



NEUROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Centrum excelentnosti
SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED

Šoltésovej 4, Košice, 040 01, Slovensko



☎ +421-55-727 6200 📠 +421-55-727 6202 ✉ e-mail: nbusav@saske.sk 🌐 WWW: <http://inb.saske.sk>

Oponentský posudok na odborný materiál doc. MUDr. Borisa Mravca, PhD. k vymenovaniu za profesora v študijnom odbore 7.1.3. normálna a patologická fyziológia

V súvislosti so začatím vymenúvacieho konania doc. MUDr. Borisa Mravca, PhD. za profesora pre študijný odbor 7.1.3. normálna a patologická fyziológia na Lekárskej fakulte UK v Bratislave predkladám odborný posudok na jeho doterajší vedecko-výskumný a pedagogický profil.

Doc. MUDr. Boris Mravec, PhD. je absolventom Lekárskej fakulty UK, ktorú ukončil v roku 2000. V poslednom roku vysokoškolského štúdia pôsobil ako odborný pracovník na Ústave sociálneho lekárstva LF UK. V roku 2000 nastúpil na externú ašpirantúru na Ústave experimentálnej endokrinológie SAV, v rámci ktorej sa venoval riešeniu problematiky centrálnej regulácie činnosti sympatikoadrenálneho systému. V roku 2005 nastúpil na jeho súčasné pracovisko, Ústav patologickej fyziológie LF UK, kde úspešne rozvíja svoje vedecko-výskumné a pedagogické aktivity. V r. 2008 doc. MUDr. Boris Mravec, Ph.D. obhájil habilitačnú prácu s názvom "Neurobiologický princíp patofyziológie nádorových ochorení"

Vedecko-výskumná činnosť doc. MUDr. Borisa Mravca, PhD. je zameraná na skúmanie interakcií medzi CNS a nádorovým tkanivom, ako aj na výskum mechanizmov regulácie neuroendokrinnéj stresovej reakcie. Treba s uznaním konštatovať, že doc. Mravec je jedným z priekopníkov teórie obojsmernej interakcie medzi mozgom a nádorom prítomným v periférnych tkanivách. Medzi ďalšie oblasti jeho vedeckého záujmu patrí štúdium mechanizmov a signálnych dráh, ktoré umožňujú prenos signálov súvisiacich s nádorovým rastom do mozgu ako aj štúdium mechanizmov a dráh, prostredníctvom ktorých CNS môže modulovať priebeh rastu nádorov a vznik metastáz. Na pomenovanie týchto súvislostí doc. Mravec zaviedol do odbornej literatúry nový pojem „neurobiológia nádorov“. Mimoriadne cenným prínosom doc. Mravca je jeho snaha riešiť závažnosť tejto problematiky komplexne a prispieť výsledkami vlastnej experimentálnej práce k liečbe glioblastómu za využitia terapeutických kmeňových buniek. Okrem toho sa doc. Mravec intenzívne venuje výskumu úlohy neuro-endokrinných interakcií v etiopatogenéze somatických chorôb, so zameraním na význam nervus vagus.

Výsledky vedecko-výskumnej práce doc. Mravca vyústili do prípravy 34 pôvodných vedeckých prác uverejnených v zahraničných karentovaných časopisoch s vysokým impakt faktorom a 4 prác uverejnených v domácich karentovaných časopisoch. Doc. Mravec je autorom 3 vedeckých monografií, spoluautorom 1 kapitoly vo vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve a 1 v domácom vydavateľstve, je autorom 1 a spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc, publikoval 22 prác, ktoré sú klasifikované ako vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch a 12 prác v ostatných domácich časopisoch. Je autorom širokej škály ďalších vedeckých prác (10), abstraktov vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (3), publikovaných príspevkov z domácich a zahraničných vedeckých konferencií (5), abstraktov zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (32), skrípt a učebnicových textov (5), odborných prác a viacerých ďalších vedeckých zdení, ktoré iba dokresľujú výraznú vedeckú osobnosť doc. Mravca. Vynikajúca publikačná a citačná báza doc. Mravca, celkovo 283 citácií registrovaných v citačných databázach a 8 citácií mimo citačných indexov, podáva kvalifikovanú výpoveď o jeho uznaní v odbornej a vedeckej komunite, čo dokresľuje aj celý rad jeho významných vedeckých ocenení.

Osobitne je potrebné vyzdvihnúť úspešnosť doc. Mravca pri získavaní národných vedeckých projektov (APVV - 2x, VEGA - 2x, grant rektora UK - 2x), ako aj spoluúčasť na ďalších 4 grantoch (grant MZ, medzinárodný grant Cyberonics, VEGA a APVV), kde pôsobil ako zástupca vedúcich grantov. Prejavom uznania jeho vedecko-výskumnej práce je aj získanie viacerých prestížnych ocenení (1.,2. a 3. miesto v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov, Cena podpredsedu vlády a ministra školstva SR za vedu a techniku v kategórii: osobnosť vedy a techniky do 35 rokov a Cena Slovenskej fyziologickej spoločnosti za najlepšiu publikáciu, ktorú získal 2x), ktoré dokazujú, že doc. Mravec je uznávanou vedeckou osobnosťou. Výrazom uznania jeho vedeckej práce je aj 8 pozvaní na domáce a medzinárodné vedecké podujatia, ktoré boli hradené pozývateľom. Za výrazné medzinárodné ocenenie považujem účasť na riešení spoločného medzinárodného projektu.

Doc. Mravec je od roku 2003 aktívne zapojený do pedagogickej činnosti a pregraduálnej a postgraduálnej vedeckej výchovy. Pedagogická činnosť doc. Mravca je mnohostranná, zahŕňa vedenie praktických cvičení a seminárov, výučbu zahraničných študentov v jazyku anglickom a povinne voliteľných predmetov pre doktorandov LF UK. Skúša patologickú fyziológiu na LF UK a patologickú fyziológiu pre medziodborové štúdium biomedicínskej fyziky na Matematicko-fyzikálnej fakulte UK. Počas jeho pedagogickej činnosti úspešne viedol 2 nadaných študentov formou ŠVOČ, bol školiteľom 10 diplomových prác (z toho 6 diplomanti už obhájili diplomovú prácu), vychoval 2 doktorandov a v súčasnosti vedie 5 doktorandov, ktorí sú po absolvovaní dizertačnej skúšky. Výrazná a mnohostranná pedagogická činnosť doc. Mravca za necelých 10 rokov pedagogickej praxe si zaslúži náležité uznanie.

Záver: Na základe kritického posúdenia celého inauguračného spisu sa doc. MUDr. Boris Mravec PhD. javí ako vyhranená vedecká a pedagogická osobnosť. Konštatujem, že doc. Mravec vytvoril popri veľmi výraznej vedecko-výskumnej činnosti kvalitnú vedeckú školu, ktorá pod jeho vedením razí moderné smery vo výskume. Som presvedčená o tom, že v osobe doc. Mravca získa LF UK v Bratislave tvorivého vysokoškolského profesora so zmyslom pre perspektívny rozvoj pedagogickej disciplíny, v ktorej pôsobí. Vysoká tvorivá aktivita doc. Mravca, jeho doterajšia pedagogická a vedecko-výskumná činnosť svedčia o tom, že ako vysokoškolský profesor bude nezištne odovzdávať svoje poznatky nastupujúcej generácii lekárov. S plnou zodpovednosťou odporúčam menovanie doc. MUDr. Borisa Mravca, PhD. za profesora v študijnom odbore 7.1.3. normálna a patologická fyziológia.

Košice, 7.4.2014


RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.