



Oponentský posudok

k inauguračnému spisu doc. MUDr. Pavla Kristiana, PhD.

Inauguračný spis doc. MUDr. Pavla Kristiana, PhD. z Kliniky infektológie a cestovnej medicíny LF UPJŠ v Košiciach, obsahuje všetky náležité poklady na vymenúvacie konanie, vrátane profesijného životopisu, overených kópií dokladov o vzdelaní a získaných tituloch, priebehu jeho pedagogickej, vedeckej a odbornej činnosti a vytvorenia vedeckej školy. Výstupy tvorivej činnosti sú doložené okrem oficiálneho zoznamu publikačnej aktivity aj reprintami 14 najvýznamnejších publikovaných prác autora. Predložený materiál výstižne charakterizuje odborný, pedagogický a vedecký profil osobnosti doc. MUDr. Pavla Kristiana PhD.

Odborné a kvalifikačné predpoklady

Doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD. splnil odborné a kvalifikačné predpoklady

- získaním titulu PhD. v roku 2004 a habilitáciou v príslušnom odbore vnútorné choroby v roku 2009;
- získaním požadovanej špecializácie v príslušnom odbore vnútorné lekárstvo prvého stupňa v roku 1999 a prenosné choroby v r. 2002.

Pedagogická činnosť

Doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD. vykonáva kontinuálnu a komplexnú pedagogickú činnosť na LF UPJŠ v Košiciach, kde pôsobil od roku 2005 ako odborný asistent a od roku 2010 doteraz, t. j. celkovo 12 rokov, pôsobí ako docent. Od roku 2018 na LF UPJŠ vykonáva funkciu prodekana pre štúdium v študijnom programe všeobecné lekárstvo v anglickom jazyku. Na LF UPJŠ zaviedol nové jednotky študijného programu vo forme Kazuistických seminárov v predmete infektológia. Je členom 4 komisií pre štátne záverečné skúšky, bol školiteľom 10 a oponentom 9 diplomových





prac v študijnom programe všeobecne lekárstvo. Je členom Rady študijných programov v študijnom odbore všeobecne lekárstvo pre študijný program epidemiológia III. stupňa. Okrem toho sa zúčastňuje ako lektor, resp. školiteľ postgraduálneho špecializačného štúdia v špecializačných študijných programoch angiológia, endokrinológia, infektológia, pneumológia a ftizeológia, vnútorné lekárstvo a pracovné lekárstvo. Je členom skúšobnej komisie v špecializačnom odbore infektológia. V inauguračnom spise je dokladované jeho autorstvo jednej vysokoškolskej učebnice vydané v domácich vydavateľstvách a 2 kapitol vo vysokoškolských učebniciach so súhrnným rozsahom v počte 5,1 autorských stránok, čím spĺňa všetky vyžadované kritéria pre pedagogickú činnosť.

Vedecko-výskumná činnosť

Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce doc. MUDr. Pavla Kristiana, PhD. sú prezentované v inauguračnom spise v podobe reprintov 14 najvýznamnejších prác, ktorých hodnotenie uľahčuje skutočnosť, že prešli recenzným konaním v renomovaných zahraničných a domácich časopisoch. Hlavné oblasti vedecko-výskumnej činnosti doc. MUDr. Pavla Kristiana, PhD. je možné zhrnúť do 4 oblastí, venovaných problematike vírusových ochorení pečene.

1. Výskum infekcií novými hepatotropnými vírusmi TTV a SENV s prioritnými výsledkami, vrátane vypracovanej novej PCR metódy na ich dôkaz, stanovenia ich prevalencie v populácii a rôznych rizikových skupinách na Slovensku, zhodnotenia epidemiologických aspektov a rizikových faktorov prenosu, klinického významu a potvrdenia vysoko senzitívneho účinku interferónovej liečby. Podľa publikovaných prác rizikovými skupinami prenosu týchto vírusov sú najmä hemodialyzovaní pacienti a rizikom sú aj opakované operácie a transfúzie krvi. V tejto oblasti bol riešiteľom 2 grantov VEGA.

2. Sledovanie vplyvu genetického pozadia pacientov s chronickou hepatitídou C na priebeh a úspešnosť antivírusovej liečby s vypracovaním rýchlej a efektívnej metódy na detekciu polymorfizmu génu pre interleukín IL28B, kde výsledky štúdie potvrdili vysokú prediktívnu hodnotu vyšetrenia u týchto pacientov v korelácii s úspešnosťou antivírusovej liečby. Výsledky tiež potvrdili vplyv ďalšieho polymorfizmu génu pre inozíntrifosfatázu ITPA na vznik ribavirínom





indukovanej anémie ako častého nežiaduceho účinku liečby. V tejto oblasti bol riešiteľom grantu VEGA.

3. Sledovanie prevalencie a epidemiologických aspektov hepatitídy B a C na národnej aj medzinárodnej úrovni. V štúdiách na východnom Slovensku sa analyzovali epidemiologické a klinické aspekty výskytu a priebehu vírusovej hepatitídy B u tehotných žien, kde sa potvrdil štatisticky významný vyšší výskyt v skupine tehotných žien v okresoch s významným zastúpením rómskej populácie. V publikovaných prácach bol potvrdený alarmujúco vysoký výskyt hepatitídy B v rómskej populácii žijúcej v segregovaných komunitách v porovnaní s väčšinovým obyvateľstvom a viac ako polovicu infikovaných Rómov tvorili pacienti s vysokou virémiou bez adekvátnej liečby. V tejto oblasti bol riešiteľom 2 grantov VEGA.

