

Oponentský posudok inauguračného spisu doc. MUDr. Mareka Lacka, PhD.

Na základe žiadosti prof. MUDr. Daniela Pella, PhD., predsedu Vedeckej rady Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a v súlade s vnútornou normou Rozhodnutie rektora č. 1/2021, ktorým sa upravuje postup získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, predkladám oponentský posudok na pedagogickú, vedeckovýskumnú, publikačnú a odbornú činnosť k návrhu na ymenovanie doc. MUDr. Mareka Lacka, PhD. za profesora v odbore Chirurgia.

Odborná činnosť

Doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. promoval na Lekárskej fakulte Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (LF UPJŠ) v r. 1999. Na Slovenskej zdravotníckej univerzite v Bratislave získal v r. 2003 špecializáciu z ortopédie prvého stupňa a v r. 2006 špecializáciu z ortopédie druhého stupňa. Externú formu doktorandského štúdia v odbore Chirurgia absolvoval na LF UPJŠ v Košiciach, kde v r. 2011 obhájil akademický titul PhD. V r. 2018 úspešne habilitoval v odbore Chirurgia na LF UPJŠ v Košiciach. Vzdelanie si ďalej rozšíril v r. 2015 získaním špecializácie Zdravotnícky manažment a financovanie na LF UPJŠ v Košiciach. Svoju odbornú úroveň zvyšoval absolvovaním viacerých domácich a zahraničných odborných kurzov a stáži. Od promócie pracuje ako lekár-ortopéd na Klinike ortopédie a traumatológie pohybového ústrojenstva LF UPJŠ a Univerzitnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach, kde od r. 2019 pôsobí ako jej prednosta. Je členom Slovenskej ortopedickej a traumatologickej spoločnosti a člen EFORT (The European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology). V r. 2019 sa stal členom Akademického senátu LF UPJŠ v Košiciach. Podielal sa na organizovaní viacerých odborných podujatí. Jeho odborný rast som kontinuálne sledoval a konštaujem, že Doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. predstavuje uznávanú osobnosť v ortopédii na domácej aj medzinárodnej úrovni.

Pedagogická činnosť

Doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. nepretržite vykonáva pedagogickú činnosť 22 rokov na LF UPJŠ v Košiciach, od r. 2005 ako odborný asistent a od r. 2018 ako docent. Vedie praktické cvičenia a prednášky z predmetov Chirurgia 4, Chirurgia 5, Chirurgia 6 a Úrazová chirurgia a ortopédia pre študijné programy Všeobecné lekárstvo a Zubné lekárstvo v slovenskom a anglickom jazyku a študijný program Fyzioterapiabakalárskeho štúdia v slovenskom jazyku. Pedagogická činnosť doc. MUDr. Mareka Lacka, PhD. zahŕňa členstvo v skúšobnej a hodnotiacej komisii obhajoby záverečných

(diplomových) prác študentov odboru Všeobecné lekárstvo, členstvo v skúšobnej komisii pre štátne záverečnú skúšku z predmetu Chirurgia pre študentov všeobecného a zubného lekárstva v slovenskom a anglickom jazyku. Je zároveň členom Rady pre študijný program chirurgia, III. stupeň štúdia, na LF UPJŠ v Košiciach a členom skúšobnej komisie pre špecializačnú skúšku v odbore ortopédia na Univerzite Komenského v Bratislave.

Úspešne viedol 20 a oponoval 14 záverečných diplomových prác slovenských a zahraničných študentov LF UPJŠ v Košiciach. Vypracoval 4 oponentské posudky na dizertačné práce a 1 posudok habilitačnej práce. V rámci doktorandského štúdia v odbore chirurgia na LF UPJŠ bol školiteľom jedného úspešne ukončeného doktoranda. Ďalší 4 študenti pokračujú pod jeho vedením v doktorandskom štúdiu, pričom jeden z nich úspešne obhájil dizertačnú skúšku.

Podielal sa na príprave viacerých študijných materiálov. Je spoluautorom 2 vedeckých monografií vydaných v domácoch vydavateľstvách (1,66 a 0,7 AH), spoluautorom kapitoly vo vedeckej monografii vydanej v domácom vydavateľstve (1,1 AH), autorom kapitoly v 2 vysokoškolských učebničiach (2,3 a 2,3 AH), spoluautor 1 vysokoškolskej učebnice (0,84 AH) a spoluautor 1 vysokoškolských skript (0,2 AH).

