

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazečky: **Pavína Kušnierová, RNDr., Ph.D.**

docentkou pro obor: Lékařská chemie a biochemie

Dne 8. 4. 2021 bylo zahájeno na LF UP v Olomouci řízení ke jmenování docentkou RNDr. Pavlíny Kušnierové, Ph.D., předložené v oboru Lékařská chemie a biochemie. Doporučující stanovisko k řízení zaslal prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA, vedoucí Ústavu laboratorní medicíny Fakultní nemocnice Ostrava, kde uchazečka působí.

Vědecká rada LF UP na svém jednání per rollam (24. – 30. 6. 2021) schválila návrh na jmenování **komise ve složení:**

předsedkyně:

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc. Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP v Olomouci

členové:

doc. RNDr. David Friedecký, Ph.D. Laboratoř dědičných metabolických poruch LF UP a FNOL

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc. Ústav lékařské biochemie JLF UK v Martine

doc. RNDr. Josef Tomandl, Ph.D. Biochemický ústav LF MU v Brně

prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc. Ústav klinické biochemie a diagnostiky LF UK v Hradci Králové

Komise následně vyjádřila souhlas se jmenováním **oponentů habilitační práce:**

Prof. MUDr. Jan Mareš, Ph.D. Neurologická klinika LF a FN v Olomouci

Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc. Ústav klinické biochemie a hematologie LF a FN Plzeň

Doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D. Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN Praha

Oponenti habilitační práce, která byla předložena jako komentovaný soubor prací autorky na téma „Laboratorní diagnostika roztroušené sklerózy“, se shodli na aktuálnosti tématu habilitační práce, na jejím odpovídajícím zpracování a všichni tři doporučili práci přijmout jako podklad pro další řízení před vědeckou radou LF UP.

Přednáška pro odbornou veřejnost proběhla 3. 11. 2021 v rámci přednáškového odpoledne neurologické kliniky LF a FN v Olomouci.

Vzdělání

V roce 2001 absolvovala dr. Kušnierová studium anorganické chemie na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci. V roce 2006 získala také titul RNDr. v oboru anorganická chemie na PřF UP a v roce 2007 úspěšně ukončila s titulem Ph.D. kombinované studium v rámci doktorského studijního programu Lékařská chemie a biochemie na LF UP v Olomouci obhájením disertační práce s názvem „Využití cystatinu v diagnostice a monitorování

ledvinných funkcí“. Současně si prohlubovala své vzdělání v oblasti klinické biochemie a v roce 2007 získala atestaci pro „Vyšetřovací metody v klinické biochemii“ a „Rozhodnutí k výkonu zdravotnického povolání na území ČR v oboru jiný odborný pracovník“. V roce 2011 získala atestaci jako „Bioanalytik pro klinickou genetiku“ a od roku 2018 má „Osvědčení pro provádění cytologického vyšetření likvoru“.

Odborná praxe

Dr. Kušnierová začínala svou profesní dráhu na Oddělení klinické biochemie v nemocnici ve Frýdku-Místku jako chemik –analytik (2001-2005). V období 2005-2009 působila ve Středomoravské nemocnici a.s. – odštěpný závod Nemocnice Šternberk nejdříve jako chemik-analytik, zástupce primáře a poté jako primářka Oddělení laboratorní medicíny, kde vybudovala a vedla moderní molekulárně biologický úsek. Po mateřské dovolené nastoupila v roce 2011 jako odborný pracovník na Ústav laboratorní diagnostiky FN v Ostravě a současně jako odborný asistent na Katedru biomedicínských oborů LF Ostravské university. Zde společně s dr. Zemanem založila úsek neurolikvorologie s likvorovou biobankou, která má velmi dobrý ohlas. V roce 2019 byl Ústav laboratorní diagnostiky LF a FN Ostrava rozšířen o úsek imunologie a následně o oddělení lékařské genetiky, přejmenován na Ústav laboratorní medicíny a dr. Kušnierová zde zastává funkci zástupce přednosty pro vědu, výzkum a vzdělávání. Jejím hlavním odborným zaměřením v současné době je problematika monoklonálních gamapatií, kardiologických a neurologických onemocnění. Svou odbornost si prohlubovala také v rámci stáží na odborných pracovištích v rámci ČR.

Dr. Kušnierová je členkou České společnosti pro klinickou biochemii, České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Genetické společnosti Gregora Mendela. Aktivně se podílí na organizaci likvorologických symposií s mezinárodní účastí a je spolupořadatelem odborné konference laboratorní medicíny, která se pravidelně koná v Karlové Studánce. Svou odbornost prokázala i jako spoluautorka doporučení České společnosti klinické biochemie a České myelomové skupiny k laboratorní diagnostice monoklonální gamapatie.

Je členkou redakční rady časopisu Klinická biochemie a metabolismus.