Ako člen medzinárodnej skupiny „Polaris Observatory Group“ sa podieľal na celosvetovej analýze prevalencie, liečby a prevencie hepatitídy B s publikačným výstupom v roku 2016 a následne publikovanou analýzou dynamiky zmien za roky 2015 – 2020. Ako spoluautor sa podieľal aj na publikovaných výstupoch projektu HepaMeta, kde sa potvrdil vyšší výskyt hepatitídy B u pacientov s metabolickým syndrómom, pričom však pacienti s chronickou hepatitídou B mali nižšie hladiny celkového a LDL cholesterolu.

Ako člen medzinárodnej skupiny „European Union HCV Collaborators“ sa podieľal na celosvetovej analýze prevalencie a liečby hepatitídy C. Zúčastnil sa aj medzinárodnej multicentrickej štúdie s publikačným výstupom, v ktorej sa hodnotila diagnostika a efektivita liečby hepatitídy C v 15 krajinách sveta s porovnaním výsledkov dosiahnutých na Slovensku. V multicentrickej epidemiologickej štúdii sa na Slovensku stanovila 1,52 % prevalencia anti-HCV protilátok a 0,67 % prevalencia chronickej hepatitídy C v bežnej populácii.

4. Sledovanie významu nových biomarkerov hepatitídy B pre stratifikáciu rizika a manažment liečby pacientov s chronickou HBV infekciou so zavedením viacerých metód genotypizácie a subtypizácie HBV, ktoré v publikovanej štúdii z 10 známych genotypov potvrdili, podobnú distribúciu genotypov HBV na Slovensku ako v Európe s prevahou genotypov D (subtypov D₃ a D₁) a A (subtyp A₂). V tejto oblasti je riešiteľom prebiehajúceho projektu APVV. V prezentovanom publikovanom článku sa analyzoval aj význam vyšetrenia kontrastnou magnetickou rezonanciou v diagnostike fibrózy pečene u pacientov s chronickou hepatitídou B a C.





Podľa predloženého zoznamu publikačnej aktivity bol autorom alebo spoluautorom 102 vedeckých prác in extenso, z toho 24 prác publikovaných v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch, 4 v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a SCOPUS, 18 v ostatných zahraničných časopisoch a 56 v ostatných domácich časopisoch, resp. recenzovaných vedeckých zborníkoch, z nich 31 s prideleným impakt faktorom, čím spĺňa vyžadované kritérium 40 prác in extenso, v ktorých je 10 uverejnených v časopisoch s prideleným impakt faktorom. V publikovaných prácach bola splnená miera autorského vkladu v 32 prácach, z toho 6 v impaktovaných časopisoch s vyžadovanými 20 prácami, z toho 5 impaktovanými. V publikovaných impaktovaných prácach dosiahol kumulatívny impakt faktor 13,47, ktorý presiahol vyžadovaný 7,5 podľa kritérií. Na publikované práce zaznamenal 934 citačných ohlasov, vrátane 896 registrovaných v citačných indexoch Web of Science alebo SCOPUS, čím vysoko prekračuje vyžadovaných 50 citácií v príslušných indexoch.

Bol riešiteľom 20 grantových úloh, vrátane 1 projektu APVV a 11 projektov VEGA, z toho 3-krát ako vedúci riešiteľ a 1-krát ako zástupca vedúceho riešiteľa.

Riešenú vedeckú problematiku pravidelne prednášal na odborných podujatiach, vrátane medzinárodných a európskych kongresov – v spise je doložených 5 abstraktov prednesených prác, uverejnených v zahraničných karentovaných časopisoch a 33 abstraktov zo zahraničných vedeckých konferencií.

V oblasti svojho výskumu absolvoval zahraničný vedecko-študijný pobyt na renomovanom zahraničnom pracovisku na Univerzite v Innsbrucku, v Rakúsku. Je čestným členom Českej spoločnosti infekčného lékařství České lékařské společnosti J. E. Purkyně a zakladajúcim členom iniciatívy „Central European Hepatologic Collaboration“ (CEHC), ktorá spája odborníkov z 5 európskych krajín, členom výboru a vedeckým sekretárom Slovenskej spoločnosti infektológov, členom výboru Slovenskej hepatologickej spoločnosti SLS a členom redakčnej rady časopisu Slovenskej hepatologickej spoločnosti „Trendy v hepatológii“.

Vedecká škola je dokladovaná úspešnou výchovou 2 doktorandov a 1 doktoranda po dizertačnej skúške.

Doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD. vyššie uvedeným spĺňa kritéria pre vedecko-výskumnú činnosť a založenie vedeckej školy.





Záverečné hodnotenie

Na základe zhodnotenia inauguračného spisu konštatujem, že doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD. spĺňa kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor v odbore vnútorné choroby na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach.

V Martine 23. 6. 2022

Prof. MUDr. Peter Galajda, CSc.
I. interná klinika JLF UK, Martin

