1/0740/2024

Názov projektu: Závislosť post-mortálneho intervalu od zmien zloženia lipidickej frakcie odtlačkov prstov mŕtvol

Vedúci projektu: RNDr. Žofia Nižňanská, PhD., Ústav súdneho lekárstva LF UK Bratislava

3. VVGS VUaVP35

Oponent: MUDr. Dorota Sopková, PhD., MBA

Číslo projektu: 2023-2747

Názov projektu: SLAMF7 receptor ako potenciálny cieľ terapie chronickej lymfocytovej leukémie

Vedúci: PharmDr. Dominik Kl'oc, Ústav farmakológie

**Recenzný posudok:**

Recenzent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Vysokoškolská učebnica: Základy histológie II - Učebnica a atlas mikroskopickej anatómie orgánov

Autori: Iveta Domoráková, Štefan Tóth, Zuzana Fagová, Eva Mechírová, Alexandra Kunová, Kristína Čurgali, Marianna Danková, Viera Eliášová, Monika Holodová

S pozdravom

doc. MUDr. S. Farkašová Iannaccone, PhD.  
prednostka ÚSL UPJŠ LF