

**Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine
na vymenovanie doc. RNDr. Vladimíry Tomečkovej, PhD. za profesorku
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
lekárska, klinická a farmaceutická biochémia**

Inauguračná komisia pre inauguračné konanie doc. RNDr. Vladimíry Tomečkovej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania lekárska, klinická a farmaceutická biochémia pracovala v zložení:

Predseda:

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc. – vedúci Ústavu lekárskej biochémie JLF UK, Martin

Členovia:

prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc. - Ústav lekárskej chémie a biochémie LF UK, Plzeň

prof. Ing. Albert Breier, DrSc. - riaditeľ Ústavu biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, Bratislava

prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc. - Ústav chemických vied PF UPJŠ, Košice

Oponenti:

prof. RNDr. Peter Račay, PhD. - Ústav lekárskej biochémie JLF UK, Martin

prof. RNDr. Eva Táborská, CSc. - Biochemický ústav LF MU, Brno

prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA - prednosta Ústavu lekárskej biochémie a laboratórnej diagnostiky 1. LF UK a VFN, Praha

Oponenti posúdili predložený materiál a na jeho podklade, ako aj osobného poznania pedagogických a vedecko-výskumných kvalít uchádzačky jednomyselne odporučili vymenovanie doc. RNDr. Vladimíry Tomečkovej, PhD. za profesorku v odbore lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:

Dňa 12.10.2023 odznela inauguračná prednáška doc. RNDr. Vladimíry Tomečkovej, PhD. na tému: „Nové prístupy v experimentálnom štúdiu a terapii vybraných ochorení“ pred VR JLF UK, pred členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli menovaní členovia VR JLF UK:

prof. MUDr. Peter Galajda, CSc.

prof. RNDr. Erika Halašová, PhD.

prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH

prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokry, PhD.

prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH

prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc.

Posudzovatelia inauguračnej prednášky vypracovali hodnotenie inauguračnej prednášky, ktoré tvorí prílohu tohto návrhu.

Zhodnotenie úrovne odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzačky:

Inauguračná komisia zhodnotila úroveň odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti a na základe všetkých predložených materiálov, oponentských posudkov a odborného posúdenia inauguračnej prednášky hodnotí menovanú takto:

Odborná činnosť:

Doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. pracuje od r. 1999 na Ústave lekárskej a klinickej biochémie LF UPJŠ v Košiciach nepretržite ako asistentka, od r. 2004 ako odborná asistentka a od r. 2012 je na funkčnom mieste docentky na plný pracovný úväzok 1,0. Preukázala celkovo 25-ročnú odbornú prax v odbore lekárska, klinická a farmaceutická biochémia. Od promócie v roku 1997 kontinuálne pokračovala v štúdiu biochémie, v r. 1999 jej bol udelený titul RNDr. v odbore chémia, v r. 2004 jej bol udelený vedecký titul PhD. obhajobou záverečnej dizertačnej práce na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach v odbore biochémia. V roku 2012 získala vedecko-pedagogický titul docentka v odbore lekárska, klinická a farmaceutická biochémia obhajobou habilitačnej práce na JLF UK v Martine.

Pedagogická činnosť:

Doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. vykonáva pedagogickú činnosť na Ústave lekárskej a klinickej biochémie LF UPJŠ v Košiciach od r. 1999 ako vysokoškolská učiteľka – asistentka, od r. 2004 ako odborná asistentka a od r. 2012 pôsobí na funkčnom mieste docentky na pracovný čas v rozsahu 1,0 pracovného úväzku. Samostatne vedie praktické cvičenia, semináre, prednášky a skúša študentov 1. a 2. ročníka z predmetov Lekárska chémia, Bioorganická chémia a Lekárska biochémia v slovenskom a anglickom jazyku v študijnom programe všeobecné lekárstvo, ako aj zubné lekárstvo.

Opakovane odborne viedla experimentálne vedecké práce študentov ŠVOČ, je školiteľkou a oponentkou bakalárskych, diplomových a dizertačných prác v jazyku slovenskom a anglickom.

Doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. je školiteľkou pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia v študijnom programe klinická biochémia, úspešne ukončila výchovu 3 doktorandov v odbore klinická biochémia a v súčasnosti školí 2 doktorandov v danom odbore;

Celkovo preukázala 25-ročnú kontinuálnu pedagogickú činnosť v pregraduálnej medicínskej výučbe.

Vedecká a publikačná činnosť:

Doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. je prvou autorkou vysokoškolských skrípt v anglickom jazyku s rozsahom 3,18 AH a samostatnou autorkou skrípt v anglickom jazyku v rozsahu 6,91 AH, ďalej sa podieľala na príprave 6 skrípt. Je autorkou a spoluautorkou 83 vedeckých prác publikovaných formou in extenso v kategóriách A+, A, A-, B, z nich je v 44 prácach 1. autorkou alebo KAUT. Je prvou autorkou alebo KAUT 9 prác kategórie A+ a A, z toho v 4 prácach za posledných 5 rokov.

