

## Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

<b>Masarykova univerzita</b>	
<b>Fakulta</b>	přírodovědecká
<b>Obor řízení</b>	biochemie
<b>Uchazeč</b>	<b>Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.</b>
<b>Pracoviště uchazeče</b>	Ústav biochemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně
<b>Habilitační práce</b>	<i>Fytoalexiny a fytoestrogeny</i>

### Složení komise

<b>Předseda</b>	<b>prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.</b> Přírodovědecká fakulta MU, Brno
<b>Členové</b>	<b>doc. RNDr. Vít Gloser, Ph.D.</b> Ústav experimentální biologie PřF MU Brno
	<b>prof. RNDr. Bořivoj Klejdus, Ph.D.</b> Ústav chemie a biochemie, Agronomická fakulta Mendelovy univerzity Brno
	<b>doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.</b> Ústav technologie léků, Farmaceutická fakulta, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
	<b>doc. Dr. Ing. Zuzana Novotná</b> Ústav biochemie a mikrobiologie, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

### Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

#### **Text hodnocení**

Tomáš Kašparovský získal magisterský titul v roce 2000 na přírodovědecké fakultě MU v Brně v oboru biochemie. Zde pokračoval v doktorském studiu pod vedením prof. Vladimíra Mikeše. V roce 2004 obhájil doktorskou dizertační práci s názvem „Elicitory fytopatogenních hub“ a nastoupil na Ústav biochemie do pozice odborného asistenta. Odbornou problematiku disertace, tj. výzkum signálních a regulačních procesů zapojených do aktivace obranné reakce u rostlin, dále rozvíjel společně s kolegou dr. Lochmanem i po úmrtí prof. Mikeše v roce 2007. Významné bylo, že se podařilo udržet již vybudované kontakty se zahraničními pracovišti (Dijon, Sophia-Antipolis) a i nadále spolupracovat v podobě krátkodobých stáží, využití přístrojového a metodického zázemí a poskytování biologických vzorků. Výzkumný tým mimo jiné demonstroval, jak houbový ergosterol spouští specifické signální a regulační dráhy vedoucí k obranné reakci bez zvýšeného odumírání rostlinného pletiva. Bylo také prokázáno, že elicitory se schopností odebírat steroly z rostlinné membrány vyvolávají vyšší oxidační poškození rostlinných buněk. Během posledních 6 let se zásluhou dr. Kašparovského podařilo v Ústavu biochemie zavést zcela nový výzkumný směr, využívající modelový bioreaktor s ruminální tekutinou pro sledování dynamiky mikrobiomu a studiu metabolismu fytoestrogenů v bachoru dojnic s návazností na pozorovaný prostup těchto látek do mléka.

Dr. Kašparovský se autorsky podílel na 17 původních vědeckých článcích v impaktovaných časopisech (16 mezinárodních a 1 domácím) se souhrnným IF (2015) 44,722 (2,67/publikace), z toho dvakrát jako první a pětkrát jako korespondující autor. Další výstupy zahrnují 2 články v neimpaktovaném časopise, 1 článek ve sborníku a 31 konferenčních abstrakt. K datu podání návrhu na zahájení habilitačního řízení byly práce dr. Kašparovského citovány 69 krát dle Web of Science (WOS), aktualizovaná hodnota k 27.11.2016 činí 79. Jeho Hirschův h-index je 5. Z uvedeného je zřejmé, že rámcových požadavků PŘF MU pro habilitační řízení (15-20 původních práce v recenzovaných mezinárodních odborných časopisech, 30-40 citací) bylo dosaženo.

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

### **Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče**

#### **Text hodnocení**

V první etapě svého působení na pozici odborného asistenta Ústavu biochemie PŘF MU byl dr. Kašparovský pověřován vedením laboratorního cvičení z biochemie a seminářů k základním přednáškám. Od úmrtí prof. Mikeše v roce 2007 vyučuje předmět C7860 Rostlinná biochemie (2/0), který kompletně inovoval včetně vytvoření doprovodných učebních textů. Od roku 2015 má základní povinnou přednášku bp1852 Biochemie (1/0) pro studijní obor Fyzioterapie na Fakultě sportovních studií MU. Pro předmět C9320 Metody biochemického výzkumu zavedl novou laboratorní úlohu týkající se využití vysokotlaké kapalinové chromatografie při studiu metabolismu polyfenolů.

Pod vedením dr. Kašparovského obhájilo bakalářskou práci 35 studentů, diplomovou práci 19 studentů a disertační práci jeden doktorand; u jedné obhájené disertační práce byl odborným konzultantem.

Velkou pozornost věnuje habilitant popularizaci biochemie. V této souvislosti lze zmínit rozhovory s novináři o cholesterolu a následcích pití alkoholu, publikované na stránkách [www.online.muni.cz/veda](http://www.online.muni.cz/veda) a v Lidových novinách, a zejména aktivní účast při tvorbě profesionálních populárně-naučných videí o cholesterolu, dusičnanu ve vodě a potravinách a o kouření, které jsou volně dostupné na citovaných webových stránkách. Záslužná je jeho několikaletá práce s nadanými středoškolskými studenty. Dr. Kašparovský byl rovněž autorem a hlavním koordinátorem projektu CZ.1.07/2.4.00/31.0133 BiochemNet (2012-2014, řešitel doc. Ing. Martin Mandl, CSc.), který umožnil studentům několika univerzit (MU, VFU, UPOL a VUT) vyzkoušet si výzkumnou práci na jiné univerzitě a u odborníků v praxi (FN Brno, Elisabeth Pharmacon, Biocont Laboratory, Agrovýzkum Rapotín).

Uvedené údaje dokládají, že si habilitant osvojil všechny hlavní formy výchovně-vzdělávací práce vysokoškolského učitele. Jeho pedagogická praxe výrazně převyšuje rámcový požadavek PŘF MU pro habilitace (3 roky).

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

### **Hodnocení habilitační práce uchazeče**

#### **Text hodnocení**

Předložená habilitační práce se skládá ze dvou částí. První z nich se zabývá interakcí patogenů s rostlinami, obrannou reakcí rostlin a tvorbou rostlinných nízkomolekulárních obranných látek zvaných fytoalexiny. Tématem druhé části jsou fytoestrogeny, látky



rostlinného původu s hormonální aktivitou. Obě části obsahují podrobnou literární rešerši, formulaci cílů a stručný souhrn vlastních výsledků, dokumentovaných příloženými reprinty publikací (6 v první a 3 v druhé části). Pro posouzení habilitační práce komise stanovila 3 oponenty, a to prof. RNDr. Ladislava Havla, CSc. (Mendelova univerzita v Brně), prof. RNDr. Olgu Valentovou, CSc. (VŠCHT Praha) a doc. RNDr. Ludmilu Zajoncovou, Ph.D. (Univerzita Palackého v Olomouci). Stanovisko všech tří oponentů je doporučující. Bylo konstatováno, že habilitační práce je čtivá, má zajímavý a vědecky hodnotný obsah a že uvedené výsledky budou mít význam pro praktické posuzování některých druhů potravin a krmiv. Drobné výtky směřovaly na některá nepřesná či málo výstižná vyjádření, nejednotnost pravopisu a kombinování českého a anglického textu. V doprovodné textové části mohl být podrobněji specifikován vlastní přínos autora.

**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	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 biochemie  na zastavení řízení.

V Brně dne 01.12.2016

prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.

doc. RNDr. Vít Gloser, Ph.D.

prof. RNDr. Bořivoj Klejdus, Ph.D.

doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.

doc. Dr. Ing. Zuzana Novotná