



Univerzita Komenského v Bratislave
Jesseniova lekárska fakulta
v Martine

Malá Hora 4C
036 01 Martin
043/2633422
andrea.calkovska@uniba.sk

Ústav fyziológie

OPONENTSKÝ POSUDOK

na odborný materiál doc. MUDr. Kataríny Babinskej, PhD., MSc. k inauguračnému konaniu za profesorku v odbore *normálna a patologická fyziológia*

Na základe menovania dekanom Lekárskej fakulty Univerzity Komenského zo dňa 17.7.2023 za oponentku odborného materiálu doc. MUDr. Kataríny Babinskej, PhD., MSc., docentky vo Fyziologickom ústave LF UK v Bratislave a v súlade s vyhláškou 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor predkladám tento posudok:

Všeobecná charakteristika uchádzačky

Docentka Babinská sa narodila v roku 1962 v Bratislave. Vysokoškolské vzdelanie ukončila v r.1988 na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. V r. 1999 obhájila na LF UK dizertačnú prácu v odbore normálna a patologická fyziológia a v tom istom odbore sa v r. 2019 stala docentkou. Kvalifikáciu si zvyšovala aj v rámci ďalšieho vzdelávania: v rokoch 1990-91 v magisterskom štúdiu v oblasti výživy na University of London a v r.2020-2022 v programe pre efektívnu výučbu a internacionalizáciu vo Veľkej Británii. Má 35 ročnú odbornú prax, ktorú získavala od r. 1988 ako výskumný a vývojový pracovník v Ústave preventívnej a klinickej medicíny a vo Výskumnom ústave výživy v Bratislave a od roku 2000 vo Fyziologickom ústave LF UK v Bratislave.

Pedagogická činnosť

Docentka Babinská pedagogicky pôsobí vo Fyziologickom ústave LF UK v Bratislave, od roku 2019 na pozícii docentky. Z prehľadu pedagogickej aktivity vyplýva, že jej *pregraduálna pedagogická činnosť* je komplexná, t.j. prednáša a vedie praktické cvičenia a semináre v rámci povinného predmetu Fyziológia pre študentov všeobecného lekárstva a zubného lekárstva v slovenskom aj anglickom jazyku a vyučuje povinne voliteľný predmet Základy fyziologickej a klinickej výživy. Školí diplomátov (42) a doktorandov (5); je členkou rôznych komisií súvisiacich so vzdelávaním vrátane komisie pre obhajoby dizertačných prác. Jej záujem o pedagogickú činnosť je podložený inováciami v praktickej výučbe, účasti na zavádzaní nových metód vo výučbe fyziológie, prezentovaním výsledkov výučby na odborných fórach a *tvorbou študijnej literatúry* - vysokoškolských učebníc (6) a skrípt (4), kde má vysoké autorské podiely.

Vedecko-výskumná činnosť: publikácie, citácie, vedecká škola

Uchádzačka sa venuje najmä oblasti výživy a poruchám autistického spektra, pričom tieto dve oblasti vo svojej vedeckej práci úspešne prepája. Zameriava sa najmä na klinicko-

fyziologické štúdie týkajúce sa vzťahu medzi poruchou autistického spektra (PAS) a dysfunkciou tráviaceho systému. Je autorkou alebo spoluautorkou takmer 100 vedeckých *in extenso* prác. Vo významnom počte publikácií je prvá alebo korešpondujúca autorka. K dňu podania žiadosti mala 1111 ohlasov, z toho vyše 900 v publikáciách registrovaných v citačných indexoch ISI a SCOPUS. Jej H-index je 14.

Medzi kľúčové výsledky patria tie, ktoré sa týkajú etiológie a patomechanizmov porúch autistického spektra, napr. zistenie významnej asociácie medzi prítomnosťou dysfunkcie tráviaceho traktu a nutričných špecifik s PAS alebo výsledky týkajúce sa vzťahu medzi rozdielmi v črevnej mikrobiote súvisiacimi s prítomnosťou nutričnej selektivity a PAS. Podieľala sa na prvej štúdii, ktorá skúmala črevnú mikrobiotu detí s autizmom na Slovensku. Štúdia je významná z medzinárodného hľadiska, od roku 2015 má niekoľko sto citácií.

Pani docentka bola resp. je zodpovednou riešiteľkou 3 projektov APVV, a MZ, GAT a VEGA (po jednom projekte). Bola členkou riešiteľského kolektívu medzinárodného projektu pod NCI/NIH a ďalších vedeckých projektov domácich agentúr. Všetky projekty priamo súvisia s jej vedeckým zameraním.

Ako *školiciteľka* v 3. stupni VŠ štúdia priviedla k úspešnej obhajobe dizertačnej práce 3 doktorandov v normálnej a patologickej fyziológii, a aktuálne školí 2 doktorandov v lekárskejších neurovedách, pričom všetky dizertačné témy súvisia s vedeckým zameraním uchádzačky.

Ďalšie aktivity

Pani docentka prezentovala pozvané prednášky na domácich podujatiach s medzinárodnou účasťou. Získala viaceré ocenenia, napr. Striebornú medailu Slovenskej lekárskej spoločnosti za aktívnu činnosť vo výbore Slovenskej fyziologickej spoločnosti (2022), bola nominovaná na ENLIGHT Teaching Award (2022), získala cenu Mateja Bela od Literárneho fondu za preklad v kategórii prírodných a lekárskejších vied (2016).

V minulosti pôsobila v odbornej spoločnosti Združenie pre zdravie a výživu, ktorej bola niekoľko rokov aj predsedníčkou. Aktuálne je členkou redakčnej rady časopisu s IF Journal of Food and Nutrition Research a aktívnou členkou výboru Slovenskej fyziologickej spoločnosti (2. funkčné obdobie). Okrem študijných pobytov uvedených vyššie absolvovala aj ďalšie pobyty pre zvýšenie kvalifikácie: v Cancer Research Centre, Honolulu, Hawaii, USA 1994 a na University of Plymouth, Veľká Británia 2008.

Záver: Na základe predložených materiálov, ako aj z osobnej skúsenosti považujem docentku Babinskú za vedeckú osobnosť s medzinárodným rozmerom. Uchádzačka systematicky rozvíja odbor, v ktorom pôsobí, a to s významným presahom do klinickej medicíny. Splňa všetky kritériá a má všetky osobnostné predpoklady pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“. Preto

odporúčam

vymenovať doc. MUDr. Katarínu Babinskú, PhD., MSc. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *normálna a patologickej fyziológia*.

V Martine dňa 14.8.2023

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.