

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

### **Masarykova univerzita**

**Fakulta** Přírodovědecká fakulta MU  
**Habilitační obor** Fyziologie živočichů

**Uchazeč** **RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.**  
**Pracoviště** Oddělení fyziologie a imunologie živočichů,  
Ústav experimentální biologie, PřF MU

**Habilitační práce** „*Přirozená imunita živočichů*“

### **Složení komise:**

**Předseda** prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.  
Ústav experimentální biologie, PřF MU, Brno

### **Členové**

prof. Ing. Vladimír Košťál CSc.  
Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i.  
České Budějovice

prof. Dr. Ing. Jan Mareš  
Mendelova univerzita v Brně

doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.  
Ústav ekologie a chorob zvěře, ryb a včel  
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.  
Oddělení fyziologie a imunologie živočichů  
Ústav experimentální biologie, PřF MU, Brno

### **Stanovisko habilitační komise:**

#### **Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče**

RNDr. Pavel Hyršl bezprostředně po ukončení svého doktorského studia v r. 2004 nastoupil na PřF MU, odd. Fyziologie a imunologie živočichů, kde má v současnosti hlavní pracovní poměr. Habilitant vyniká pečlivostí a svědomitostí. Tyto vlastnosti se promítly i do jeho systematického přístupu v budování své profesní kariéry. Jako postdoktorand se zajímal o vědeckou práci v oblasti srovnávací imunologie, kde získal cenné zkušenosti z množství vědeckých stáží v zahraničí a to jak krátkodobých (celkem 18, např. Finsko, USA, Itálie, Švédsko, Portugalsko, Turecko) tak dlouhodobějších pobytů (Universidad Computense de Madrid, Španělsko a zejména Stockholm University, Švédsko). Kromě toho v současné době velmi úspěšně rozvíjí řadu dalších zahraničních spoluprací i v rámci mezinárodních projektů. V materiálech předložených habilitační komisi je doloženo celkem 28 impaktovaných publikací, jichž je P. Hyršl autorem či spoluautorem; na řadě z nich je prvním nebo korespondujícím autorem. Jedná se o články, které byly publikovány v kvalitních mezinárodních vědeckých časopisech (např. PLoS Pathogens IF=9.125, Proceedings of the

Royal Society B IF = 5,683, Journal of Innate Immunity IF = 4,209). K tomu se vztahuje okolo 200 citací (bez autocitací), jejichž počet dynamicky narůstá. Dosáhl h-index 8. K těmto publikacím se dále řadí 74 prezentací na konferencích publikovaných v odborných sbornících. Kromě toho byl P. Hyršl (jako člen programového či organizačního výboru) i organizátorem několika českých i zahraničních konferencí či workshopů (celkem 6, z toho 5 mezinárodních). Je také členem komisí pro státní závěrečné zkoušky na MU. Je dále řešitelem či spoluřešitelem celkem 4 projektů hlavních domácích grantových agentur (GAČR, KONTAKT II, TAČR, NAZV) i jednoho zahraničního grantu (prof. U. Theopold, Stockholm University). Kromě toho je garantem projektů Rektora MU. Velmi kladně je hodnocena jeho činnost v organizaci studentské a zaměstnanecké mobility přes program Erasmus+ na UEB PřF MU.

Je nutné rovněž zdůraznit, že vědecká činnost P. Hyršla má již i praktické výstupy v podobě jednoho spoluautorství na užitém vzoru.

Z uvedeného výčtu je zřejmé, že habilitant je nadějný vědecký pracovník, schopný formulovat vědecké hypotézy, efektivně řídit výzkumné týmy, získávat finanční prostředky na vědeckou práci, úspěšně publikovat výsledky v mezinárodních časopisech a směřovat tyto výsledky k praktickému využití. Jeho práce byla ohodnocena a) Cenou sekce biologie PřF MU (1999), b) Cenou děkana PřF MU (2002) a c) Cenou „Young Investigator Award (III. European Workshop on the Analysis of Phagocyte Function, Brno (2008).

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Fyziologie živočichů na MU a v mnohém je převyšuje.

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

Je jednoznačně doloženo, že P. Hyršl je rovněž zkušeným pedagogem. Řadu let působí jako přednášející na PřF MU – ÚEB – Oddělení fyziologie a imunologie živočichů, kde zajišťuje klíčové přednášky z imunologie. P. Hyršl soustavně předává své znalosti a vědecké poznatky studentům. Jeho rozsáhlá činnost je v této oblasti dokumentována výčtem celkem 2 imunologicky zaměřených celosemestrálních přednášek a cvičení (3) určených studentům bakalářského, magisterského i doktorského studia, kde působí jako hlavní vyučující. Na výuce dalších čtyř kurzů se podílí částečně. Velmi významné, a zcela mimořádné, jsou jeho aktivity spojené s individuální vědeckou výchovou. Jako vedoucí doktorandů vychovává množství studentů. Byl školitelem 3 úspěšně obhájených (5 ve výchově) dizertačních prací, vykázal dále 18 úspěšně obhájených bakalářských a 21 obhájených diplomových prací. Je také spoluautorem výukového textu a popularizačních článků. Kromě toho P. Hyršl působí jako člen oborové komise DSP Fyziologie živočichů a komisí pro státní zkoušky (Mgr., DSP) na Oddělení fyziologie a imunologie živočichů, ÚEB, PřF MU.

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče plně **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Fyziologie živočichů na MU.

## Hodnocení habilitační práce uchazeče

Základem habilitační práce P. Hyršl „*Přirozená imunita živočichů*“ je 29 vědeckých článků. Jedná se vesměs o hodnotné práce publikované v mezinárodních impaktovaných časopisech (např. PLoS Pathogens IF=9.1, Proceedings of the Royal Society B IF = 5,7, Journal of Innate Immunity IF = 4,2, Chemosphere IF = 3.340, BMC Evolutionary Biology IF = 3.368, Food Chemistry IF = 3,3, Parasites and Vectors IF = 2,1, Aquaculture IF = 2,1), kde více jak u poloviny je P. Hyršl prvním či korespondujícím autorem. Společným tématem těchto prací je srovnávací přístup k přirozené imunitě, kdy lze sledovat podobné mechanismy od bezobratlých až k obratlovcům včetně člověka. Vše je jasné, stručné, přehledné, s úvodní kapitolou na výborné úrovni.

Práce jasně odráží mezioborový přístup od mikrobiologie přes imunologii, molekulární biologii až ke genetice a parazitologii. Dosažené výsledky tak mohou nalézt uplatnění zejména v oblasti biologické kontroly škodlivého hmyzu v případě bezobratlých a v komerčních chovech ryb a ptáků v případě obratlovců. Samotné publikace (obsažené v 29-ti přílohách) jsou velmi kvalitní, 16 z nich je prvoautorských nebo je kandidát korespondující autor. Je tak logické, že tyto práce našly citační odezvu.

Posudky všech tří oponentů jsou jednoznačně kladné a shodují se na tom, že předložená práce jasně dokazuje solidní vědecké kvality habilitanta.

Závěrem lze tedy říci, že předložená práce požadavky splňuje.

**Závěr:** Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Fyziologie živočichů na MU a v mnohém je překračuje.

## 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 Fyziologie živočichů

na zastavení řízení.

V Brně dne 13. 5. 2016

prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc., předseda komise

prof. Ing. Vladimír Košťál CSc.

prof. Dr. Ing. Jan Mareš

doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.

doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.