

## SPRÁVA A NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE

ustanovenej dekanom Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, Lekárskej fakulty v Košiciach k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania klinická biochémia RNDr. **Beáty Čižmárovej, PhD.**,  
výskumnej pracovníčky na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach, Tr. SNP 1

---

RNDr. **Beáta Čižmárová, PhD.** sa narodila v roku 1984 v Humennom, po maturite na gymnáziu študovala v rokoch 2002-2007 na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedeckej fakulte v Košiciach študijný program *biológia – chémia* a po jej úspešnom ukončení získala titul magister (Mgr.). Po úspešnej obhajobe rigorózneho práce v študijnom programe *chémia* získala v roku 2009 titul doktor prírodných vied (RNDr.) na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedeckej fakulte v Košiciach. V rokoch 2007-2009 absolvovala štúdium na Prešovskej univerzite, Pedagogickej fakulte v študijnom programe *špeciálny pedagóg – etopéd.*

Po ukončení štúdia pracovala dva roky v AT&T Global Network Services Slovakia, s.r.o., Košice a od roku 2012 pracuje na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ v Košiciach LF ako odborná asistentka, a od roku 2015 ako výskumný pracovník.

### Kvalifikačné predpoklady

RNDr. **Beáta Čižmárová, PhD.** po úspešnej obhajobe dizertačnej práce v študijnom programe *klinická biochémia* na UPJŠ LF v Košiciach získala v roku 2011 akademický titul *philosophiae doctor* (PhD.). Dosiahnuté vzdelanie si rozšírila absolvovaním kurzov a seminárov, napríklad Kurz operátora Evidence Investigator, Odborný seminár užívateľov prístrojov firmy Shimadzu. Absolvovala vedecko-výskumný pobyt na Univerzite v Innsbruku, Lekárskej fakulte a v rámci programu Erasmus+ pobytu na LF UK v Hradci Králové a na LF University of Silesia v Katowiciach. V roku 2021 získala na SAV Vedecký kvalifikačný stupeň IIa.

RNDr. **Beáta Čižmárová, PhD.** sa od začiatku svojej vedecko-výskumnej činnosti systematicky venuje problematike štúdia antioxidantných vlastností fenolových látok, izolácie mitochondrií a meraniu mitochondriálnej respirácie. Odborné vedomosti si doplnila počas odbornej stáže na LF v Innsbruku, kde sa venovala izolácii a kryokonzervácii krvných buniek (PBMC, PLT). Cieľom študijného pobytu bola optimalizáciu metód izolácie a zmrazovania/rozmrazovania izolovaných krvných buniek a ich následné využitie pre respirometrickú analýzu. Získané poznatky prezentovala na medzinárodných konferenciách (napr. EUROMIT Cologne 2017, MITOEGLE Conference in Barcelona 2017), publikovala v *Journal of sports science and medicine (Q1, 16 ohasov)*. a využila aj pri rozšírení spolupráce s kolektívom JLF UK v Martin.

RNDr. **Beáta Čižmárová**, PhD. je členkou Slovenskej lekárskej spoločnosti, členkou redakčnej rady *Journal of Functional Foods Science* a v rokoch 2016-2021 bola členkou riadiaceho výboru COST akcie CA15203.

### **Hodnotenie výsledkov pedagogickej činnosti**

RNDr. **Beáta Čižmárová**, PhD. pôsobí na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach a ku dňu podania žiadosti má viac ako 9 rokov kontinuálnej pedagogickej praxe (požadované 3 roky). Vede praktické cvičenia v predmetoch Lekárska chémia, Lekárska biochémia 1 a 2, v slovenskom a anglickom jazyku v študijných odboroch *všeobecné lekárstvo/General Medicine*, *zubné lekárstvo/Dental Medicine*.

RNDr. **Beáta Čižmárová**, PhD. viedla krúžok ŠVOČ, diplomové práce študentov *všeobecného lekárstva* v slovenskom a anglickom jazyku, doteraz úspešne obhájil 1 študent a oponovala 4 diplomové práce, Zároveň spolupracovala pri organizácii 2 workshopov ako hosťujúci lektor. Spolu dokladuje 8 pedagogických aktivít (požadované 5). Je spoluautorkou učebných textov s autorským vkladom 3,04 AH (požadované 3 AH) ku dňu podania žiadosti. Celkový počet výstupov pedagogickej činnosti – 5 (požadované 1).

Jej pedagogická práca, priateľský prístup a ochota pomôcť je študentmi hodnotená pozitívne.

### **Hodnotenie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti**

Vedecko-výskumná činnosť RNDr. **Beáty Čižmárovej**, PhD. je zameraná na oblasť skúmania oxidačného stresu, voľných radikálov, antioxidačných vlastností fenolových látok, mitochondrií a ich respirácie. Výskum začala na Ústave lekárskej a klinickej biochémie, kde aj obhájila dizertačnú prácu. Po jej obhajobe, na základe výsledkov jej vedeckej práce získala grant SAIA (Akcia Rakúsko-Slovensko) a následne získaním grantu Short-Term Scientific Mission (STSM) si pobyt predĺžila. Výsledkom pobytu bolo osvojenie si metodológie izolácie a respirácie izolovaných krvných buniek (PBMC, PLT) a získanie zručnosti pri práci s O2k- FluoRespirometerom. Bola členkou riadiaceho výboru akcie COST MITOEAGLE CA15203 (European Cooperation in Science and Technology, related to mitochondrial function in health and disease related to Evolution, Age, Gender, Lifestyle and Environment).

Ku dňu podania habilitačného spisu RNDr. **Beáta Čižmárová**, PhD. publikovala **65** pôvodných *in extenso* vedeckých prác (požadované 20) z ktorých je **21** s IF (požadované 6 s IF). V **23** prácach je prvou/korešpondujúcou autorkou (požadované 10), z ktorých **7** výstupov je s IF (požadované 3 s IF). Kumulatívny IF prác v ktorých je Dr. Čižmárová prvou/korešpondujúcou autorkou je **22,89** (požadované 4,5). Ku dňu podania žiadosti boli jej práce citované v citačných databázach Web of Sciences alebo SCOPUS **259** krát (požadované 25), pričom v zahraničných publikáciách aj mimo databáz WoS/SCOPUS je zdokumentovaných **303** ohlasov.

RNDr. **Beáta Čižmarová**, PhD. bola spoluriešiteľkou 7 projektov VEGA a jedného projektu KEGA.

RNDr. **Beáta Čižmarová**, PhD. predložila habilitačnú prácu na tému: „Mitochondriálna respirácia ako odraz funkčnosti mitochondrií“ ako súbor publikovaných prác doplnený komentárom.

### **Záver habilitačnej komisie**

RNDr. **Beáta Čižmarová**, PhD. spĺňa všetky požadované kritériá habilitačného konania a mnohé aj vysoko prekračuje. Na základe kladného hodnotenia habilitačnej prednášky, oponentských posudkov a obhajoby habilitačnej práce **habilitačná komisia a oponenti** predkladajú predsedovi Vedeckej rady UPJŠ LF v Košiciach **návrh s odporúčaním udeliť** uchádzačke RNDr. **Beáte Čižmarovej**, PhD. titul **docent** v odbore habilitačného a inauguračného konania *klinická biochémia*.

#### Zapísali:

prof. Ing. Mária Mareková, CSc. – predsedníčka habilitačnej komisie .....

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc. – člen habilitačnej komisie .....

prof. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD. – člen habilitačnej komisie .....

prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc. – oponent .....

prof. RNDr. Jana Muchová, PhD. – oponentka .....

prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc. – oponentka .....

V Košiciach, 30. januára 2024