

**Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine na  
vymenovanie doc. RNDr. Petra Račaya, PhD. za profesora v študijnom odbore  
7.1.28. lekárska, klinická a farmaceutická biochémia**

Inauguračná komisia pre vymenúvacie konanie doc. RNDr. Petra Račaya, PhD. v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia pracovala v zložení:

**Predseda:** prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.  
vedúci Ústavu lekárskej biochémie JLF UK, Martin

**Členovia:** prof. RNDr. Eva Táborská, CSc.  
prednostka Biochemického ústavu LF MU, Brno

prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc.  
Oddelenie biochémie a mikrobiológie  
Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU, Bratislava

prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.  
Ústav lekárskej a klinickej biochémie LF UPJŠ a LABMED a. s., Košice

**Oponenti:** prof. Ing. Zdeňka Ďuračková, PhD.  
Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LF UK, Bratislava

doc. Ing. Albert Breier, DrSc.  
Oddelenie biochémie a mikrobiológie  
riaditeľ Ústavu biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU, Bratislava

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.  
prednostka Ústavu lekárskej a klinickej biochémie LF UPJŠ a LABMED a. s.,  
Košice

Oponenti posúdili predložený materiál a na jeho podklade, ako aj osobného poznania pedagogických a vedecko-výskumných kvalít uchádzača jednomyselne odporučili vymenovanie doc. RNDr. Petra Račaya, PhD. za profesora v študijnom odbore 7.1.28. lekárska, klinická a farmaceutická biochémia.

**Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:**

Dňa 19. 6. 2014 o 9.00 h odznela inauguračná prednáška doc. RNDr. Petra Račaya, PhD., na tému: „Molekulárne mechanizmy rôznych typov bunkovej smrti“ pred VR JLF UK, pred členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

**Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli:**

prof. MUDr. Janka Buchancová, CSc.

prof. MUDr. Ján Hanáček, CSc.

prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc.

prof. MUDr. Egon Kurča, PhD.

prof. MUDr. Gabriela Nosáľová, DrSc.

prof. MUDr. Beata Sániová, PhD.

Posudzovatelia inauguračnej prednášky vypracovali hodnotenie inauguračnej prednášky, ktoré tvorí prílohu tohto návrhu.

**Zhodnotenie úrovne odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti a občianskych a morálnych vlastností uchádzača:**

Inauguračná komisia zhodnotila úroveň odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti ako aj morálne a občianske vlastnosti uchádzača a na základe všetkých predložených materiálov, oponentských posudkov a posúdenia inauguračnej prednášky hodnotí menovaného takto:

**Odborná činnosť:**

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD., narodený 18 .05. 1961 v Humennom, pracoval od promócie na PrírF UK v Bratislave v r. 1987 do r. 1992 na Katedre biochémie PrírF UK v Bratislave ako vedecký pracovník, kde v rokoch 1991 – 1992 vykonával okrem vedecko-výskumnej činnosti aj pedagogickú činnosť. V roku 1992 nastúpil na dennú formu doktorandského štúdia v odbore biochémie na Ústav lekárskej biochémie JLF UK v Martine. V roku 1994 nastúpil na miesto odborného asistenta na Ústave lekárskej biochémie JLF UK v Martine, pričom pokračoval v doktorandskom štúdiu externou formou. Doktorandské štúdium ukončil obhajobou dizertačnej práce v roku 1998. V r. 1998 - 2002 pôsobil v oblasti biochémie a histológie na Ústave medicíny Univerzity Fribourg vo Švajčiarsku, kde vykonával okrem vedecko-výskumnej činnosti aj pedagogickú činnosť. Po návrate z tohto pobytu v r. 2002 nastúpil na miesto odborného asistenta a v roku 2004 na miesto docenta na Ústav lekárskej biochémie JLF UK v Martine, kde pracuje nepretržite doteraz.

V r. 1998 získal obhajobou dizertačnej práce na JLF UK v Martine vedecko-akademickú hodnosť PhD. a v r. 2004 habilitáciou na PrírF UK v Bratislave vedecko-pedagogický titul docent v odbore biochémie.

### **Pedagogická činnosť:**

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD., vykonával v rokoch 1991-1992 pregraduálnu pedagogickú činnosť v študijnom odbore biochémia na PrirF UK v Bratislave. Od roku 1994 vykonáva pregraduálnu pedagogickú činnosť v študijnom odbore lekárska chémia a lekárska biochémia, s prestávkou počas dlhodobého zahraničného pobytu s pôsobením v oblasti biochémie a histológie v rokoch 1998 – 2002, doteraz.

Po návrate na JLF UK Martin pôsobil v r. 2002-2004 ako odborný asistent a od r. 2004 pôsobí doteraz ako docent Ústavu lekárskej biochémie JLF UK. Prednáša vybrané prednášky, vedie praktické cvičenia, semináre a konzultácie pre študentov všeobecného lekárstva študujúcich v slovenskom a anglickom jazyku a pre študentov zubného lekárstva študujúcich v slovenskom jazyku.

