

Výročná správa neziskovej organizácie  
**Inštitút pre biomedicínu, n.o.**  
za rok 2022

V Žiline dňa 28.2.2023

OBSAH:

|                                                                                       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. ÚVOD.....                                                                          | 3 |
| 2. PREHĽAD ČINNOSTÍ USKUTOČNENÝCH ORGANIZÁCIOU ZA ROK 2022.....                       | 4 |
| 3. ROČNÁ ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA A ZHODNOTENIE ZÁKLADNÝCH ÚDAJOV V NEJ<br>OBSIAHNUTÝCH ..... | 6 |
| 4. PREHĽAD O PEŇAŽNÝCH PRÍJMOCH A VÝDAVKOV .....                                      | 6 |
| 5. STAV A POHYB MAJETKU A ZÁVÄZKOV ORGANIZÁCIE .....                                  | 7 |
| 6. ZMENY ORGANIZÁCIE .....                                                            | 7 |

## 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 2022 IpBM pokračoval vo výskumnej činnosti v oblasti biomedicíny na báze práce dobrovoľných pracovníkov IpBM, so zmenšeným tímom dobrovoľníkov v oblasti vedeckého výskumu, manažmentu projektov aj zabezpečenia administratívnej činnosti.

### 1.1 Aktuálny stav dobrovoľných výskumníkov:

1. Doc. Ing. Pavel Blažíček, 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

2. 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
3. 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 31.12.2022 bol 6 dobrovoľníkov:

- vedecko výskumní pracovníci 3 - z toho PhD. (resp. CSc.) 1 a doc. 1;
- administratívno-technickí pracovníci 3 – z toho vysokoškolské vzdelanie 3.

## 2. PREHLAD ČINNOSTÍ USKUTOČNENÝCH ORGANIZÁCIOU ZA ROK 2022

Počas roka 2022 Inštitút pre biomedicínu, n.o. realizoval resp. zabezpečoval nasledovné činnosti:

#### 1. *činnosti v oblasti výskumu a vývoja:*

- 1.1. skutočnil sa tradičný seminár o biomedicíne s účasťou 20 vedeckých pracovníkov;
- 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 2023 až 2025 činnosti IpBM.

## 2. organizácia podujatí

- Uskutočnil sa tradičný seminár v roku 2022 v oblasti využitia základného výskumu v biomedicíne a zvýšenie uplatnenia aktuálnych vedeckých poznatkov biológie a fyziológie v zdravotníckej praxi — Biomedicína v praxi 2022;
- Prednášková činnosť a poskytovanie konzultácií Doc. Blažičkom pre odbornú lekársku verejnosť opäť pokračovala a zúčastnil sa šiestich odborných seminárov/konferencií.

## 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 2022 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 1 vedecko-výskumného projektu.

#### 5. strategický zámer pre rok 2023:

- 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.
- V prípade, že sa nepodarí získať financovanie ďalšej výskumnej činnosti, dohodli sa dobrovoľní pracovníci IpBM utlmiť výskumné aktivity v rámci Inštitútu.

### 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 2022 je prílohou výročnej správy.

### 4. PREHĽAD O PEŇAŽNÝCH PRÍJMOCH A VÝDAVKOV

|        | Príjmy (v EUR) | Výdavky (v EUR) | Zostatok<br>k 31.12.2022 |
|--------|----------------|-----------------|--------------------------|
| Celkom | 0,00           | 84,00           | 424,86                   |

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

1. Dôvodom nízkych výdavkov/príjmov v roku 2022, 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 2023 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 31.12.2022 predstavuje sumu 424,86 EUR. Z toho majetok vo výške 508,86 EUR pozostáva z:

- a. dlhodobého majetku: 0 EUR;
- b. krátkodobého majetku: 0 EUR;
- c. bankový účet 424,86 EUR;
- d. pričom Inštitút nemá žiadne nevysporiadané pohľadávky.

Komentár k hospodáreniu v roku 2022:

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 2ks,
- notebook MacBook 4ks,
- tablet iPad 3ks,
- 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 2022 nedošlo k žiadnym zmenám štatútu IpBM, n.o..

Vypracoval:

Ing. Dušan Doliak  
riaditeľ n.o.