

## **Příloha 9: Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem**

### **Masarykova univerzita**

**Fakulta** Přírodovědecká fakulta MU  
**Habilitační obor** Molekulární biologie a genetik

**Uchazeč** Mgr. Václav Brázda, Ph.D.  
**Pracoviště** Biofyzikální ústav AV ČR v.v.i., Brno  
**Habilitační práce** Charakteristika vazebných vlastností proteinů se zaměřením na křížové struktury

### **Složení komise:**

**Předseda** prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.  
Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta, Brno

**Členové** prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.  
Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta, Brno  
prof. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.  
Mendelova Univerzita v Brně – Agronomická fakulta, Brno  
prof. RNDr. Eva Matalová, Ph.D.  
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., Brno  
prof. RNDr. Michal Žurovec, CSc.,  
BC AV ČR a Jihočeská univerzita – Biologická fakulta, Č.  
Budějovice

### **Stanovisko habilitační komise:**

Komise jako oponenty ustanovila doc. RNDr. Vladimíra Kryštofa, Ph.D. z Přírodovědecké fakulty UP a Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. v Olomouci, prof. RNDr. Lubomíra Tomášku, DrSc. z Přírodovědecké fakulty UK v Bratislavě a doc. ing. Jana Vacka, Ph.D. z Lékařské fakulty UP v Olomouci. Členové habilitační komise rovněž určili téma habilitační přednášky pro odbornou veřejnost („Strážce genomu – protein p53“) ze tří témat navržených uchazečem. Přednáška proběhla 6. 11. 2015 a byla kladně hodnocena členy komise i ostatními posluchači. Na základě předložených materiálů pak komise zformulovala následující stanovisko k vědecké a pedagogické kvalifikaci a habilitační práci uchazeče.

### **Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče**

Dr. Brázda vystudoval Přírodovědeckou fakultu MU (magisterský obor Molekulární biologie a genetik) v roce 1994 a v roce 2000 završil doktorské studium na téže fakultě (obor Genetika). Od roku 1994 působí na Biofyzikálním ústavu AV ČR v Brně, kde od roku 2010 zastává pozici vedoucího výzkumné skupiny. V průběhu kariéry absolvoval několik zahraničních stáží, z nichž nejvýznamnější byla stáž v Torontu, Kanadě, na Ontario Cancer Institute v délce 1,5 roku. Dr. Brázda vzešel z vědecké školy prof. Emila Palečka a ve svém výzkumu se zaměřuje především na strukturu DNA a zákonitosti řídicí interakce DNA s proteiny, především proteinem p53. V této oblasti měl jako hlavní řešitel na starosti 6 grantových projektů (GAČR, GAAV) a získal původní výsledky, které úspěšně publikoval v celkem 30 vědeckých člancích. Většina z nich vyšla ve velmi respektovaných zahraničních časopisech. Citační ohlas (bez autocitací) těchto prací dle WOS dosahuje 360. Kvalitu vědecké činnosti dr. Brázdy dobře dokumentuje i několik ocenění, kterých se mu dostalo od vědecké komunity. Mezi ně patří např. Cena Ligy proti rakovině Praha pro mladého vědce za

autorství nejlepší práce s onkologickou tematikou v roce 2000, Cena České společnosti pro biochemii a molekulární biologii za významný přínos v oblasti molekulární a buněčné biologie v roce 2002 a Cena Otty Wichterleho za vynikající výsledky v roce 2006. Za ocenění vědeckou komunitou lze považovat i fakt, že dr. Brázda je od roku 2015 Členem hodnotícího panelu 301 – Genetika, experimentální onkologie, lékařská biochemie, metabolismus a výživa GAČR.

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Molekulární biologie a genetika na MU.

#### **Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče**

Dr. Brázda se na Masarykově univerzitě podílí jako jeden z pěti učitelů na výuce kurzu Chemie nukleových kyselin – cvičení (od roku 2000) a na Biofyzikálním ústavu AV ČR působí jako lektor metodicky zaměřených týdenních kurzů v rámci projektů OPVK. Za podstatnější příspěvek k systematické výuce studentů komise považuje působení dr. Brázdy na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity, kde se z 50 % podílí na přednášce a cvičení kurzu Základy genového inženýrství a to od akademického roku 2011/2012. Je autorem nebo spoluautorem několika metodicky zaměřených statí, které vydal pod hlavičkou Biofyzikálního ústavu AV ČR jako doprovodné texty a návody k experimentální analýze struktury a interakcí biomakromolekul pro praktické kurzy, letní školy a workshopy. K pedagogické práci rovněž patří vědecká výchova studentů. Dr. Brázda jako školitel vedl nebo dosud vede 14 bakalářských prací, 10 diplomových prací a 3 doktorské disertační práce.

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Molekulární biologie a genetika na MU.

#### **Hodnocení habilitační práce uchazeče**

Dr. Brázda předložil habilitační práci s názvem „Charakteristika vazebných vlastností proteinů se zaměřením na křížové struktury“ ve formě komentovaného souboru 17 původních vědeckých článků. Autorův komentář k těmto publikacím se omezuje na úvod do problematiky a poměrně stručný komentář k získaným výsledkům, nevěnuje se však diskusi, kterou by zhodnotil jejich přínos a uvedl je do kontextu znalostí ve svém oboru. Na tento nedostatek rovněž poukázal jeden z oponentů. Celkově však habilitační práce a v ní obsažené kopie původních vědeckých prací publikovaných ve velmi kvalitních zahraničních časopisech dobře ilustrují vědeckou výkonnost autora. Je nepochybné, že se mu podařilo dosáhnout výborných výsledků a to v zajímavé hraniční oblasti molekulární a strukturní biologie a biofyziky. Jeho příspěvek k poznání principů interakcí mezi DNA a proteiny může být klíčový pro pochopení molekulárních mechanismů fungování některých zásadních buněčných procesů a jejich aberací.

**Závěr:** Úroveň habilitační práce uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Molekulární biologie a genetika na MU.

#### **Výsledek tajného hlasování komise**

počet členů komise	5
počet členů komise přítomných hlasování	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 Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru  
Molekulární biologie a genetika

na zastavení řízení.

Brno, dne 6.11. 2015

prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.

prof. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.

prof. RNDr. Eva Matalová, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.

prof. RNDr. Michal Žurovec, CSc.