

Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	přírodovědecká
Obor řízení	biochemie
Uchazeč	<i>RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.</i>
Pracoviště uchazeče	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně
Habilitační práce	<i>Liposomy jako biokompatibilní nosiče pro vývoj cílených léčiv a konstrukce rekombinantních vakcín</i>

Složení komise

Předseda	prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc. Přírodovědecká fakulta MU, Brno
Členové	prof. RNDr. Pavel Hozák, DrSc. Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., BIOCEV, Vestec
	prof. RNDr. Jan Krejsek, CSc. Ústav klinické imunologie a alergologie FN Hradec Králové
	prof. RNDr. Ivana Márová, CSc. Ústav chemie potravin a biotechnologií, FCH VUT Brno
	prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc. Ústav fyzikální a spotřební chemie, FCH VUT Brno

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení

Jaroslav Turánek získal vysokoškolské vzdělání v roce 1982, kdy ukončil studium oboru biochemie na přírodovědecké fakultě Univerzity J. E. Purkyně v Brně a byl mu po vykonání státní rigorózní zkoušky přiznán titul doktora přírodních věd (RNDr.). Vědeckou hodnost kandidáta chemických věd (CSc.) obhájil tamtéž v roce 1987. Od roku 1988 je zaměstnancem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VUVeL) v Brně. V roce 1998 se zde stal vedoucím Laboratoře imunofarmakologie a od roku 2007 dosud vede Oddělení farmakologie a imunoterapie.

Skupina dr. Turánka, která v současnosti čítá 9 členů, se dlouhodobě věnuje výzkumu rekombinantních vakcín, molekulárních adjuvans a biokompatibilních nanočástic. Zabývá se rovněž cílenými cytostatiky a jejich formulace do liposomů a cyklodextrinů. V těchto oblastech úspěšně spolupracuje s českými institucemi, jako jsou Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Univerzita Palackého Olomouc a Fyzikální ústav AV ČR; ze zahraničních institucí jsou to zejména londýnské Imperial College a King's College. Vědecký výzkum vyústil v několik významných praktických aplikací. Systém pro sublinguální neinvazivní vakcinace je předmětem dvou patentových přihlášek a má charakter průlomové technologie, o kterou projevíli zájem zahraniční partneři. Molekulární adjuvans byla patentována v USA a EU a připravují se do výroby ve firmě Apigenex s.r.o. (Praha). V podniku Bioveta a.s. (Ivanovice na Hané) je připravována do výroby vakcína proti lymfické borelióze.

Dr. Turánek se autorsky podílel na 68 člancích v impaktovaných časopisech se souhrnným IF 261,7. Průměrný IF 3,85 ukazuje, že práce byly zveřejňovány v hodnotných médiích. Další výstupy zahrnují 5 kapitol v odborných knihách, 5 článků ve sbornících, 19 patentů, 5

technicky realizovaných výsledků, 35 přednášek a 38 konferenčních abstrakt. K datu podání návrhu na zahájení habilitačního řízení byly práce dr. Turánka citovány 842 krát dle Web of Science (WOS), aktualizovaná hodnota k 19.11.2016 je 935. Počínaje rokem 2011 mu každoročně ve WOS přibývá více než 100 citačních ohlasů. Tyto údaje jasně ukazují vysokou kvalitu vědeckovýzkumné práce uchazeče nejen v republikovém, ale i v mezinárodním srovnání. Uchazeč vynikl i jako schopný organizátor a vedoucí výzkumných týmů a koordinátor širokých výzkumných projektů.

Dr. Turánek je rovněž činný v několika odborných společnostech. V letech 2008-2012 byl předsedou České společnosti pro genovou a buněčnou terapii pod Českou lékařskou společností J. E. Purkyně.

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

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Text hodnocení

Pedagogická praxe dr. Turánka vychází z jeho odborného zaměření. Pro PŘF MU od roku 2005 pravidelně přednáší předmět Bi6384 Pokročilá imunologie, který studentům poskytuje základní informace o aplikačních oblastech imunologie, zejména v prevenci a léčbě infekčních a nádorových onemocnění. Od roku 2013 jeho laboratoř zajišťuje část výuky předmětu Bi7430 Molekulární biotechnologie formou dvou laboratorních úloh, zahrnujících přípravu různých typů liposomů a jejich následné charakterizace moderními instrumentálními metodami. Kromě Masarykovy univerzity třetím rokem pedagogicky působí i na Fakultě chemické VUT, kde vyučuje předměty FCH-MCO_I Základy imunochemie a FCH-MCO_TBK Buněčné biotechnologie.

Dr. Turánek patří k nejaktivnějším školitelům v doktorském studiu biochemie na PŘF MU. Byl nebo v současnosti je vedoucím celkem 13 doktorandů, z nichž 6 již úspěšně studium ukončilo. Doktorská disertační práce jednoho z absolventů, Josefa Maška, získala v roce 2013 prestižní první cenu firmy Sanofi za farmacii. Čtyři z absolventů se stali zaměstnanci VUVeL.

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

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Text hodnocení

Habilitační práce byla předložena ve formě souboru textových částí stručně uvádějících do dílčí problematiky (bez odkazů na původní literaturu) a shrnujících dosažené výsledky, jež jsou poté dokumentovány kopiemi relevantních autorových prací. Společným prvkem těchto celkem 15 vybraných publikací je příprava a experimentální využití vhodného typu liposomů. Pro posouzení habilitační práce komise stanovila 3 oponenty, a to prof. RNDr. Jana Krejska, CSc. (LF Hradec Králové), doc. MUDr. Vojtěcha Thona, Ph.D. (LF MU a FN u sv. Anny, Brno) a prof. Ing. Petera Šebo, CSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR Praha). Oponenti se shodli v tom, že publikace zahrnuté v habilitačním spisu jsou z vědeckého hlediska vysoce přínosné. Byly vyzdvíženy zejména práce s aplikací antitumorové terapie s paclitaxelem, jakož i práce s vakcinační tematikou, jež jsou z povahy věci nesmírně významné. Bylo též konstatováno, že forma zpracování svědčí o vynikající schopnosti dr. Turánka třídit a

vysvětlit složitou odbornou problematiku tak, aby byla dobře přístupná i těm, kteří nejsou odborníky v dané oblasti. Habilitační komise se s těmito názory ztotožňuje. Jako drobný formální nedostatek vidí absenci odkazů u některých obrázků převzatých z jiných zdrojů. Větší prostor mohl být věnován začlenění svých vlastních výsledků do kontextu se světovou literaturou.

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

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise	5
Počet přítomných členů	4
Počet odevzdaných hlasů	4
z toho	
kladných	4
záporných	0
neplatných	0

Návrh komise

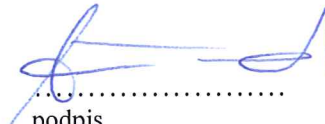
Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru biochemie

na zastavení řízení.

V Brně dne 24.11.2016


prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.


.....
podpis

prof. RNDr. Pavel Hozák, DrSc. *

.....
podpis

prof. RNDr. Jan Krejsek, CSc.


.....
podpis

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.


.....
podpis

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.


.....
podpis

* Prof. Honzák zaslal členům komise dne 22.11. e-mail, ve kterém uvedl, že se pro souběh dalších aktivit nebude moci účastnit veřejné přednášky a následné diskuse komise. Materiály ale prostudoval a vyjadřuje souhlasné stanovisko ve věci návrhu na doporučení dalšího kladného habilitačního řízení dr. Turánka.