



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
Ústav lekárskej biochémie
Malá Hora č. 4D,
036 01 Martin



OPONENTSKÝ POSUDOK
NA HABILITAČNÝ SPIS A HABILITAČNÚ PRÁCU
RNDr. Rastislava Jendželovského, PhD.

Základná charakteristika, kvalifikačné predpoklady:

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. vyštudoval Prírodovedeckú fakultu Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach odbor biológie v roku 2005. Doktorandské štúdium v odbore genetika absolvoval na PrírF UPJŠ v Košiciach v roku 2010. V rokoch 2009 – 2011 pracoval ako výskumný pracovník na Ústave biologických a ekologických vied PrírF UPJŠ v Košiciach. Od roku 2011 až po súčasnosť pôsobí na spomenutom ústave ako vysokoškolský učiteľ/odborný asistent.

Hodnotenie: RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. napĺňa kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu docent na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach podľa rozhodnutia rektora UPJŠ č.16/2017 v oblasti kvalifikačných predpokladov.

Pedagogická činnosť:

Z predloženého materiálu vyplýva, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. vykonáva kontinuálnu pedagogickú činnosť od roku 2006 na PrírF UPJŠ v Košiciach. Bol zapojený do všetkých foriem pedagogického procesu v I., II. a III. stupni vysokoškolského štúdia vrátane vedenia diplomových prác. Je spoluautorom učebných textov z cytológie.

Hodnotenie: RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. napĺňa kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu docent na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach podľa rozhodnutia rektora UPJŠ č.16/2017 v oblasti pedagogickej činnosti.

Vedecko-výskumná a publikačná činnosť:

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. sa vo svojej vedecko-výskumnej práci dlhodobo venuje problematike nádorových ochorení so zameraním na štúdium cytotoxického účinku fotoaktivovaného hypericínu a vybraných cytostatík. V publikačnej činnosti významnej pre habilitačné konanie dominuje 36 prác v zahraničných karentovaných časopisoch. O význame jeho vedeckých výsledkov svedčí 562 citácií registrovaných v citačných indexoch (Web of Science, Scopus) ako aj niekoľko pozvaných prednášok na domácich vedeckých podujatiach. RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. bol zodpovedným riešiteľom štyroch domácich ukončených vedeckých projektov.

Hodnotenie: RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. napĺňa kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu docent na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach podľa rozhodnutia rektora UPJŠ č.16/2017 v oblasti vedecko-výskumnej činnosti.

Hodnotenie habilitačnej práce:

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. predložil habilitačnú prácu s názvom „Modulácia účinku fotoaktivovaného hypericínu a vybraných chemoterapeutík inhibítorom cytochróm P450 monooxygenáz“. Predložená habilitačná práca predstavuje kompaktné dielo v rozsahu 183 strán. Práca pozostáva z úvodného textu v rozsahu 33 strán a dvanástich prác v impaktovaných časopisoch kde je prekladateľ buď prvým autorom alebo spoluautorom. Úvod pozostáva z literárneho prehľadu venovanom problematike mnohopočetnej liekovej rezistencie, monooxygenáz z rodiny cytochrómov P450, ABC transportných bielkovín a proadifenu látky so schopnosťou inhibovať viacero CYP450 a metabolizmus kyseliny arachidonovej. Literárny prehľad nasleduje kapitola kde autor komentuje výsledky prezentované v spomínaných priložených prácach s uvedením nových poznatkov, ktoré tieto práce priniesli. Záverečný sumár je nasledovaný zoznamom použitej literatúry, ktorý obsahuje 149 prác, z ktorých 21 je z obdobia posledných 5 rokov. Niektoré citované práce by sa dali nahradiť aktuálnejšími prácami. Použitá literatúra však predstavuje viac než dostatočný súhrn odbornej literatúry so

vzťahom k riešenej problematike. Práca je napísaná veľmi pozorne. Preklepy a gramatické chyby som v práci nenašiel. Možno teda konštatovať že z formálneho hľadiska je práca napísaná v súlade s požiadavkami kladenými na habilitačné práce.

Predložená habilitačná práca sa venuje vysoko aktuálnej problematike mnohopočetnej liekovej rezistencie so zameraním na dva významné mechanizmy spojené s týmto javom. Vedecká úroveň predloženej habilitačnej práce je daná skutočnosťou, že jej prevažnú časť tvoria vedecké práce publikované v kvalitných impaktovaných časopisoch, ktoré prešli štandardným oponentským konaním. Tieto práce sú koncízne a jasne komentované v kapitole č. 6 s poukázaním na vlastný príspevok autora k študovanej problematike. V záverečnej kapitole č. 7 autor naznačuje aj využitie získaných výsledkov v praktickej medicíne. Práca neobsahuje žiadne principiálne nedostatky. Jediná moja drobná pripomienka sa týka kyseliny arachidonovej kde autor na strane č. 17 uvádza, že sa jedná o esenciálnu PUFA. To je pravda z hľadiska funkčného, z hľadiska nutričného nie je kyselina arachidonová považovaná za esenciálnu PUFA.

K práci mám nasledujúcu otázku: Ako uvádzate na str. 15 proadifen vykazuje pomerne širokú biologickú aktivitu zahŕňajúcu viacero mechanizmov, ktoré hrajú úlohu pri mnohopočetnej liekovej rezistencii (CYP450, glutatión S-transferáza). Na základe čoho ste sa rozhodli vo svojich experimentoch použiť túto látku a neuvažovali ste použiť špecifickejšiu látku prípadne metódy vedúce k potlačeniu expresie cieľového génu?

Zhrnutie a záver:

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. jednoznačne spĺňa kritériá podľa rozhodnutia rektora UPJŠ č. 16/2017 vo všetkých hodnotených oblastiach pre vymenovanie za docenta. Na základe predložených materiálov môžem konštatovať, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. je vyzretou pedagogickou a vedeckou osobnosťou. Z týchto dôvodov plne podporujem menovanie RNDr. Rastislava Jendželovského, PhD. za docenta.

V Martine, 5. 5. 2021

prof. RNDr. Peter Račay, PhD.