



Prof. MUDr. A. Čalkovská, DrSc.  
Dekanka JLF UK  
Malá Hora 4A  
Martin  
036 01

Bratislava, 6. november, 2024

VEC: Oponentský posudok na inauguračný spis doc. Ing. Zuzany Tatarkovej, PhD.,

Vážená pani dekanke,  
na základe Vášho prípisu zo dňa 11. 10. 2024 v zmysle § 5 ods. 6 vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor Vám predkladám posudok na inauguračný spis p. doc. Ing. Zuzany Tatarkovej, PhD..

### **Pedagogická činnosť**

Doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., je docentkou na Ústave lekárskej biochémie JLF UK. Na ústave pôsobí nepretržite od roku 2002, kedy nastúpila na doktorandské štúdium. Jej pedagogická prax tak celkovo dosahuje 22 rokov.

Pedagogická činnosť p. doc. Tatarkovej je bohatá a zahŕňa vedenie seminárov a praktických cvičení z predmetov Lekárska chémia, Lekárska biochémia a to v slovenskom aj v anglickom jazyku. Od roku 2014, kedy sa inaugurantka habilitovala, má prednášky z predmetov Lekárska chémia v študijnom programe Všeobecné lekárstvo aj Zubné lekárstvo. Okrem toho prednáša v rámci prípravného kurzu. Popri vedení seminárov a prednášok p. doc. Tatarková skúša v uvedených predmetoch a je tiež členkou komisie pre obhajoby diplomových prác v odbore Lekárska a klinická biochémia ako aj členkou komisie pre doktorandské štúdium v programe Lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

Ako ďalšie pedagogické aktivity možno uviesť autorstvo 2 skrípt, 2 monografií vydaných v zahraničí, 1 monografie vydané na Slovensku a autorstvo 1 pedagogického výstupu publikačnej činnosti ako celku. Jedná sa o pedagogické materiály zamerané na oblasť, v ktorej sa p. doc. Tatarková uchádza o získanie titulu prof.. Z názvov týchto pedagogických





výstupov možno dedukovať, že sú to materiály, ktoré študentom majú poskytnúť prehĺbenie vedomostí v oblasti lekárskej chémie a biochémie a pomôcť im samostatne, kriticky riešiť zadania (sú teda v téme je pôsobenia a v téme inauguračnej prednášky). Je potrebné spomenúť, že v 2 výstupoch „skriptá“ má p. doc. Tatarková 100%-ný podiel na autorstve (pri ďalšom skripte je to 20%).

Pedagogické schopnosti inauguranta dotvára aj schopnosť pedagogického vedenia pri riešení vedeckých projektov. Pani doc. Tatarková je aktívna v tejto činnosti na úrovni vedenia diplomantov, a doktorandov. Doposiaľ pod jej vedením ukončili doktorandské štúdium 3 študenti a ďalší študent je po dizertačnej skúške.

Z uvedených informácií je možné bezpochyby konštatovať, že *p. doc. Tatarková je skúsená pedagogická pracovníčka, má schopnosť viesť študentov na ceste k poznaniu už známych faktov ale tiež k bádaniu nových, nepoznaných dejov.*

### **Vedecko-výskumná činnosť**

Vedecko-výskumná činnosť p. doc. Tatarkovej je v jednotnej línii a je predovšetkým koncentrovaná na patofyziologický stav a činnosť mitochondrií. Pani doc. Tatarková študovala úlohu mitochondrií, a s tým súvisiace oxidačné preťaženie/stres pri ischemicko-reperfúznom poškodení srdca, mozgu, ako aj počas starnutia. Jej najnovšie projekty sú v trende nanočastíc, pričom zostáva v téme – orientuje sa na „mitochondria-like“ nanočastice. Tým je možné konštatovať, že p. doc. Tatarková získala globálnejší a detailnejší pohľad na príslušné patologické stavy, a tiež, že je schopná porovnať s mitochondriami-súvisiace deje v rôznych orgánoch podliehajúcim tým istým patologickým agensom.

Zo scientometrického meradla možno spomenúť, že p. doc. Tatarková je autorkou 44 vedeckých karentovaných publikácií. Do kategórie A+, A, A- a B je zaradených 110 publikácií, čo prevyšuje požadovaný počet takmer o 200% (požadovaných je 40 publikácií). Pri 24 publikáciách tohto charakteru je p. doc. Tatarková prvým alebo korešpondujúcim autorom. Vedecké práce doc. Tatarkovej sú citované na vysokej úrovni; autorka uvádza viac než 1100 citácií (v Scopus databáze je uvedených okolo 1500 citácií spolu s autocitáciami). Hoci pre získanie titulu „prof.“ je požadovaných 50 citácií, čo evidentne inaugurantka ďaleko presahuje, je treba vyzdvihnúť fakt, že citácie na jej práce sú charakteru medzinárodného, a že sa jedná o citovanosť vo významných, mienkotvorných časopisoch (napr. Nature Reviews &cardiology, &circulation Research, a pod.). Najviac citované práce dosahujú citovanosť okolo 80 ohlasov. Priemerný IF časopisov, v ktorých p. doc. Tatarková publikovala je odhadom okolo 3-3,5, pričom sa zvyšuje rokmi. Hirshov index p. doc. Tatarkovej je 24. Ďalej je možno uviesť, že za rok 2024 Scopus databáza eviduje 3 záznamy, kde je p. docentka spoluautorkou.





Popri jej vedeckých publikáciách, ktoré sú kategorizované z rôznych pohľadov avšak bez rozdielu vyzdvihnutia jej vedeckých kvalít, vedeckú činnosť p. doc. Tatarkovej ešte umocňuje zoznam 12-tich prednášok na vedeckých podujatiach doma a v zahraničí.

Projekty, ktoré rieši p. doc. Tatarková majú finančnú podporu domácich agentúr (VEGA, APVV, podpora Operačný program integrovaná infraštruktúra) ale tiež nadnárodných agentúr, kde p. doc. je zodpovednou riešiteľkou.

*Vedecko-výskumná činnosť pani doc. Tatarkovej je na úrovni medzinárodnej a prekračuje požadované kritéria stanovené na UK (JLF UK).*

### Zhrnutie

Komplexné zhrnutie podkladov, ktoré sú predložené pre účely inauguračného konania p. doc. Ing. Zuzany Tatarkovej, PhD., ma s radosťou oprávňuje prehlásiť, že *inaugurantka splňa všetky kritéria na získanie titulu „prof.“. Odporúčam preto VR JLF UK schváliť predložený spis p. doc. Ing. Zuzany Tatarkovej, PhD., na vymenovanie za vysokoškolskú profesorku v odbore Lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.*

S úctou,

prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., FIACS

