

Z á z n a m

inauguračnej komisie o zhodnotení návrhu na vymenovanie
doc. MUDr. Kataríny Babinskej, PhD. za profesorku v odbore normálna
a patologická fyziológia

Podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko –
pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor predseda
Vedeckej rady LF UK v Bratislave, prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP, FEFIM, so
súhlasom Vedeckej rady LF UK v Bratislave, vymenoval *inauguračnú komisiu* v zložení:

Predseda:

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. – Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava

Členovia:

prof. Pharmdr. Petr Babula, PhD., Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, Brno

prof. MUDr. Michaela Adamcová, PhD., Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci
Králové

prof. MUDr. Romana Šlamberová, PhD., Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, Praha

Inauguračná komisia dňa 18. mája 2023 konštatovala, že doc. MUDr. Katarína Babinská,
PhD. spĺňa všetky požadované kritériá pre vymenovanie za profesorku v odbore normálna a
patologická fyziológia.

Oponentmi odborného materiálu boli:

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., Ústav fyziológie Jesseniovej LF UK v Martine

prof. MUDr. Jakub Otáhal, PhD., Ústav patologické fyziologie, 2. LF UK v Prahe

*Ing. Július Brtko, DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie, BMC SAV, v. v. i. v
Bratislave*

Oponenti konštatovali, že na základe predložených materiálov, ako aj z osobnej skúsenosti
považujú docentku Babinskú za vedeckú osobnosť s medzinárodným rozmerom. Uchádzačka
systematicky rozvíja odbor, v ktorom pôsobí, a to s významným presahom do klinickej
medicíny. Počas svojej profesnej kariéry preukázala patričné odborné, pedagogické i vedecké
kvality. Je vyprofilovanou a rešpektovanou vedecko-pedagogickou osobnosťou
s medzinárodnými ohlasmi na svoju činnosť. Spĺňa všetky kritériá a má osobnostné
predpoklady pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“. Oponenti odporúčajú
vymenovať doc. MUDr. Katarínu Babinskú, PhD. za profesorku.

Dňa 23. novembra 2023 o 9.30 h na zasadnutí Vedeckej rady LF UK v prítomnosti členov
inauguračnej komisie a oponentov odborného materiálu sa konala verejná inauguračná
prednáška doc. MUDr. Kataríny Babinskej, PhD. na tému „*Autizmus – potenciálne
patomechanizmy a biomarkery*“.

Inauguračnú prednášku posudzovali členovia Vedeckej rady LF UK: prof. MUDr. Peter
Turčáni, PhD., FAAN, prof. MUDr. Šidlo, PhD., MPH, FIALM a doc. RNDr. Ľuboš

Danišovič, PhD., ktorí ju hodnotili pozitívne. Svojou prednáškou presvedčila doc. Babinská prítomných o svojej pedagogickej erudícii.

V diskusii k inauguračnej prednáške vystúpili: dekan profesor Payer, prof. Ostatníková, prof. Podracká, doc. Záhumenský, prof. Turčáni, prof. Ježová, prof. Valkovič. Doc. Babinská zodpovedala na všetky otázky a pripomienky k spokojnosti oponentov aj diskutujúcich.

Po inauguračnej prednáške nasledovalo neverejné zasadnutie inauguračnej komisie. Komisia na základe predložených materiálov k žiadosti o inauguráciu, zhodnotenia inauguračnej prednášky a posudkov k odbornému materiálu dospela k nasledovnému stanovisku:

Doc. MUDr. Katarína Babinská, PhD. promovala v r. 1988 na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. V rokoch 1990-91 absolvovala magisterské štúdium výživy na University of London vo Veľkej Británii, ktoré ukončila získaním titulu Master of Human Nutrition. Svoju odbornú prax začala v roku 1988 ako výskumná pracovníčka vo Výskumnom ústave výživy v Bratislave. V roku 1999 získala titul PhD. Od roku 2000 kontinuálne pracuje na Fyziologickom ústave LF UK v Bratislave. V r. 2016 získala kvalifikáciu IIa. V roku 2019 habilitovala v odbore normálna a patologická fyziológia.

