

Výročná správa neziskovej organizácie
Inštitút pre biomedicínu, n.o.
za rok 2021

V Žiline dňa 22.6.2022

OBSAH:

Inštitút pre biomedicínu, n.o.; Murgašova 2, 010 01 Žilina, IČO: 379 83 954.....	1
1. Úvod.....	3
2. Prehľad činností uskutočnených organizáciou za rok 2021.....	5
3. Ročná účtovná závierka a zhodnotenie základných údajov v nej obsiahnutých.....	6
4. Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch.....	6
5. Stav a pohyb majetku a záväzkov organizácie.....	7
6. Zmeny organizácie.....	8

1. ÚVOD

Nezisková organizácia **Inštitút pre biomedicínu, n.o.**, (ďalej len „IpBM, n.o.“) ako dobrovoľnícka nezisková organizácia bola zaregistrovaná Odborom všeobecnej vnútornej správy Obvodného úradu Žilina dňa 13.04.2006 podľa Zákona č. 213/1997 Z.z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby v znení neskorších predpisov pod registračným číslom NO-7/06. IČO: 379 83 954. IpBM sídli na adrese Murgašova 2, 010 01 Žilina. Podľa Štatútu sú premetom činnosti IpBM, n.o. programy v oblasti rozvoja všeobecne prospešných služieb (vzdelávanie, poradenstvo na trhu práce a zamestnanosť, regionálny rozvoj a ďalšie) a činností v oblasti výskumu, vývoja, vedecko technických služieb a informačných služieb; ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva a výskumu, vývoja a podpory biomedicínskych služieb. Činnosti IpBM, n.o. vo výskume a vývoji sú predovšetkým smerované do oblasti biomedicíny a tvorby matematických modelov v oblasti kinetiky a kvantitatívnych výpočtov metabolických procesov a ich aplikácie v oblasti reálnej praxe. IpBM je od roku 2016 ako mimovládna nezisková organizácia držiteľom oprávnenia pre spôsobilosť vykonávanie výskumu a vývoja v zmysle výnosu MŠ SR č. CD-2009-20239/4722-1:11.

V roku 2021 IpBM pokračoval vo výskumnej činnosti v oblasti biomedicíny na báze práce dobrovoľných pracovníkov IpBM, so stabilným tímom dobrovoľníkov v oblasti vedeckého výskumu, manažmentu projektov aj zabezpečenia administratívnej činnosti.

1.1 Aktuálny stav dobrovoľných výskumníkov:

- 1. Doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, PhD.**, oblasť špecializácie: medicína, prírodné vedy, biológia. Pracovisko: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, vedúca laboratória enterovírusov. Pozícia v IpBM, n.o.: vedúca odborného tímu pre výskumné projekty v oblasti ochrany a podpory zdravia, medicínsky výskum v oblastiach: metabolizmus, imunológia, molekulárnej genetiky a virológia.

2. **PhDr. Blažej Slabý, CSc.**, oblasť špecializácie: teoretické modely medicínskych racionalít, metateórie, logika a metodológia vedy. Činnosti v oblasti projektového manažmentu a projektového monitoringu.. Pracovisko: živnostník: PhDr. Blažej Slabý, CSc. – Project management. Pozícia v IpBM, n.o.: vedúci odborného tímu pre modelovanie a analýzy medicínskych racionalít, osobitne pre analýzy a komparácie západných a východných typov racionalít.
3. **Doc. Ing. Pavel Blažiček, Csc.** sa špecializuje na analýzu metabolizmu, nástroje a spôsoby metabolického vyladenia, má skúsenosti s analytickou technológiou a manažmentom pracoviska laboratórnej medicíny. Pozícia: vedúci odborného tímu
4. **Ing. Peter Szalay** sa špecializuje na analýzu metabolizmu, nástroje a spôsoby metabolického vyladenia, má skúsenosti s analytickou technológiou a manažmentom pracoviska laboratórnej medicíny. Pozícia: výskumník
5. **Ing. Dušan Doliak** modelovanie a simulácia modelov metabolických dejov; spracovanie metodológie základného výskumu a príprava experimentov a klinických štúdií

