

## Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

<b>Masarykova univerzita</b>	
<b>Fakulta</b>	Lékařská fakulta
<b>Obor řízení</b>	Lékařská farmakologie
<b>Uchazeč</b>	<b>Doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D.</b>
<b>Pracoviště uchazeče</b>	Farmakologický ústav LF MU, Brno
<b>Habilitační práce</b>	<i>Koncepty lékařské farmakologie v éře personalizované medicíny a jejich implikace při výuce farmakologie v 21. století</i>

### Složení komise

<b>Předseda</b>	Prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc. <i>Lékařská fakulta MU, Brno</i>
<b>Členové</b>	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc. <i>Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové</i>
	Prof. MUDr. Martin Wawruch, Ph.D. <i>Lékařská fakulta UK, Bratislava, SK</i>
	Prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D. <i>Lékařská fakulta UK, Hradec Králové</i>
	Doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D. <i>Lékařská fakulta MU, Brno</i>

### Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D. je absolventkou Lékařské fakulty Masarykovy univerzity (dříve UJEP) v Brně. Po absolutoriu zahájila svou klinickou praxi v rámci oboru vnitřního lékařství, v roce 1996 získala v tomto oboru atestaci I. stupně, s následnou specializací a nadstavbovou atestací v oboru Klinické farmakologie. V návaznosti na její vědeckou činnost v oboru klinické farmakologie se podílela na vzniku samostatného Oddělení klinických hodnocení v Masarykově onkologickém ústavu. Ve spolupráci s Klinikou komplexní onkologické péče MOÚ pomáhala založit Jednotku klinických studií fáze I/II, která využívá zkušeností komplexních onkologických center v zahraničí při zapojení se do časných fází výzkumu a vývoje nových léčiv včetně výzkumu farmakokinetických parametrů a problematiky farmakogenetiky v léčbě solidních nádorů. Disertační práci v oboru klinická onkologie na téma „*Interindividuální variabilita metabolizujících enzymů z pohledu farmakogenetiky vybraných protinádorových léčiv*“ obhájila v roce 2009. Od roku 2011 pracuje jako přednostka Farmakologického ústavu LF MU v Brně a v roce 2015 habilitovala na LF UK v Bratislavě v oboru Klinická farmakologie, oboru, který není dosud akreditován na žádné z LF v ČR.

Její vědecká a výzkumná činnost je zaměřena na oblast výzkumu a vývoje nových protinádorových léčiv v časných fázích, personalizaci farmakoterapie a farmakogenetických analýz, své dlouhodobé zkušenosti v oblasti akademicky iniciovaných klinických hodnocení aktuálně zúročuje formou výzkumu a vývoje somatobuněčných terapeutických vakcín v rámci

imunoterapeutické jednotky Farmakologického ústavu LF MU. Dlouhodobě se věnuje oblastem regulační vědy léčiv, v letech 2010-2013 byla zástupcem ČR v Evropské lékové agentuře v Komisi pro vzácné léčivé přípravky. V posledních letech se uchazečka věnuje i problematice farmakoekonomiky, vede Lékovou komisi MOÚ a v rámci pracovní skupiny UCEP (University Centre for Pharmacoeconomics), která byla ustavena pod jejím vedením jako společná aktivita Farmakologického ústavu LF MU a Institutu biostatistiky a analýz MU, publikuje farmakoekonomické analýzy inovativních onkologických léčiv. Od roku 2014 je rovněž hlavní řešitelkou výzkumné infrastruktury pro akademický klinický výzkum CZECRIN, v jehož rámci je Farmakologický ústav LF MU určen Rozhodnutím MŠMT jako národní uzel s intenzivní evropskou spoluprací s infrastrukturou ECRIN-ERIC. Díky této spolupráci se spoluřešitelsky podílí na 9 akademických klinicko-výzkumných projektech financovaných z Horizon2020. Na národní úrovni uchazečka byla a je řešitelkou či spoluřešitelkou 8 grantových výzkumných úkolů IGA MZ, AZV a Interní grantové agentury LF MU.

Vědeckou kvalifikaci Doc. Demlové dokládá řada kvalitních publikací, které byly uveřejněny v renomovaných odborných časopisech: publikovala 60 prací v řádně recenzovaných časopisech uvedených v respektovaných mezinárodních databázích, z toho 13x jako první autorka, 25 původních vědeckých prací v časopisech s IF, z toho 4x jako první autorka. Její souhrnný IF je 198. Dle Web of Science je její citační ohlas 144 citací, databáze SCOPUS uvádí 158 citací, h-index 5. Je autorkou a spoluautorkou 1 knihy a 3 kapitol v recenzovaných knihách. Uznání odbornou komunitou dokladují také četná pozvání přednášet na domácích a zahraničních odborných fórech a opakované pozvání recenzovat manuskripty pro zahraniční impaktované časopisy.

