

STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE

RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.
obor: Fyziologie živočichů

ZHODNOCENÍ PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI UCHAZEČE¹

Dr. Bendová působí od roku 2011 jako odborná asistentka Katedry fyziologie Přírodovědecké fakulty UK, kde se podílí na výuce v řadě kurzů organizovaných katedrou, z nichž jeden (Fyziologie smyslů) zajišťovala z 50 % ještě předtím, než se stala zaměstnancem fakulty. Celkově se uchazečka podílí na výuce v 6 kurzech, a jak je vidět z následujícího přehledu, její zapojení do přímé a nepřímé výuky od nástupu na katedru vzrůstá:

2009 – dosud: *Fyziologie smyslů* (od r. 2010 zajišťuje 100 % výuky)
2011 – dosud: *Experimentální techniky v neurovědách* (podíl na výuce 20-33 %)
2012 – dosud: *Neurobiologie* (podíl na výuce 10 %)
2012 – dosud: *Fyziologie člověka z pohledu vědy a medicíny* (podíl na výuce 20 %)
2013 – dosud: *Fyziologie člověka* (podíl na výuce 20 %).

Jako školitelka vedla nebo v současnosti vede dr. Bendová 7 bakalářských prací (z toho 3 ukončené), 6 diplomových prací (4 ukončené) a 2 doktorské disertační práce. Od roku 2012 je uchazečka členkou zkušebních komisí pro státní bakalářské, magisterské a rigorózní zkoušky a od následujícího roku se rovněž stala členkou oborové rady doktorského studijního programu *Fyziologie živočichů*.

Na základě výše uvedených skutečností komise jednoznačně konstatuje, že pedagogická činnost dr. Bendové nejen splňuje, ale částečně i překračuje rámcové požadavky Univerzity Karlovy a její Přírodovědecké fakulty pro habilitaci.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ NEBO UMĚLECKÉ ČINNOSTI UCHAZEČE²

Vědecká činnost dr. Bendové je od dokončení doktorandského studia zaměřena na studium cirkadiánních rytmů, jejich regulace a synchronizace světlem. Této problematice je také věnována naprostá většina jejích původních prací, které vesměs publikovala v impaktovaných mezinárodních časopisech. Habilitantka v době podání podkladů pro habilitaci publikovala 30 prací indexovaných ve WoS, z nichž v 27 % případů byla první autorkou a v 20 % autorkou korespondující. Tyto práce mají jednoznačně pozitivní ohlas v mezinárodním měřítku, o čemž svědčí úctyhodný počet ohlasů (943 v době podání přihlášky). Za zvláštní zmínu stojí publikace *Trávníčková-Bendová et al. Proc. Natl. Acad. Sci USA 99:7728, 2002*, která byla dosud citována více než 290x. Významné je i to, že soustavná publikaci činnost uchazečky pokračuje i po

¹ Stručné zhodnocení pedagogické činnosti, zejména s ohledem na habilitační obor, vyučované předměty, kvalitu výuky (např. hodnocení studenty) a na autorství učebnic a dalších studijních pomůcek (učebnice, skripta, atlasy, e-learningové programy aj.).

² Výjádření komise k celkovému přínosu publikací uchazeče pro obor, zmíní nejdůležitější tituly a charakterizuje jeho publikační činnost i z hlediska jejího vývoje. Uvede tři nejvýznamnější práce a jejich přínos pro obor. Specifikuje případnou účast v multicentrických studiích. V případě uchazeče z jiné vysoké školy uvede spolupráci se součástmi UK.

zahájení habilitačního řízení. V současnosti eviduje databáze PubMed dvě další práce v impaktovaných časopisech, kde je dr. Bendová korespondující autorkou. Za zmínu rovněž stojí skutečnost, že habilitantka působila jako hlavní řešitel 3 grantů GAČR věnovaných problematice cirkadiánních hodin a jako vedoucí 2 studentských grantu GAUK. V minulosti byla rovněž zapojena jako spolupracovnice do Centra neurověd podporovaného Grantovou agenturou ČR.