1.2 Aktuálny stav a počet administratívnych a technických dobrovoľných spolupracovníkov:

1. **Ing. Michal Kohút** finančné analýzy; príprava rozpočtov a sledovanie nákladov
2. **Ing. Miroslav Lukáč** koordinácia výskumných aktivít s inými zdravotníckymi zariadeniami, školami a spolupráca so štátnymi a komerčnými zdravotníckymi zariadeniami
3. **Mgr. Ivana Bordovská** správa internetovej stránky, marketing, príprava podkladov na disemináciu výsledkov výskumných činností

1.3 Celkový počet dobrovoľných spolupracovníkov k 31.12.2021 bol 8 dobrovoľníkov:

- vedecko výskumní pracovníci 5 - z toho PhD. (resp. CSc.) 3 a doc. 2;
- administratívno-technickí pracovníci 3 – z toho vysokoškolské vzdelanie 3.

2. PREHLAD ČINNOSTÍ USKUTOČNENÝCH ORGANIZÁCIOU ZA ROK 2021

Počas roka 2021 Inštitút pre biomedicínu, n.o. realizoval resp. zabezpečoval nasledovné činnosti:

1. *činnosti v oblasti výskumu a vývoja:*

- 1.1. vzhľadom na epidémiu koronavírusu sa neuskutočnili tradičné panelové diskusie/semináre;
- 1.2. štúdium a analýzy možností zapojenia IpBM, n.o. do programov výskumu a vývoja v novom Programovacom období projektov EÚ na roky 2014 až 2020 s perspektívou do roku 2023 a napojením na programy Horizont 2020;
- 1.3. pokračovanie výskumu prioritných tém výskumu inštitútu na roky 2014 až 2020:
 - biomedicínske modelovanie,
 - služby pri tvorbe a prevádzkovaní expertných systémov v oblasti využitia výsledkov základného výskumu v oblasti biomedicíny;
 - služby pri spracovaní analytických a expertíznych štúdií;
 - tvorba matematických modelov a analýza využitia umelej inteligencie v oblasti medicíny – hľadanie možností prepojenia medicínskych a technických vied na báze molekulárnej genetiky, biológie, metabolizmu a fyziológie.
- 1.4. vzhľadom na ukončenie sledovacieho obdobia programov, IpBM sa rozhodol rozšíriť svoje aktivity v oblasti skúmania obezity v súlade s Národným akčným plánom v prevencii obezity a časť svojich modelovacích kapacít presunul na modelovanie kinetiky leptínu a na skúmanie vzťahu inflamačných markerov a obezity; pričom očakávame, že tieto aktivity budú nosnou témou na roky 2022 až 2025 činnosti IpBM.

2. *organizácia podujatí*

- Vzhľadom na epidémiu koronavírusu sa ani v roku 2021 neuskutočnil tradičný seminár v oblasti využitia základného výskumu v biomedicíne a zvýšenie uplatnenia aktuálnych vedeckých poznatkov biológie a fyziológie v zdravotníckej praxi — **Biomedicína v praxi 2021**;
- Prednášková činnosť a poskytovanie konzultácií Doc. Blažičkom pre odbornú lekársku verejnosť musela byť z dôvodu epidémie koronavírusu utlmená.

3. ďalšie činnosti:

- Konzultácie a analýzy reálnych patientských biomarkerov, hodnotenie metabolického statusu a návrhy na ich úpravu;
- Testovanie procesov a prekážok automatického spracovania biomarkerov a iných údajov pacientov.

