



Ústav lekárskej a klinickej biochémie

prednostka

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

Tr. SNP 1, 040 01 Košice

tel.VOIP: +421 (055) 234 3368, 3401

e-mail: maria.marekova@upjs.sk

Vážený pán dekan
prof. MUDr. J. Danko, PhD.
UK v Bratislave, JLF v Martine
Malá Hora 4A

036 01 Martin

Košice, 17. 5. 2014

VEC:

Oponentský posudok na pedagogickú a vedecko-výskumnú spôsobilosť doc. RNDr. Petra Račaya, PhD. v súvislosti s jeho menovaním za profesora

Na základe písomnej požiadavky dekana JLF v Martine zo dňa 25. 2. 2014 predkladám oponentský posudok na pedagogickú a vedecko-výskumnú spôsobilosť **doc. RNDr. Petra Račaya, PhD.** v súvislosti s jeho menovaním za profesora v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

Pedagogická činnosť

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. viedol od roku 1994 praktické cvičenia z lekárskej chémie a lekárskej biochémie pre študentov všeobecného lekárstva tak v slovenskom, ako aj v anglickom jazyku. Ďalej viedol semináre z lekárskej chémie a biochémie (od r. 1994) a od roku 2004 aj z patobiochémie. Od roku 2004 prednášal vybrané kapitoly z lekárskej chémie, biochémie a patobiochémie. Od roku 2012 k nim pribudli prednášky a semináre pre študijný program zubné lekárstvo, v slovenskom aj anglickom jazyku. Konštatujem, že doc. RNDr. Peter Račay, PhD., svoje takmer 20 ročné pedagogické skúsenosti dosiahnuté pri výučbe slovenských a zahraničných študentov na JLF UK v Martine, veľmi dobre zúročil aj prípravou študijnej literatúry (spoluautor celoštátnej vysokoškolskej učebnice „Lekárska biochémia“, autor 2 a spoluautor 3 vysokoškolských skrípt vydaných v domácich vydavateľstvách). Svoje pedagogické schopnosti využíva aj pri výchove mladej vedecko-výskumnej generácie: vedenie krúžkov ŠVOČ (2 ocenené práce – 1x 1. miesto, 1x 3. miesto), vedenie diplomantov

(5 vedených, 4 obhájené) a doktorandov (7 vedených a 3 obhájené doktorandské práce). Na JLF UK je koordinátorom brainstormingových stretnutí doktorandov. Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. je pravidelným členom komisie pre dizertačnú skúšku a obhajobu dizertačných prác v odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia. Vypracoval celý rad posudkov na diplomové a dizertačné práce ako aj recenzií rukopisov pre domáce a zahraničné časopisy. Vo svojej pedagogickej i vedecko-výskumnej činnosti sa môže oprieť aj o svoje zahraničné skúsenosti nadobudnuté počas pracovného pobytu vo Švajčiarsku na Univerzite vo Fribourgu.

Vedecko-výskumná činnosť

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. ukončil doktorandské štúdium v odbore biochémia a v roku 2004 úspešne obhájil habilitačnú prácu v tom istom odbore. K výsledkom jeho vedecko-výskumných aktivít patrí publikovanie vedeckých monografií (2 v zahraničných vydavateľstvách a v 2 je prvým autorom), ďalej je autorom a spoluautorom 65 pôvodných vedeckých prác publikovaných *in extenso*, z čoho je 34 vedeckých prác publikovaných v karentovaných časopisoch a v 16 z nich je prvým autorom. Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti predniesol na mnohých vedeckých podujatiach doma i v zahraničí (vrátane 5 pozvaných prednášok), čo dokumentujú práce a abstrakty zo zahraničných i domácich konferencií. Potvrdením jeho medzinárodnej akceptácie je viac ako 630 ohlasov evidovaných v databázach WOS alebo SCOPUS.

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. bol zodpovedným riešiteľom APVT projektu a 2 grantov GAAV (v jednom bol zodpovedným riešiteľom), spoluriešiteľom 9 VEGA projektov, pričom v 2 bol zodpovedným riešiteľom a v 1 zástupcom vedúceho projektu. Ďalej bol spoluriešiteľom jedného KEGA projektu a 7 projektov zo ŠF EÚ, pričom v jednom projekte bol zodpovedným riešiteľom.

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. je všeobecne uznávaným odborníkom v oblasti biochémie nielen v národnom, ale nesporne aj v medzinárodnom meradle. Vo svojej vedeckej práci sa orientuje na základný biomedicínsky výskum zameraný najmä na štúdium mechanizmov bunkovej smrti po ischémii mozgu, ako aj po cytotoxickom pôsobení na maligne bunky s dôrazom na účasť vnútrobunkových organel (mitochondrií a endoplazmatického retikula) v týchto procesoch. Získal celý rad nových poznatkov o vplyve globálnej ischémie mozgu na transport vápnika do mitochondrií a endoplazmatického

retikula, ako aj o mechanizmoch iniciácie mitochondriálnej apoptózy indukovanej globálnou ischémiou mozgu.

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. je členom troch národných a jednej medzinárodnej vedeckej spoločnosti a presvedčivým dôkazom o jeho medzinárodnej akceptácii vedeckou komunitou je viac ako 560 SCI citácií jeho pôvodných vedeckých prác

Záver

Na základe komplexného zhodnotenia pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti doc. RNDr. Petra Račaya, PhD. je možné jednoznačne konštatovať, že menovaný je vyprofilovanou vedecko-výskumnou osobnosťou v odbore lekárska, klinická a farmaceutická biochémia. Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. svoje skúsenosti pravidelne a plynule odovzdáva nielen študentom denného štúdia JLF UK v Martine, ale aj doktorandom, čím prispieva k výchove mladej vedecko-výskumnej generácie predovšetkým v študijnom programe 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

Na základe vyššie uvedených skutočností konštatujem, že doc. RNDr. Peter Račay, PhD. prakticky vo všetkých sledovaných parametroch vysoko prekračuje predpísané kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor na JLF UK v Martine, ako aj podmienky MŠ SR pre menovanie profesorov, a preto **o d p o r ú ě a m** jeho vymenovanie za profesora v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.