

**Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine  
na vymenovanie doc. MUDr. Daniely Mokrej, PhD. za profesorku  
v študijnom odbore normálna a patologická fyziológia**

Inauguračná komisia pre vymenúvacie konanie doc. MUDr. Daniely Mokrej, PhD. v študijnom odbore normálna a patologická fyziológia pracovala v zložení:

**Predseda:** prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc.

vedúci Ústavu patologickej fyziológie JLF UK, Martin

**Členovia:** prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.

prednosta Fyziologického ústavu LF MU, Brno

prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

prednosta Ústavu lekárskej fyziológie LF UPJŠ, Košice

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

vedúca Oddelenia kardiovaskulárnej fyziológie a patofyziológie, Ústav pre výskum srdca SAV, Bratislava

**Oponenti:** prof. MUDr. Zuzana Červinková, CSc.

zástupkyňa prednostu Ústavu fyziológie LF UK, Hradec Králové

prof. MUDr. Beata Mladosičová, CSc.

vedúca Oddelenia klinickej patofyziológie,

Ústav patologickej fyziológie LF UK, Bratislava

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

prednosta Ústavu patologickej fyziológie LF UP, Olomouc

Oponenti posúdili predložený materiál a na jeho podklade, ako aj osobného poznania pedagogických a vedecko-výskumných kvalít uchádzačky jednomyseľne odporučili vymenovanie doc. MUDr. Daniely Mokrej, PhD. za profesorku v študijnom odbore normálna a patologická fyziológia.

**Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:**

Dňa 22.03.2018 o 10.00 h odznela inauguračná prednáška doc. MUDr. Daniely Mokrej, PhD., na tému: „Možnosti ovplyvnenia akútneho poškodenia pľúc“ pred VR JLF UK, členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

### **Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli členovia VR JLF UK:**

prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD.

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.

prof. MUDr. Peter Galajda, CSc.

prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH

prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.

prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc.

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 uchádzačky:**

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

#### **Odborná činnosť:**

Doc. MUDr. Daniela Mokrú, PhD. sa narodila v roku 1973 v Čadci. V roku 1997 ukončila vysokoškolské štúdium na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v Martine a získala titul MUDr., odbor všeobecné lekárstvo. V období 08/1997 – 02/1998 pracovala ako sekundárna lekárka na Oddelení dlhodobých chorých Nemocnice s poliklinikou v Čadci. V roku 1998 nastúpila na Ústav fyziológie JLF UK ako asistentka a po absolvovaní doktorandského štúdia jej bola v roku 2004 na základe úspešnej obhajoby dizertačnej práce na tému: „Použitie vysokofrekvenčnej tryskovej ventilácie a bronchoalveolárnej laváže exogénnym surfaktantom v liečbe experimentálneho syndrómu aspirácie mekónia“ udelená vedecko-akademická hodnosť „philosophie doctor“ v študijnom odbore normálna a patologická fyziológia. MUDr. Daniela Mokrú, PhD. ďalej pokračovala na ústave vo funkcii odbornej asistentky a v roku 2008 získala titul docentky na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v odbore normálna a patologická fyziológia. Názov habilitačnej práce: „Nové postupy v liečbe experimentálneho syndrómu aspirácie mekónia“. Vo funkcii docentky pracuje doteraz na Ústave fyziológie JLF UK. Od roku 2016 vedie Oddelenie experimentálnej respirológie Divízie Respirológia v Martinskom centre pre biomedicínu JLF UK.

### **Pedagogická činnosť:**

V pregraduálnej pedagogickej činnosti vykonáva na Ústave fyziológie JLF UK v Martine komplexnú pedagogickú prax v nasledujúcich študijných programoch: 1998 - trvá: všeobecné lekárstvo, predmet Fyziológia 1 a 2, výučba v jazyku slovenskom a anglickom; 1998 – 2008: ošetrovatel'stvo, predmet Anatómia a Fyziológia, denné a externé magisterské štúdium; rádiologická asistancia, laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, fyzioterapia, zubná technika, predmet Anatómia a Fyziológia, denné a externé bakalárske štúdium; 2003 – trvá: ošetrovatel'stvo, pôrodná asistancia, verejné zdravotníctvo, predmet Anatómia a Fyziológia, denné bakalárske štúdium. Náplň pedagogickej činnosti: prednášky, vedenie seminárov a praktických cvičení a skúšanie.

V postgraduálnej pedagogickej činnosti vykonáva nasledujúce činnosti: 2008 – trvá: školiteľka doktorandského štúdia a členka komisie pre štátne skúšky v odbore normálna a patologická fyziológia.

Doc. Mokrú je spoluautorkou jednej učebnice, je autorkou jedných a spoluautorkou 4 skrípt a učebných textov. Doteraz viedla 10 diplomových prác. Uchádzačka rozvíja ŠVOČ na ústave. Pod jej vedením bolo na fakultných študentských konferenciách prezentovaných 10 prác, z ktorých 5 sa umiestnilo na prvých troch miestach a 3 práce boli následne prezentované na študentských vedeckých konferenciách v zahraničí. V rokoch 1999 – 2007 pracovala ako členka organizačného výboru ŠVOČ.