4. individuálne činnosti dobrovoľných spolupracovníkov:

- Napriek tomu, že IpBM sa aj v roku 2021 uchádzal o získanie grantových zdrojov na realizáciu vlastných vedecko-výskumných projektov, dobrovoľní vedecko- výskumní pracovníci realizovali svoje aktivity na pôde ich kmeňových pracovísk, zúčastnili sa viacerých domácich a zahraničných telekonferencií a publikovali ich práce v domácich a zahraničných odborných časopisoch. Celkovo boli zapojení do 2 vedecko-výskumných projektov, z ktorých boli 2 finančne podporené z prostriedkov EÚ na programovacie obdobie 2014 až 2020.

5. strategický zámer pre rok 2022:

- Spracovať a predložiť minimálne jeden až dva projekty s cieľom uchádzať sa o získanie NFP na programy v oblastiach: technológie a služby pre aktívny život a starnutie, t.j. zdravotnú starostlivosť, diagnostiku a wellness.

3. ROČNÁ ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA A ZHODNOTENIE ZÁKLADNÝCH ÚDAJOV V NEJ OBSIAHNUTÝCH

V súlade s § 4 ods. 2 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v platnom znení IpBM, n.o. účtuje v sústave jednoduchého účtovníctva. Účtovná uzávierka za rok 2021 je prílohou výročnej správy.

4. PREHĽAD O PEŇAŽNÝCH PRÍJMOCH A VÝDAVKOV

	Príjmy (v EUR)	Výdavky (v EUR)	Zostatok k 31.12.2021
Celkom	0,00	84,00	508,86

Príčiny limitujúce získavanie vlastných finančných zdrojov v činnosti IpBM, n.o.:

1. Dôvodom nízkych výdavkov príjmov v roku 2021, bolo rozhodnutie správnej rady n.o., aby sa využívali vlastné zdroje zakladajúcich členov, štatutára (adresa sídla a prevádzkovanie kancelárie) a dobrovoľníkov. Dobrovoľníci zároveň vykonávali kroky k zabezpečeniu finančných zdrojov na spolufinancovanie výskumných zámerov, ktoré majú byť financované prostredníctvom nenávratného finančného príspevku.
2. Aj v roku 2022 bude nevyhnutné rozvíjať a zefektívňovať spôsoby prezentácie vlastných programov: aktívne využívanie web prezentácie, aktívna účasť na prezentačných programoch a výstavách, zvýšiť úsilie vstupov do médií a získavanie ďalších dobrovoľníkov a to predovšetkým pre prácu s médiami a komunikáciu s verejnosťou s cieľom podporiť získavanie finančných prostriedkov na výskumnú činnosť.

5. STAV A POHYB MAJETKU A ZÁVÄZKOV ORGANIZÁCIE

Stav aktív a pasív k 31.12.2021 predstavuje sumu 508,86 EUR. Z toho majetok vo výške 508,86 EUR pozostáva z:

- a. dlhodobého majetku: 0 EUR;
- b. krátkodobého majetku: 0 EUR;
- c. bankový účet 508,86 EUR;
- d. pričom Inštitút nemá žiadne nevysporiadané pohľadávky.

Komentár k hospodáreniu v roku 2021:

Činnosť IpBM, n.o. je zabezpečovaná vo vlastných priestoroch dobrovoľníkov, a to predovšetkým na adrese sídla inštitútu a na adresách dobrovoľných spolupracovníkov. Aj napriek absencii vlastného technického vybavenia, vedeného ako majetku inštitútu, pre potreby IpBM sú v bezplatnom užívaní:

- stolný počítač iMac 1ks,
- notebook MacBook 3ks,
- tablet iPad 4ks,
- tlačiareň HP 1ks
- pracovné miesto 5ks (stôl a stolička),
- pripojenie na internet

Bez nároku na finančnú úhradu zakladajúci členovia, štatutár a dobrovoľní spolupracovníci IpBM, n.o. zabezpečujú dopravu, mobilnú komunikáciu a nevyhnutné administratívne zabezpečenie, vrátane administratívnych potrieb.

6. ZMENY ORGANIZÁCIE

V roku 2021 nedošlo k žiadnym zmenám štatútu IpBM, n.o..

Vypracoval:

Ing. Dušan Doliak
riaditeľ n.o.