Uchádzačka preukázala 236 citácií jej publikačných výstupov, z toho 202 je registrovaných v citačných indexoch WOS a SCOPUS.

Uchádzačka sa podieľala ako zodpovedná riešiteľka a spoluriešiteľka na riešení 10 vedeckých projektov VEGA.

K najdôležitejším výsledkom vedeckej práce doc. RNDr. Vladimíry Tomečkovej, PhD. patria nasledovné:

Najvýznamnejším výsledkom jej vedeckej aktivity a organizátorskej aktivity je zavedenie výskumu fluorescenčných vlastností farmaceuticky aktívnych chalkónov a ich syntetických analógov, ako aj prírodných flavonoidov na Ústave lekárskej a klinickej biochémie a na Ústave farmakológie LF UPJŠ v Košiciach, kde sledovala interakcie týchto

látok s izolovanými mitochondriami, ich vplyv na vybrané antioxidantné enzýmy a ich cytotoxicitu.

Ďalším veľmi významným výsledkom jej vedeckej práce bolo štúdium protirakovinových vlastností u flavonoidov a tiež rôznych prírodných extraktov napr. pagaštanu konského a jeho saponínu escínu a u zeolitu klinoptilolitu, ako nosiča týchto farmaceuticky aktívnych látok v rámci spolupráce LF UPJŠ a PF UPJŠ v Košiciach. Fluorescenčne tiež prvotne charakterizovala aj vybrané hadie jedy v spolupráci s UVLF v Košiciach, u ktorých boli skúmané možnosti ich využitia pri liečbe rôznych zápalových ochorení.

Práce (Tomečková a spol., 2006 a najmä Tomečková a spol., 2009) boli vo svojej tematickej doméne ocenené v roku 2011 v BioMedLib medzi 10 najlepšími publikáciami na svete (Top 10 Articles Published in BioMedLib). Zo 14 ohlasov, najvýznamnejším ohlasom práce (Tomečková a spol., 2006) je ohlas z roku 2017 od Wlodarskej a spol., ktorá popisuje vhodnú aplikáciu synchronných fluorescenčných spektier na identifikácie emisie polyfenolov v ovocných džúsoch. Zo 7 ohlasov, najvýznamnejším ohlasom práce (Tomečková a spol., 2009) je ohlas z roku 2021 od Kameckeho a spol., ktorí našli zaujímavú aplikáciu pre syntetizovaný fluorescenčný chalkón s dimetylamínoskupinou na detegovanie hliníka v bunkách s Alzheimerovým ochorením. Z 23 ohlasov, najvýznamnejším ohlasom práce (Tomečková a spol., 2012) je ohlas z roku 2021 od Hao a spol., ktorí podobne sledovali zeolit, ako nosič farmaceuticky aktívnej látky pri protirakovinovej terapii.

Docentka Tomečková zaviedla viaceré odberové metódy slznej tekutiny. Slzná tekutina bola sledovaná rôznymi experimentálnymi netradičnými metódami, ktoré ukázali rozdiely medzi slznou tekutinou zdravých pacientov a pacientov s vybranými ochoreniami. Tieto experimenty sú výsledkom vedeckej spolupráce medzi pracoviskami LF, PF a SAV v Košiciach. Niektoré z týchto vedeckých výsledkov nemajú len vedeckú, ale aj umeleckú hodnotu. Umelecké zobrazenie slznej tekutiny bolo demonštrované na vernisáži obrazov, kde mala autorka prednášku „Ľudská slza ako umenie“, ktorá bola v roku 2019 osvetou vedy pre verejnosť v Kulturparku v Košiciach.

Výsledkom jej mobilných pobytov a výskumných projektov v zahraničí bolo nadviazanie medzinárodnej spolupráce na Univerzite Pécs v r. 1998, na Univerzite Graz v r. 2006 a na Univerzite Regensburg v r. 2007.

Záver:

Inauguračná komisia dospela na základe odborného zhodnotenia inauguračnej prednášky, na základe posudkov odborného materiálu, na základe zhodnotenia odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej práce k presvedčeniu, že doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. výsledkami svojej odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej práce, ako aj morálnymi vlastnosťami spĺňa všetky kritériá stanovené Vedeckou radou JLF UK v Martine na vymenovanie za profesorku.

Inauguračná komisia jednomyselne navrhuje Vedeckej rade Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine a Vedeckej rade Univerzity Komenského v Bratislave vymenovať doc. RNDr. Vladimíru Tomečkovú, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

Predseda:

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.

podpísaný

Členovia:

prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.

podpísaný

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

podpísaný

prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

podpísaná

V Martine, 12.10.2023

Príloha: Hodnotenie inauguračnej prednášky