



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

Titl. rektor

prof. MVDr. E. Pilipčinec, PhD.

UVLF v Košiciach

Komenského 73

041 81 Košice

Košice, 9. 12. 2013

VEC:

Oponentský posudok na pedagogickú a vedecko-výskumnú spôsobilosť doc. MVDr. Štefana Faixa, CSc. v súvislosti s jeho menovaním za profesora

Na základe písomnej požiadavky rektora UVLF v Košiciach zo dňa 4. 11. 2013 predkladám oponentský posudok na pedagogickú a vedecko-výskumnú spôsobilosť **doc. MVDr. Štefana Faixa, CSc.** v súvislosti s jeho menovaním za profesora v študijnom odbore 6.3.3 Veterinárna morfológia a fyziológia.

Pedagogická činnosť

Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc., viedol vybrané prednášky a cvičenia z patologickej fyziológie pre študentov všeobecného veterinárneho lekárstva, hygieny potravín a zahraničných študentov UVL v Košiciach od roku 1994 do roku 2007 a od roku 2008 vedie vybrané prednášky a cvičenia z veterinárnej fyziológie pre zahraničných študentov UVL v Košiciach, takže konštatujem, že má takmer 20 ročné pedagogické skúsenosti. Roky pedagogickej práce na UVLF v Košiciach zúročil aj prípravou študijnej literatúry (spoluautor 7 vysokoškolských učebníc – 2 vydaných v zahraničných vydavateľstvách a 5 v domácich vydavateľstvách). Je autorom 8 kapitol vo vysokoškolských učebniciach (2 vydané v zahraničných vydavateľstvách a 6 vydaných v domácich vydavateľstvách). Svoje pedagogické schopnosti využíva aj pri výchove diplomantov a doktorandov (3 obhájene doktorandské práce). Na ÚFHZ SAV vedie od roku 2009 semináre pre študentov doktorandského štúdia z oblasti experimentálnych metodík a používania zvierat ako modelu pre experimentálnu činnosť. Od roku 2012 je členom školiaceho tímu na školenie personálu v schválených pokusných a chovných zariadeniach pre Slovenskú veterinárnu a potravinovú správu

SR. Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc., bol členom habilitačných komisií, recenzentom tak habilitačných ako aj doktorandských dizertačných prác a vypracoval viac ako 150 recenzií rukopisov pre impaktované zahraničné časopisy. Vo svojej pedagogickej i vedecko-výskumnej činnosti sa môže oprieť aj o svoje zahraničné skúsenosti nadobudnuté počas pracovných pobytov vo Francúzsku, Japonsku, Maďarsku či Kazachstane.

Vedecko-výskumná činnosť

Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc. ukončil doktorandské štúdium v odbore Veterinárna morfológia a fyziológia a v roku 2006 úspešne obhájil habilitačnú prácu v tom istom odbore. K výsledkom jeho vedecko-výskumných aktivít patria 3 vedecké monografie a 8 kapitol vo vedeckých monografiách. Je autorom a spoluautorom 58 vedeckých prác publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch a 26 vedeckých prác v nekarentovaných zahraničných i domácich časopisoch, ďalej publikoval 66 vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch a monografiách, pričom v 18 prácach je prvým autorom. Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti predniesol na mnohých vedeckých podujatiach doma i v zahraničí, čo dokumentuje viac ako 135 abstraktov zo zahraničných i domácich konferencií. Potvrdením jeho medzinárodnej akceptácie je takmer 250 citácií z čoho je 183 SCI ohlasov (WOS a SCOPUS) a 59 citácií mimo SCI.

Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc. je riešiteľom 10 VEGA projektov, pričom v 3 bol zodpovedným riešiteľom a v 7 zástupcom vedúceho projektu. Ďalej bol spoluriešiteľom dvoch APVT projektov a je riešiteľom 4 projektov zo ŠF EÚ (Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učební pre lepšie podmienky vzdelávania, Centrum excelentnosti fyziológie tráviaceho traktu, izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekarenskom priemysle, Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií, Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky - PROBIOTECH).

Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc. je všeobecne uznávaným odborníkom v oblasti veterinárnej fyziológie nielen v národnom ale nesporne aj v medzinárodnom meradle. Vo svojej vedeckej práci sa orientuje na základný výskum v oblasti fyziológie tráviaceho traktu. Vyvinul jednoduchú spektrofluorometrickú ultramikro metódu na stanovenie pikomolových koncentrácií močoviny. Táto metóda umožnila merať koncentráciu močoviny v tubulárnej tekutine obličiek oviec. Ako prvý na svete dokázal pomocou mikropunkčnej techniky odoberať tubulárnu tekutinu z proximálnych aj distálnych tubulov obličiek oviec. Prioritný nový poznatok v oblasti renálnej fyziológie dosiahol pri meraní distribúcie koncentračných gradientov v panvičkovej dutine obličiek oviec, kde poukázal na značnú schopnosť renálnej panvičky oviec modifikovať finálnu koncentráciu moču. Získal rad nových poznatkov o antioxidačnom účinku éterických olejov a selénu vo vzťahu ku zdraviu a

produkčným schopnostiam zvierat. Pri analýze efektov éterických olejov doplnených do krmív zvierat na antioxidačný status, ako aj na vývoj imunokompetencie u kurčiat dospel k originálnym výsledkom, ktoré môžu byť následne prakticky využité tak pri prevencii oxidačného stresu ako aj jeho následkov. O praktickom prínose svedčí aj fakt, že v experimentoch boli použité nielen laboratórne ale aj hospodárske zvieratá (hydina a malé prežúvavce). Svojou prácou na tomto poli výskumu vytvoril východiská pre nadväzujúci aplikovaný výskum v oblasti zlepšenia zdravotného stavu zvierat a ľudí.

Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc. bol členom vedeckého výboru mnohých domácich i medzinárodných konferencií, je členom Vedeckého kolégia SAV, podpredsedom komisie VEGA č. 8 pre veterinárske, pôdohospodárske a ekologické vedy, ako aj externým členom VR Parazitologického ústavu SAV. Za svoje vedecko-výskumné aktivity bol v roku 2008 ocenený Čestnou plaketou SAV za zásluhy v biologických vedách.

Záver

Na základe komplexného zhodnotenia pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti doc. MVDr. Štefana Faixa, CSc. je možné jednoznačne konštatovať, že menovaný je vyprofilovanou vedecko-výskumnou osobnosťou v odbore veterinárna morfológia a fyziológia. Doc. Faix svoje skúsenosti pravidelne a plynule odovzdáva tak študentom denného štúdia UVLF, ako aj doktorandom, čím prispieva k výchove mladej vedecko-výskumnej generácie predovšetkým v študijnom programe 6.3.3 Veterinárna morfológia a fyziológia.

Na základe vyššie uvedených skutočností konštatujem, že doc. MVDr. Štefan Faix, CSc. spĺňa a v mnohých parametroch prekračuje predpísané kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor tak na UVLF v Košiciach, 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 6.3.3 Veterinárna morfológia a fyziológia.

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.