Doc. Babinská sa vo svojej výskumnej práci zaoberala problematikou výživy populácie Slovenska vo vzťahu k riziku chronických neinfekčných chorôb, najmä obezity a dyslipidémii, čo bolo aj témou jej dizertačnej práce. Venovala sa taktiež štúdiu vegánskej výživy a s ňou spojených metabolických efektov a zdravotných rizík. Riešila problematiku hladín antioxidantov pôsobiacich vitamínov a minerálnych látok v krvnej plazme, ako aj otázky príjmu a plazmatických hladín mastných kyselín. Participovala na grante americkej NCI/NIH riešenom v spolupráci so slovenským vedeckým tímom, ktorý sa zameriaval na zdravotné riziká spojené s príjmom potravy kontaminovanej polychlorovanými bifenylmi na východnom Slovensku. V ostatných rokoch sa zapojila do tímu skúmajúceho poruchy autistického spektra, kde založila školu zameranú na gastrointestinálne a nutričné komorbidity autizmu a ich prepojenie s potenciálnymi patomechanizmami autizmu. Zaoberala sa hladinami vybraných zápalových markerov v krvnej plazme i stolici a ich asociáciami s behaviorálnymi charakteristikami. Sledovala cytokínový profil detí s autizmom. Zrealizovala intervenčnú štúdiu zameranú na vplyv suplementácie probiotikami na ukazovatele črevnej mikrobioty detí s autizmom, taktiež sledovala vplyv výživy na črevnú mikrobiotu.

Prehľad pedagogickej činnosti

Doc. Babinská sa venuje pregraduálnej aj postgraduálnej pedagogickej práci. Vedie prednášky a semináre v študijnom predmete fyziológia v slovenskom a anglickom jazyku pre študentov 2. ročníka všeobecného a zubného lekárstva. Vyučuje povinne voliteľný predmet Základy fyziologickej a klinickej výživy v slovenskom i anglickom jazyku.

Doc. Babinská je spoluautorkou desiatich učebných textov, medzi ne patria Základy lekárskej fyziológie a Fyziologické praktikum v slovenskom a anglickom jazyku (Basics of Medical Physiology, Laboratory Guide to Medical Physiology).

Doc. Babinská viedla 42 študentov LFUK pri vypracovávaní diplomových prác v slovenskom a anglickom jazyku a bola školiteľkou 3 doktorandov LFUK. Aktuálne je školiteľkou 2 doktorandov a 4 diplomantov.

Doc. Babinská sa podieľa na zavádzaní inovatívnych aktívnych, na študenta orientovaných metód vo výučbe medikov, obsahovo a organizačne zabezpečuje vo výučbe fyziológie formát team based learning-u. V rokoch 2020-2022 absolvovala program Effective

Teaching for Internationalization, jeho úspešným ukončením získala medzinárodný certifikát akreditovaný Staff and Educational Development Association, Veľká Británia.

Doc. Babinská získala akademickú pochvalu rektora Univerzity Komenského pedagógovi. V roku 2022 bola nominantkou Univerzity Komenského na ocenenie Teaching and Learning Award 2022, udeľované v rámci medzinárodnej aliancie univerzít ENLIGHT.

Vedecko-výskumná a publikačná činnosť

Doc. Babinská sa vo svojej vedeckej práci zameriava na poruchy autistického spektra, štúdium súvislostí medzi biologickými a behaviorálnymi markermi a na výskum potenciálnych patomechanizmov a biomarkerov autizmu. Je autorkou 86 vedeckých publikácií in extenso v recenzovaných časopisoch (AK LFUK), z toho 29 prác je v časopisoch Current Contents (Q1-Q4). Je prvým, korešpondujúcim alebo posledným autorom v 37 výstupoch, z toho je 6 prác v kategórii A+ a A. Jej vedecká činnosť našla medzinárodnú odozvu v 1053 ohlasoch registrovaných v citačných indexoch (AK LFUK). Od roku 2016 je Associate Editor časopisu s impakt faktorom J Food Nutr Res.