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Lékařská farmakologie.

### **Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazečky**

Na přímé univerzitní výuce v českém i anglickém jazyce se Doc. Demlová podílela intenzivně od roku 2009, a to především v pregraduální i postgraduální výuce předmětů klinické onkologie a farmakologie. Od roku 2011, kdy vede Farmakologický ústav LF MU, je garantkou výuky farmakologie studentů všeobecného a zubního lékařství i bakalářských směrů, pravidelně přednáší a zasadila se o změnu sylabů předmětu farmakologie s důrazem na aktuálnost témat a posílení teoretických znalostí směrem ke klinickým výstupům pro další vzdělávání studentů v klinické části studia. Aktuálně rovněž prosazuje změnu přístupu k výuce klinické farmakologie s využitím kazuistických simulací. Aktuálně vede 3 postgraduální studenty v oboru Lékařská farmakologie a 1 studentku oboru Onkologie, byla školitelkou 1 doktorandky, která svou práci před oborovou radou Onkologie úspěšně obhájila. Studenti oceňují především komplexní pohled na řešenou tematiku s reflexí aktuálních poznatků v dané odbornosti. Je spoluautorkou kapitol 5-ti recenzovaných učebnic, 2 skript a 2 popularizačních textů. Organizuje každoročně konferenci PharmAround, zaměřenou na problematiku farmakologie léčivých přípravků s pravidelnou účastí zástupců regulační autority SÚKL, podílí se i na výuce NCO NZO. V rámci Operačního programu vzdělávání pro konkurenceschopnost byla v letech 2011 – 2014 řešitelkou výukového programu PharmAround, aktivně se podílela na programu OPTIMED. O didaktických schopnostech habilitantky svědčí také pozitivní ohlas na její habilitační přednášku pro odbornou veřejnost s velmi živou diskuzí k tématu inovativních léčiv versus tzv. „me-too drugs“ v protinádorové farmakoterapii.

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Lékařská farmakologie.

### **Hodnocení habilitační práce uchazeče**

Předložená habilitační práce Doc. Demlové s názvem „*Koncepty lékařské farmakologie v éře personalizované medicíny a jejich implikace při výuce farmakologie v 21. století*“ je zpracována formou komentovaného souboru vědeckých prací, které byly publikovány v letech 2015-2017 a navazuje tak na první svazek habilitační práce v oboru Klinická farmakologie, obhájené dne 18. 10. 2015 před Vědeckou radou Lékařské fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě (tvoří přílohu 1 habilitační práce). Celkově soubor uveřejněných vědeckých prací tvoří 13 komentovaných publikací, z toho 9 in extenso z let 2015 – 2017 a 14 vědeckých publikací z let 2012 – 2014. Habilitační práci hodnotili odborníci v oblasti klinické farmakologie a onkologie, jmenovitě prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc. z Lékařské fakulty MU, doc. Karel Urbánek, Ph.D. z Ústavu farmakologie Lékařské fakulty UP Olomouc a doc. Jitka Patočková z Farmakologického ústavu 3.LF UK v Praze.

Oslovení odborníci se shodují, že předložená práce demonstruje rozsáhlý přehled autorky v oblasti personalizace protinádorové farmakoterapie. Souborem vědeckých prací, prezentovaných v předložené habilitační práci, autorka dokumentuje dlouhodobé cíle svého vědeckého zaměření. Oponentské posudky dále vyzdvihují vysokou vědeckou úroveň řady prací, publikovaných ve skutečně vysoce impaktovaných odborných časopisech. Zvláště oceňují propojení experimentálního a klinického farmakologického výzkumu s přímým dopadem do klinické praxe a snahu vyvodit z vědeckých poznatků důsledky pro pregraduální výuku studentů lékařských fakult.

Předložená práce „*Koncepty lékařské farmakologie v éře personalizované medicíny a jejich implikace při výuce farmakologie v 21. století*“ byla oslovenými předními odborníky hodnocena jednoznačně pozitivně a shodují se na tom, že je kvalitním podkladem pro habilitační řízení.

**Závěr:** Úroveň habilitační práce uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Lékařská farmakologie.

### **Výsledek tajného hlasování komise**

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0
	neplatných	0

### Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh jmenovat

**Doc. MUDr. Reginu Demlovou, Ph.D.**

**docentem v oboru Lékařská farmakologie**

V Brně dne 30.11.2017

Prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc. ....  
podpis

Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc .....  
podpis

Prof. MUDr. Martin Wawruch, Ph.D. ....  
podpis

Prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D .....  
podpis

Doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D. ....  
podpis