

## POSUDOK OPONENTA

Na súbor materiálov k návrhu habilitačného konania v odbore Biochémia

RNDr. Rastislav Varhač, PhD.

---

Predložený súbor materiálov zahrňujúcich vedecké, pedagogické a organizačné aktivity RNDr. Rastislava Varhača, PhD, komplexne charakterizuje jeho vedecké, pedagogické a osobnostné kvality. Obsah spisu potvrdzuje významnú pozíciu, ktorú kolega Varhač zaujíma v oblasti vedeckej i pedagogickej práce na Ústave chemických vied PF UPJŠ v Košiciach.

### 1. Habilitačná práca

Dr. Varhač predložil habilitačnú prácu s názvom „Konformačná variabilita cytochrómu c v extrémnych podmienkach“, v ktorej sa venuje analýze nim získaných výsledkov v štúdiu konformačnej flexibility cytochrómu c (jeho redukovanej i oxidovanej forme) a potvrdzuje ňou svoje preferenčné vedecké smerovanie. Po formálnej a obsahovej stránke je to veľmi dobre spracovaný dokument.

Oceňujem stručne a prehľadne spracovaný úvod, ktorý i neodborníkovi na uvedení problematiku umožňuje v krátkom čase pochopiť oblasť problematiky, ktorej sa predkladaná časť týka. Tu sa už prejavuje i bohatá skúsenosť kolegu Varhača, ktorú nabral v pedagogickej oblasti.

Rozbor dosiahnutých výsledkov vychádza z autorom publikovaných prác, doložených ako príloha k jednotlivým kapitolám. Všetky práce boli publikované v renomovaných vedeckých časopisoch a teda prešli prísnu oponentúrou, čo svedčí o ich vysokej kvalite. Navyše kolega Varhač je v siedmich (z ôsmich) prácach buď prvým alebo korešpondujúcim autorom, čo svedčí o jeho vedúcej pozícii vo vedeckom tíme.

#### Komentár a otázky:

1. Kolega Varhač obhájil PhD prácu v roku 2005 (podľa materiálov) a podľa WOS do roku 2021 publikoval celkom 21 prác. Jeho habilitačná práca však vychádza z prác publikovaných v rokoch 2004 až 2015. Samozrejme to v žiadnom prípade nie je výčitka, je to skôr otázka. Aký je dôvod takéhoto rozhodnutia? Pracovali ste od roku 2015 už na inej problematike? Tiež, čo bolo príčinou publikačnej absencie v rokoch 2010 až 2012?
2. V spise sa veľmi opatrne zmieňujete i o zmenách štruktúry cytochrómu c v podmienkach *in vivo*. Vzhľadom k rozsahu preskúmania štruktúry a funkcie cytochrómu c (tisíce prác vo WOS) je to stále nepreskúmaná oblasť? V súvislosti s tým, aký máte plán/víziu pre vaše ďalšie vedecké smerovanie?

Záverom k tejto časti posudku konštatujem, že kolega Varhač je nesporne komplexnou vedeckou osobnosťou s medzinárodným uznaním, čo je i objektívne kvantifikovateľné počtom jeho vedeckých prác a citácií evidovaných v medzinárodných databázach. V tejto oblasti predstavuje dôležitú súčasť vedeckého smerovania kolektívu ÚCHV PF UPJŠ. Jediné čo by som odporučil, je v budúcnosti sa viac presadiť ako zodpovedný riešiteľ vedeckých projektov i keď rozumiem tomu, že v tak osobnosťami nabitom kolektíve, v ktorom pracuje, je to často zložité.

## **2. Habilitačný spis**

Tak ako habilitačná práca, i habilitačný spis kolegu Varhača je precízne spracovaný a obsahuje všetky relevantné informácie. Jeho profesionálna dráha je spojená predovšetkým s Prírodovedeckou fakultou UPJŠ a v menšej miere i s pôsobením na ÚEF SAV v Košiciach. Za veľmi dôležitý míľnik v jeho kariére považujem dvojročné pôsobenie na Univerzity of Texas v San Antoniu, USA. Štandardné pedagogické vyťaženie na ÚCHV PF UPJŠ (prednášky a cvičenia) je doplnené jeho významnou prácou vo vedení diplomových prác magisterských študentov. Doteraz to bolo celkom 10 diplomových prác, čo je určite nadpriemerný ukazovateľ. Významná je i jeho práca v organizačnej oblasti. Kolega Varhač pracoval ako zástupca riaditeľa ÚCHV PF UPJŠ počas piatich rokov. Bol členom organizačného výboru významnej medzinárodnej konferencie a pôsobí tiež ako oponent prác v renomovaných vedeckých časopisoch.

Kolega Varhač spĺňa/prekračuje všetky požadované kvantitatívne kritéria požadované na habilitáciu. Dôležité je ale podotknúť, že kvalita všetkých ukazovateľov je nadpriemerná.

## **3. Záver**

Predložená vedecká a pedagogická dokumentácia potvrdzuje vysokú úroveň vedeckej, pedagogickej ako i organizačnej práce kolegu Varhača, ktorý má všetky predpoklady na to, aby sa stal významnou osobnosťou v oblasti vedy a pedagogiky na UPJŠ v Košiciach.

Na základe zhodnotenia vedeckej a pedagogickej aktivity ako i ďalších súvisiacich dokumentov konštatujem, že kolega Varhač komplexne spĺňa všetky habilitačné požiadavky. Moje stanovisko ako oponenta habilitačného spisu kolegu Varhača je vysoko pozitívne. Preto navrhujem, aby RNDr. Rastislav Varhač, PhD., bol habilitovaný v odbore „Biochémia“

V Košiciach 11.12. 2021

prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.