Doc. Mokrú úspešne ukončila výchovu troch doktorandov a v súčasnosti vedie jednu doktorandku.

### **Vedecká a publikačná činnosť:**

Doc. MUDr. Daniela Mokrú, PhD. je autorkou a spoluautorkou celkovo 113 pôvodných vedeckých prác publikovaných formou in extenso v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch, z toho 60 prác je publikovaných v zahraničných časopisoch (z toho v CC časopisoch 41). Prvou autorkou je v 61 prácach, z toho v zahraničí v 33.

Je prvou autorkou jednej vedeckej monografie vydané v zahraničnom vydavateľstve a spoluautorkou jednej domácej monografie. Publikovala jednu štúdiu charakteru vedeckej monografie v zahraničnom vydavateľstve. Okrem toho je autorkou kapitol v 6 vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách.

Uchádzačka preukázala 350 citácií jej publikačných výstupov, z toho 284 je registrovaných v citačných indexoch. Je zodpovednou riešiteľkou projektu APVV-15-0075

a bola spoluriešiteľkou jedného projektu APVV. Ako zodpovedná riešiteľka ukončila riešenie dvoch projektov VEGA, v troch bola zástupcom zodpovedného riešiteľa a v 5 projektoch bola spoluriešiteľkou. Participovala na riešení 7 projektov ŠF EÚ.

Ocenenia vedeckej aktivity: Cena Slovenskej fyziologickej spoločnosti SLS za najlepšiu publikáciu v roku 2008, prémia Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru v roku 2013. Opakované udelenie grantov medzinárodnými organizáciami: Federation of European Physiological Societies – 2003, Association in Medical Education in Europe – 2003, European Respiratory Society – 2006 a 2007.

**K najdôležitejším výsledkom vedeckej aktivity** doc. Mokrej patria nasledovné práce:

**Mokrý J.** Meconium aspiration syndrome: from pathomechanisms to treatment. – 1st ed. – New York, Nova Biomedical Books, 2010, 130s. (Pregnancy and infants: medical psychological and social issues), ISBN 978-1-60876-5. Registrované v Scopus.

Monografia, ktorá vznikla na základe oslovenia od amerického vydavateľstva *Nova Science Publishers*. Autori spracovali najnovšie poznatky z patofyziológie syndrómu aspirácie mekónia novorodencov a jeho liečby. Významnú časť predstavujú vlastné výsledky z experimentálnych štúdií.

**Mokrý J.** a spol. Intratracheally administered corticosteroids improve lung function in meconium-instilled rabbits. *J Physiol Pharmacol* 2007;58(suppl 5):389-398.

Výsledkom spoločnej práce autorov z viacerých pracovísk JLF UK bolo získanie originálnych experimentálnych poznatkov v oblasti respiračných parametrov, bunkových parametrov zápalu, biochemických markerov zápalu a parametrov reaktivity dýchacích ciest. Publikácia prezentuje zlepšenie pľúcnych funkcií, zmiernenie zápalu a pľúcneho edému po podaní Budesonidu.

Mikolka P., **Mokrý J.** a spol. Budesonid added to modified porcine surfactant curosurf may additionally improve the lung function in meconium aspiration syndrome. *Physiol Res* 2013;62(suppl 1):S191-S200.

Experimentálna štúdia ukázala, že pridanie protizápalovej látky k exogénemu surfaktantu potencuje terapeutický efekt surfaktantu. Dôvodom je pravdepodobne zmiernenie prejavov zápalu vrátane zníženia tvorby pľúcneho edému a oxidačného poškodenia tkaniva, čím sa redukuje inaktivácia podaného surfaktantu.

**Mokr D.** a spol. Selective phosphodiesterase-3 inhibitor olprinone attenuates meconium –induced oxidative lung injury. *Pulm Pharmacol Ther* 2012;25:216-222.

Autori zistili vrazn antioxidantn efekt PDE-3 selektívneho inhibítora (olprinol) v pucnom tkanive a krvnej plazme zvierat s modelom syndrómu aspirácie mekónia analýzou markerov oxidaneho poskodenia na různých tkanivvch a bunkovchrovnach.

**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. MUDr. Daniela Mokr, PhD., výsledkami svojej pedagogickej, vedeckej, publikačnej a odbornej práce, ako aj morálnymi a charakterovými vlastnostmi splna všetky kritri stanoven Vedeckou radou JLF UK v Martine na vymenovanie za profesorku.**

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

**doc. MUDr. Danielu Mokr, PhD.**

**za profesorku v studijnom odbore normálna a patologick fziolgia.**

**Inauguračná komisia:**

**Predseda:** prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc. podpsan

**lenovia:** prof. PharmDr. Petr Babula, PhD. podpsan

prof. MUDr. Viliam Donič, CSc. podpsan

MUDr. Tna Ravingerov, DrSc., FIACS podpsan

V Martine, 22.03.2018

**Príloha: Hodnotenie inauguračnej prednášky**