

Prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD.

II. interná klinika UPJŠ LF a UNLP, Trieda SNP 1, 04011 Košice

Košice, 01.11.2025

Spectabilis

Prof. RNDr. Peter Fedor DrSc.

Dekan

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

Mlynská dolina

Ilkovičova 6

842 15 Bratislava 4

Vec: Oponentský posudok pre inauguračné konanie doc. RNDr. Tomáša Szemesa, PhD v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Molekulárna biológia

Spectabilis, vážený pán dekan,

O vypracovanie oponentského posudku som bol požiadaný v súlade s uznesením Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty UK zo dňa 23. 05. 2025 a podľa ustanovenia § 5 ods. 6 a 8 Vyhlášky MŠSVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z.

Pre vypracovanie oponentského posudku som mal k dispozícii:

1. Profesijný životopis uchádzača;
2. Prehľad pedagogickej činnos na vysokej škole;
3. Zoznam publikačnej činnos ;
4. Zoznam ďalších odborných prác a výkonov;
5. Zoznam ďalších ohlasov;
6. Charakteristiku najdôležitejších vedeckých výsledkov;
7. Doklady o vlastnej vedeckej škole
8. Výber najvýznamnejších prác podľa uchádzača.

Je pre mňa veľkou ct'ou vypracovať opONENTSKÝ POSUDOK pre inauguračné konanie doc. RNDr. Tomáša Szemesa, PhD v odbore inauguračného konania Molekulárna biológia. Doc. RNDr. Tomáš Szemes, PhD. je nielen vynikajúci vedec a pedagóg, ale v prvom rade výborný človek. Doc. RNDr. Szemes, PhD. Úspešne ukončil doktorandské štúdium v roku 2010 a vedecko-pedagogický titul docent získal v roku 2022.

Inaugurant pôsobí na Katedre molekulárnej biológie prírodovedeckej fakulty UK a vo Vedeckom parku UK, je poverený vedením Laboratória genomiky a informatiky od roku 2010 a riadením spoločnosti Geneton s.r.o. zameranej na excelentný výskum a vývoj v oblasti biocinformatiky a molekulárnej genetiky. Vo vedeckej oblasti sa zameriava hlavne na oblasť bioinformatiky, molekulárnej genetiky a vzťahu črevného mikrobiómu ku chronickým chorobám.

Po získaní vedecko-pedagogického titulu docent pôsobil ako pedagóg vyše 3 roky, splnil aj publikačné podmienky pre vytvorenie učebných textov (2 učebné texty, 4 AH).

Inaugurant vysoko prekročil kritériá pre publikačné výstupy. Publikoval 132 prác registrovaných vo WoS a Scopus, 45 prác je v kategórii A+ podľa kritérií pre inauguračné konanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Molekulárna biológia na Prírodovedeckej fakulte UK. Autor vysoko prekračuje aj počet publikácií, v ktorých je prvý resp. korešpondujúci autor. Publikačnú výkonnosť docenta Szemesa najlepšie charakterizujú vedecké práce publikované v rok 2025: 10 impaktovaných prác, z toho 7 prác kategórie A+.

Doc. Szemes má v inauguračnom spise registrovaných 2367 citácií v database Scopus, čím mnohonásobne prekračuje kritériá pre inaguračné konanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Molekulárna biológia na Prírodovedeckej fakulte UK. Vysoký počet citácií reflektuje kvalitu jeho vedeckého výskumu.

Doc. RNDr. Szemes bol vedúci 12 výskumných projektov, školil 8 doktorandov a vytvoril vlastnú vedeckú školu, zameranú na molekulárnu biológiu a bioinformatiku. Je autorom alebo spoluautorom 3 medzinárodných patentov a 1 medzinárodného klinického testu. Predniesol viacero vyžiadaných prednášok na domácich a medzinárodných podujatiach.

Doc. Szemes prepojil svoj výskum s praxou. Jeho vedecký výskum spadá do oblasti translačnej medicíny, výsledky jeho pozorovaní sa uplatňujú v klinickej praxi, o čom svedčia aj podané patenty a vypracovaný medzinárodný klinický test. Je potrebné podotknúť, že s pánom docentom aktívne spolupracuje niekoľko špičových klinických pracovísk.

Doc. RNDr. Tomáš Szemes, PhD. má optimálny celkový profil uchádzača v kontexte získania titulu vysokoškolský profesor. Venuje sa pedagogike a výskumu a prepája základný biomedicínsky výskum s klinickou praxou. Extenzívne publikuje a jeho práce sú nadštandardne citované, podieľal sa na vytvorení niekoľkých patentov. Vytvoril vlastnú vedeckú školu a všetky výsledky dosiahol vďaka tímovej spolupráci. Je profil dopĺňajú ľudské vlastnosti: skromnosť, vytrvalosť, pracovitosť a ochota odovzdávať svoje vedomosti kolegom.

Doc. RNDr. Tomáš Szemes, PhD. spĺňa a vo vedeckej činnosti vysoko prekračuje požadované kritériá pre inauguráciu v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Molekulárna biológia na Prírodovedeckej fakulte UK. Dopporúčujem realizovať inaguračné konanie a po jeho úspešnom ukončení doporučujem doc. RNDr. Tomášovi Szemesovi, PhD. udeliť titul profesor v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Molekulárna biológia na Prírodovedeckej fakulte UK.

Peter Jarčuška