Komise se proto shoduje na závěru, že dr. Bendová plně splňuje požadavky habilitačního řízení na vědeckou činnost uchazeče a v řadě případů je vysoce převyšuje. V případě formálních scientometrických údajů dle WoS je počet publikací vyšší 3x a počet citací 31x, než je požadavek fakulty.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI³

Habilitantka absolvovala dvouletou postdoktorandskou stáž na špičkovém pracovišti v oboru chronobiologie (laboratoř dr. Sassone-Corsi na univerzitě ve Strasbourg). Mimo to absolvovala dva kratší pobyt v Belgii (Universite Libre Bruxelles) a v Dánsku (Inst. of Medical Anatomy, Univ. Copenhagen).

DALŠÍ KVALIFIKACE A ČINNOST RELEVANTNÍ K OBORU HABILITACE

Autorství (spoluautorství) patentů⁴

Žádné

Autorství významných uměleckých děl či organizace tvůrčích akcí⁵

Žádné

Širší kontext činnosti uchazeče⁶

Dr. Bendová je vyhledávanou oponentkou řady mezinárodních časopisů a aktivně se zapojuje do práce v odborných společnostech (Society for Neuroscience, European Biological Rhythms Society). V rámci popularizace oboru dr. Bendová dlouhodobě působí v letních vzdělávacích školách pro středoškolské studenty.

³ Uvedení a zhodnocení zahraničních vědeckých, odborných nebo uměleckých stáží delších než jeden měsíc, (uvést datum a délku pobytu) případně během studia či další zahraniční zkušenosti.

⁴ Uvedení patentů podaných/přijatých v České republice/zahraničí, patenty aplikované v praxi (stručná charakteristika) formou licence (v jednání/uzavřené, pro Českou republiku/zahraničí).

⁵ Zhodnocení:

- nejvýznamnějšího díla nebo jiné realizace (vystoupení, koncerty, překlady krásné literatury a poezie atd.),
- hlavního přínosu k umělecké činnosti v daném oboru (kupř. vytvoření nové technologie, stylu či založení školy),
- organizace významných akcí (workshopy, festivaly, symposia, výstavy atd.), recenze a jiné ohlasy na umělecká díla a tvůrčí činnost (katalogy výstav a dalších uměleckých akcí, monografie věnované uchazeče jako umělců, recenze v odborných časopisech atd.)

⁶ Uvést recenzní činnost, práce v různých komisích, veřejný diskurs, podíl na třetí roli univerzity aj.

ZÁVĚR STANOVISKA HABILITAČNÍ KOMISE

Celkové zhodnocení vědecké, pedagogické a další činnosti⁷

Na základě výše zmíněných skutečností dospěla komise k závěru, že dr. Z. Bendová je uznávanou vědeckou a pedagogickou pracovnicí s vlastním vědeckým programem, který dokáže přitahovat pozornost jak odborníků, tak i studentů. Dosavadní výsledky práce dr. Bendové jsou jednoznačným příslibem dalšího rozvoje vědecko-výzkumné činnosti a zárukou kvalitního pedagogického působení při výchově nových bakalářů, magistrů a doktorandů s cílem vychovat novou generaci badatelů zabývajících se neurobiologií.

Komise se shoduje v názoru, že dr. Bendová splňuje všechna kritéria Univerzity Karlovy a její Přírodovědecké fakulty pro jmenování docentkou. Rovněž hodnocení předložené habilitační práce oponenty je vysoké a práce je jednoznačně doporučena jako podklad habilitačního řízení.

Habilitační komise proto plně doporučuje Vědecké radě Přírodovědecké fakulty UK, aby po proběhnutém habilitačním řízení byl návrh na jmenování dr. Z. Bendové docentkou pro obor fyziologie živočichů postoupen k dalšímu řízení.

Výsledek hlasování habilitační komise

Počet přítomných:

Pro:

Proti:

Zdržel se:

V Praze, dne 6.4.2016

Předseda: Prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.

Členové: Prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc.

Prof. RNDr. Ivo Šauman, PhD.

Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.

Prof. MUDr. Alexandra Šulcová, CSc.

⁷ Celkové zhodnocení vědecké a pedagogické a další činnosti uchazeče a shrnutí významu jeho práce, dále formulace závěru habilitační komise a jeho zdůvodnění. Vedle základní charakteristiky je zde možno zmínit ještě další skutečnosti a argumenty významné pro habilitaci, zejména v mezinárodním kontextu.