Vyššie spomínané aktivity svedčia o uchádzačove komplexné schopnosti v pedagogickej činnosti.

Vedeckovýskumná činnosť

Hlavným vedecko-výskumným zameraním doc. MUDr. Mareka Lacka, PhD. je problematika bunkovej terapie pri liečbe osteoartrózy a iných muskuloskeletálnych ochorení. Významná časť jeho výskumnej činnosti je venovaná aj inovácií a optimalizácii operačných postupov v endoproteetike bedrového a kolenného klíbu. O týchto aktivitách svedčí jeho podiel na riešení 5 grantových projektov VEGA (2x ako vedúci projektu, 3x ako spoluriešiteľ) a jedného APVV projektu (ako spoluriešiteľ).

Výsledkom tvorivej činnosti v uvedených problematikách je viacero publikácií v zahraničných karentovaných časopisoch a domácoch a zahraničných impaktovaných časopisoch, ktoré poukazujú na kvalitnú vedeckovýskumnú činnosť uchádzača.

Publikačná činnosť

Podľa registra publikačnej činnosti Univerzitnej knižnice UPJŠ v Košiciach je doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. autorom alebo spoluautorom celkovo 110 výstupov publikačnej činnosti, pričom 4 z nich patria medzi karentované vedecké práce, 8 publikácií je v kategórii vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 1 publikácia je v kategórii vedecké práce v domácoch časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

a ďalších 32 vedeckých prác je publikovaných v ostatných zahraničných domácičasopisoch. Doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. je prvým autorom celkovo 20 vedeckých prác, pričom 9 z nich bolo uverejnených v impaktovaných časopisoch so súhrnným impakt-faktorom 12,279. Doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. sa aktívne venoval aj prednáškovej činnosti prezentovanej na viacerých zahraničných adomáčich odborných podujatiach.

O kvalite publikácií svedčí citačný ohlas (celkovo 331 ohlasov, pričom 301 z nich jeregistrovaných v citačných indexoch Scopus alebo Web of Science).

Osobitne by som vyzdvihol význam 3 vedeckých prác. Prvá z nich „Treatment of knee joint osteoarthritis with autologous platelet-rich plasma in comparison with hyaluronic acid“, ktorej uchádzač je spoluautorom, prináša prvé poznatky a priaznivom klinickom efekte použitia autológnej plazmy bohatej na trombocyty pri liečbe degeneratívnych ochorení hyalínnej chrupky. O význame výsledkov danej práce svedčí 205 ohlasov na prácu evidovaných v citačnom indexe Web of Science. V práci, ktorej je doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. prvým autorom, „Effect of Intra-Articular Injection of Platelet-Rich Plasma on the Serum Levels of Osteoarthritic Biomarkers in Patients with Unilateral Knee Osteoarthritis“ sú publikované svojim rozsahom jedinečné výsledky poukazujúce na protizápalový a regeneračný potenciál autológnej plazmy bohatej na trombocyty pri liečbe osteoartrity kolenného klíbu. Ďalšia publikácia, „Tranexamic acid decreases the risk of revision for acute and delayed periprosthetic joint infection after total knee replacement“, prináša výsledky jednej z prvých klinických štúdií, ktoré poukazujú, že použitie kyseliny tranexamovej pri implantáciách kolenných endoprotez je spojené nielen s redukciami krvných strát, ale aj znížením rizika periprotetických infekcií.

Publikačná aktivita zameraná na prezentáciu výsledkov vedeckovýskumnej a odbornej činnosti uchádzača, tak ako aj ohlasy na jeho publikačnú aktivitu, poukazujú, že uchádzač je významou vedeckou osobnosťou vo svojom odbore.

Záver

Na základe preštudovania inauguračného spisu konštatujem, že doc. MUDr. Marek Lacko, PhD. splňa všetky kritéria pre udelenie vedecko-pedagogického titulu profesor v študijnom programme Chirurgia na Lekárskej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach. Odporúčam schváliť návrh na vymenovanie doc. MUDr. Mareka Lacka, PhD. za profesora v habilitačnom a inauguračnom odbore Chirurgia.