Doc. Babinská je/bola zodpovednou riešiteľkou 6 grantových úloh (3 APVV, 1 VEGA, 1 MZ SR, 1 GAT) a spoluriešiteľkou 8 domácich grantov (3 APVV, 4 VEGA, 1 MZ SR) a jedného zahraničného (NCI/NIH, USA). Ako zodpovedná riešiteľka riešila granty:

- Psychologické a biologické koreláty adaptívneho správania u detí s poruchami autistického spektra v multidisciplinárnom náhl'ade (APVV 20-0139, 2021-2024)
- Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov (APVV 15-0085, 2016-2019)
- Imunogenetické faktory a chronicky zápal nízkeho stupňa v patomechanizmoch autizmu a ich vzťah s dysfunkciou gastrointestinálneho traktu, behaviorálnymi a biologickými markermi (VEGA 1/0141-17, 2017-2019)
- Sociálny, emočný a kognitívny obraz autizmu v interdisciplinárnych zrkadlách (APVV 0254-11, 2012-2015)
- Rizikové a ochranné nutričné faktory pri nádoroch prsníka a prostaty (Grantová komisia GAT 3, 1995 - 1998)
- Nutričné a socio-ekonomické aspekty vzniku a výskytu nádorových ochorení na Slovensku (MZ SR 1992 -1994)

Vedecká škola

Doc. Babinská viedla k 18.5.2023 5 doktorandov, z nich traja ukončili doktorandské štúdium a získali titul PhD. v študijnom programe normálna a patologická fyziológia: Mgr. Ivan Belica, PhD. (2017 – 2021)

Téma: Adaptívne správanie pri autizme a jeho biologické koreláty

MUDr. Dagmar Nemcsicsová, PhD. (2017 – 2022)

Téma: Štúdium potenciálnych biomarkerov gastrointestinálnej dysfunkcie pri poruchách autistického spektra

MUDr. Kristína Bartakovičová, PhD. (2017 – 2022)

Téma: Poruchy spánku u detí s autizmom a ich vzťahy s biologickými markermi a behaviorálnymi ukazovateľmi

Aktuálne školí dvoch doktorandov (Mgr. Barbara Rašková, 2021 – 2025, Mgr. William Bakoš, 2023 – 2027).

Členstvá v odborných spoločnostiach

Slovenská fyziologická spoločnosť

Zhrnutie a záver

Na základe uvedeného inauguračná komisia konštatuje, že doc. MUDr. Katarína Babinská, PhD. je pedagógom vysokej medzinárodnej úrovne s mnohostranným, komplexným a komplementárnym vedeckým zameraním a publikačnými výstupmi uznávanými zahraničnými pracoviskami. Viaceré výsledky jej prác majú výrazný citačný ohlas a rezultovali v pozvaní prezentovať svoju prácu na významných podujatiach. Jej vedecký záber a vedomosti sa odrazili aj v komplexnej pregraduálnej pedagogickej práci. Vo viacerých indikátoroch presahuje kritériá na udelenie titulu profesor. Inauguračná komisia konštatuje, že doc. MUDr. Katarína Babinská, PhD. spĺňa všetky kritériá pre dosiahnutie vedecko-pedagogického titulu profesor Univerzity Komenského, a preto jej jednomyselne odporúča priznanie titulu profesor v odbore normálna a patologická fyziológia.

Bratislava, 23. 11. 2023

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
predseda inauguračnej komisie

prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D......
člen inauguračnej komisie

prof. MUDr. Michaela Adamcová, Ph.D.
člen inauguračnej komisie

prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
člen inauguračnej komisie