Zapojila se také do řešení celé řady výzkumných projektů financovaných s podporou TAČR, MZd ČR, MŠMT (ESF), ale i regionálních zdrojů – Grant Moravskoslezského kraje (01549/2012/RRC - Stanovení rizik akutního poškození ledvin u závažně a kriticky nemocných dětí) a projektů podpořených Ostravskou univerzitou. V současné době je zapojena do řešení projektu TAČR:

- (FW01010052 - vývoj nových laboratorních testů pro diagnostiku zánětu, sepse a kardiovaskulárních onemocnění na principu chemiluminiscenční analýzy na automatizovaných platformách (2020-2023)
- FW03010174 - diferenciální diagnostika kardiomyopatií a kardiotoxicity u onkologických pacientů založená na inovativních molekulárně-diagnostických platformách (2021-2024)

Řeší také projekt podpořený Ostravskou univerzitou v Ostravě:

- SGS 03/LF/2020-21 - Intratekální syntéza IgM jako možný prognostický faktor u pacientů s roztroušenou sklerózou: korelace s klinickými a laboratorními testy

Publikační činnost

Dr. Kušnierová je autorkou nebo spoluautorkou 1 monografie, 50 publikací v recenzovaných časopisech (26 v časopisech s IF, 24 publikací v časopisech bez IF), dále 3 publikací v nerecenzovaných časopisech a 5 sborníkových prací. Publikovala také abstrakta z konferencí (18) a na odborném fóru přednesla 50 přednášek a prezentovala 17 posterových sdělení. Její

citační ohlas v době podání žádosti byl 241 a h-index 8. K nejcitovanějším pracím patří práce z využití laboratorní medicíny pro diagnostickou praxi, a to zejména v oblasti nových klinických biomarkerů.

Její odbornost a současné zaměření vyjadřují i tři práce, které uvádí jako nejvýznamnější:

Kušnierová, P., Zeman D., Hradílek P., Čábal M. a Zapletalová O.: Neurofilament levels in patients with neurological diseases: A comparison of neurofilament light and heavy chain levels. *Journal of clinical laboratory analysis* [online]. 2019, vol. 33, no. 7(e22948), p. 1-8 [cit. 2020-11-05]. ISSN 0887-8013. eISSN 1098-2825.

Kušnierová, P., Zeman D., Hradílek P., Zapletalová O. a Stejskal D.: Determination of chitinase 3-like 1 in cerebrospinal fluid in multiple sclerosis and other neurological diseases. *PLoS ONE* [online]. 2020, vol. 15, no. 5(e0233519), p. 1-14 [cit. 2020-11-05]. ISSN 1932-6203.

Kušnierová P., Zeman D., Revendová K., Dlouhý O. Detection of monoclonal free light chains by immunofixation electrophoresis and isoelectric focusing - comparison with the quantitative method of determination. *Scand J Clin Lab Invest.* 2020, roč. 80, č. 7, s. 556-561.

Pedagogická činnost

Dr. Kušnierová se podílí na výuce v rámci Katedry biomedicínských oborů na Lékařské fakultě Ostravské univerzity jako odborná asistentka. Je zapojena do výuky v rámci programů Všeobecné lékařství, Zdravotní laborant i dalších nelékařských profesí. Byla vedoucí bakalářských prací, podílí se na výchově dvou doktorandů jako školitelka a jednoho doktoranda jako školitelka – specialista. Je také členkou komise pro státní závěrečné zkoušky na LF OU pro bakalářský studijní program „Zdravotní laborant“, na PřF OU pro navazující magisterský studijní obor „Biofyzika“ a je také členkou komise pro atestační zkoušky lékařů v oboru „Klinická biochemie“.

Je autorkou 3 pedagogických publikací a podílela se na 4 kapitolách E-klinické biochemie.

Závěr habilitační komise:

Dr. Pavlína Kušnierová je v oboru lékařské chemie a klinické biochemie uznávanou vědeckou a pedagogickou pracovnící se specializací na oblast laboratorních metod využívaných při diagnostice kardiologických a neurologických onemocnění. Svou dosavadní činností prokázala kvalitu své vědecké, pedagogické i organizační činnosti.

RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D. beze zbytku splňuje požadavky stanovené pro habilitační řízení na LF UP v Olomouci. Habilitační komise v souladu s §72 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů komise doporučuje VR LF UP pokračovat v řízení pro jmenování RNDr. Pavlíně Kušnierové, Ph.D.

docentkou pro obor Lékařská chemie a biochemie

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování komise schválila znění stanoviska a doporučila VR LF UP pokračovat v řízení ke jmenování RNDr. Pavlíny Kušnierové docentkou pro obor Lékařská chemie a biochemie

počet hlasujících 5 (z toho korespondenčně 5)

počet hlasů kladných5.....

počet hlasů záporných0.....

zdržel se hlasování0.....

V ...Olomouci..... dne16. 11. 2021

Předsedkyně:

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

členové:

doc. RNDr. David Friedecký, Ph.D.

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.

doc. RNDr. Josef Tomandl, Ph.D.

prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc.