

**Oponentský posudek na pedagogickou a vědeckovýzkumnou činnost doc. RNDr. Ľuboša Danišoviča, Ph.D. k inauguračnímu řízení v oboru Biológia**

Oponent: prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D., Fyziologický ústav Lékařská fakulty MU a Ústav přírodních léčiv Farmaceutické fakulty MU, Kamenice 5, 625 00 Brno, Česká republika

Doc. Ľuboš Danišovič vystudoval obor Učitelstvo všeobecnovzdělávacích predmetov se specializací environmentalistika. Poté dále pokračoval ve studiu, postgraduální vzdělání absolvoval na Ústavu bunkovej biológie, kde získal titul PhD. Habilitoval se v oboru Biologie. Od roku 2003 působí na Ústavu lékařskej biológie a genetiky LF UK, současně působí jako seniorní vědecký pracovník v Národnom ústave reumatických chorôb.

**Hodnocení pedagogické činnosti**

Pedagogická činnost pana docenta Danišoviča je velmi bohatá a zahrnuje soustavnou výuku předmětů Lékařská biológia, Molekulová biológia, Biológia a humánna genetika 1 a 2 (a anglická varianta těchto dvou předmětů). Vysoce kladně hodnotím skutečnost, že se jedná o výuku soustavnou a pravidelnou, která je navíc zajišťována pro několik studijních programů. Z přiložených materiálů je zřejmé, že pan docent Danišovič připravil spolu se spoluautory pro vyučované předměty kvalitní pedagogické publikace, a to jak v jazyce slovenském, tak i anglickém. Součástí pedagogické práce je i vedení kvalifikačních prací. V minulosti vedl dvě úspěšně obhájené bakalářské práce, které byly tematicky zaměřeny na lidské kmenové buňky a jejich potenciál v medicíně, a celkem osmnáct diplomových prací se zaměřením na tkáňové inženýrství, kmenové buňky a buněčné terapie. Součástí pedagogické činnosti je i působení v komisích pro státní závěrečné zkoušky. Od roku 2011 působí doc. Danišovič jako člen komise pro státní závěrečnou zkoušku na Lékařské fakultě UK, a to ve studijním programu Všeobecné lékařstvo. Dále působí jako člen státnicové komise pro obor Lékařská, klinická a farmaceutická biochémia na JLF UK V Martine. S potěšením konstatuji, že doc. Danišovič je zkušeným pedagogem, který se výuce a obecně pedagogické činnosti na všech úrovních věnuje soustavně a pravidelně řadu let.

**Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti**

Ve své vědeckovýzkumné činnosti se doc. Danišovič věnuje zejména kmenovým buňkám a buněčnému a tkáňovému inženýrství a jejich potenciálu v medicíně. Vědeckovýzkumná činnost doc. Danišoviča je opět soustavná a systematická, čehož dokladem je soupis a přehled publikační činnosti. Web of Knowledge uvádí k datu 22. 3. 2024 celkem 143 záznamů

[Masarykova univerzita, Lékařská fakulta](#)

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 2910, E: [info@med.muni.cz](mailto:info@med.muni.cz), [www.med.muni.cz](http://www.med.muni.cz)

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

s celkovým počtem 1577 citací (1519 citací bez autocitací) a H-indexem 21. Počet originálních prací je 60, počet publikací s příznakem review je 50. Doc. Danišovič aktivně publikuje od roku 2003, v posledních letech je počet publikací poměrně vysoký - 16 (2022) a 21 (2023). Vědeckovýzkumná činnost není měřitelná pouze počtem publikací v časopisech s impaktním faktorem, ale také aktivitami dalšími. Významná je účast na mezinárodních i národních konferencích, významné i prestižní je i členství ve vědeckých organizacích, a to jak národních, tak mezinárodních, vědeckých radách, stejně jako členství v redakčních radách vědeckých časopisů. Všechno toto doc. Danišovič naplňuje. Nezanedbatelné není ani vedení postgraduálních studentů, tedy vytvoření vlastní vědecké školy. Doc. Danišovič úspěšně vedl celkem šest doktorských studentů. Celkem devět doktorandů je po vykonání státní dizertační zkoušky a celkem tři doktorandi před vykonáním státní dizertační zkoušky. Zde se pouze nabízí otázka, zda je možné efektivně školit tak vysoký počet doktorských studentů. Byl řešitelem řady grantů, zejména APVV, a to jak v pozici hlavního řešitele, tak i spoluřešitele. Ze všech přiložených dokumentů vyplývá, že doc. Danišovič je vyzrálou vědeckou osobností, která se zaměřuje na buněčné a tkáňové inženýrství a která je v této oblasti respektována na národní i mezinárodní úrovni. Významně kladně hodnotím i vytvoření vlastní vědecké školy, která zajišťuje kontinuitu výzkumu a jeho další rozvoj v budoucnu.

### **Propojení vědeckovýzkumné činnosti s praxí**

Z předložených materiálů je zřejmé, že výsledky, které byly dosaženy v rámci vědeckovýzkumné činnosti, jsou významné i z hlediska praxe, tedy medicíny. Řada publikovaných publikací poukazuje na potenciál získaných výsledků v regenerační a sportovní medicíně. Jiné publikace (např. Záhorec et al., 2021) jsou prezentovány výsledky aplikované v praxi – kmenové buňky izolované z tukové tkáně aplikované pacientům s popáleninami. Je pravděpodobné, že i další výsledky najdou přímé využití v praxi.

### **Celkový profil uchazeče v kontextu získání titulu vysokoškolského profesora**

Doc. Ľuboš Danišovič je uznávanou a respektovanou osobností v oblasti kmenových buněk a buněčných a tkáňových technologií. Výsledky, kterých v dosavadní profesní kariéře dosáhl, svědčí o této skutečnosti, stejně jako o erudici a do jisté míry i všestrannosti. Domnívám se, že všechna kritéria splňuje, ale řadu z nich rovněž významně převyšuje. Proto doporučuji jeho jmenování profesorem v oboru Biológia.

V Brně, 22. 3. 2024

Prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.