Uchádzač úspešne ukončil výchovu 3 doktorandov v študijnom odbore lekárska, klinická a farmaceutická biochémia a v súčasnosti je školiteľom 4 doktorandov v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia na JLF UK v Martine.

### **Vedecká a publikačná činnosť:**

Doc. RNDr. Peter Račay, PhD. je zodpovedným riešiteľom projektu APVV-0245-11, bol zodpovedným riešiteľom projektu GAAV MŠ SR č. aV/1106/2004, riešil ako zodpovedný riešiteľ projekty VEGA MŠ SR č. 1/1192/04 a 1/4255/07 ako aj projekt ŠF EÚ č. 26220220022. Bol spoluriešiteľom GAAV MŠ SR č. 4/0013/05, spoluriešiteľom projektu KEGA č. 3/3187/05 a bol spoluriešiteľom ďalších 7 projektov VEGA.

Je autorom a spoluautorom celkovo 65 pôvodných vedeckých prác publikovaných formou in extenso v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch. V 22 z vyššie uvedených vedeckých publikácií je prvým autorom, z toho v 16 CC prácach ako 1. autor, celkovo 48 z vyššie uvedených vedeckých publikácií bolo publikovaných v karentovaných časopisoch.

Je autorom monografie o molekulových mechanizmoch ischemicko-reperfúzneho poškodenia CNS a spoluautorom 1 domácej VŠ učebnice, ktorá získala cenu Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2012 v kategórii biologické a lekárske vedy. Je tiež autorom 2 skrípt a spoluautorom ďalších 3 skrípt a učebných textov.

Jeho práce boli citované celkovo 627 krát, z toho 555 citácií je registrovaných v citačných indexoch ISI a SCOPUS.

Doc. Peter Račay, PhD. je členom Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulovú biológiu, Slovenskej spoločnosti pre neurovedy, Českej a slovenskej spoločnosti pre neurochémiu a European Society for Neurochemists.

**K najdôležitejším výsledkom vedeckej práce doc. Račaya patria nasledovné:**

1. Vedecké ohlasy na publikáciu „Alteration in rabbit brain endoplasmic reticulum  $Ca^{2+}$  transport by free oxygen radicals in vitro. Mixed myelodysplastic and myeloproliferative syndromes“, uverejnenú v Biochemical and Biophysical Research Communications v r. 1994, v ktorej bol prvým autorom. Táto práca zameraná na problematiku voľných radikálov a ich vplyvu na transport vápnika do endoplazmatického retikula mozgových buniek bola celkove citovaná 13x bez autocitácií.

2. Vedecké ohlasy na 2 publikácie venované analýze biochemických a morfológických zmien CNS a svalov myši vyvolaných elimináciou génu pre vápnik viažucu bielkovinu parvalbumin, ktoré boli výsledkom jeho študijného pobytu na Univerzite vo Fribourgu. V oboch prácach boli publikované originálne výsledky poukazujúce na skutočnosť, že eliminácia génu pre parvalbumín viedla k biochemickým a morfológickým zmenám na úrovni mitochondrií rýchlych svalov, ako aj k morfológickým zmenám mitochondrií a endoplazmatického retikula v Purkyneho neurónoch.

3. Vedecké ohlasy na 2 publikácie o vplyve globálnej ischémie mozgu na transport vápnika do endoplazmatického retikula a mitochondrií, obe vyšli v časopise Neurochemical Research v r. 2000, resp. 2009. V týchto prácach bol prvým autorom a v prácach sa poukazuje na vplyv globálnej ischémie mozgu na transport vápnika do endoplazmatického retikula a mitochondrií.

**Záver:**

Inauguračná komisia dospela na základe zhodnotenia inauguračnej prednášky, na základe posudkov odborného materiálu, na základe zhodnotenia pedagogickej, vedeckej, publikačnej a odbornej práce k presvedčeniu, že

**doc. RNDr. Peter Račay, PhD.**  
**výsledkami svojej pedagogickej, vedeckej, publikačnej a odbornej práce,**  
**ako aj morálnymi a charakterovými vlastnosťami**  
**spĺňa všetky kritériá**  
**stanovené Vedeckou radou JLF UK v Martine na vymenovanie za profesora.**


Inauguračná komisia jednomyseľne navrhuje Vedeckej rade Jesseniovej lekárskej fakulty UK  
v Martine a Vedeckej rade Univerzity Komenského v Bratislave

**vymenovať**  
**doc. RNDr. Peter Račaya, PhD.**  
**za profesora v študijnom odbore 7.1.28. lekárska, klinická a farmaceutická biochémia**

**Inauguračná komisia:**

**Predseda:**

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.


  
.....

**Členovia:**

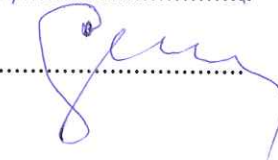
prof. RNDr. Eva Tábořská, CSc.

  
.....

prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc.

  
.....

prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.

  
.....

V Martine, 19. 6. 2014

**Príloha: Hodnotenie inauguračnej prednášky**