

## **Stanovisko komise**

### **Řízení ke jmenování profesorem v oboru Experimentální biologie**

**doc. RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D.**

### **na přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci**

#### **Úvod**

Dne 1. 10. 2025 bylo zahájeno na PřF UP v Olomouci profesorské řízení doc. RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D. v oboru Experimentální biologie. Vědecká rada PřF UP ve svém hlasování per rollam ze dne 25. září 2025 schválila návrh na jmenování komise pro toto profesorské řízení v následujícím složení:

prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc. DSc. - Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci ÚEB AV ČR, v.v.i.

prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D. Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D. Fakulta chemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. Farmaceutická fakulta, Masarykova univerzita, Brno

prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D. Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova

Předsedou komise byl jmenován prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc. DSc. ve smyslu § 72 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a schválen Vědeckou radou PřF UP v Olomouci.

#### **Stanovisko hodnotící komise:**

Na základě předložených materiálů uchazeče (včetně životopisu, seznamu publikací a projektové agendy) a s ohledem na průběh veřejné přednášky komise zhodnotila dosavadní činnost doc. RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D., a podává následující zprávu. Ke zprávě lze rovněž konstatovat, že je podpořena 5 doporučujícími stanovisky profesorů ze zahraničí (prof. Raphaël ROBIETTE, UCLouvain, Belgie; prof. Dr. Mario Waser, Johannes Kepler University Linz, Rakousko; prof. Muriel Quinet, UCLouvain, Belgie; prof. Samir Z. Zard, CNRS/Ecole Polytechnique, Francie; prof. Cristina Nevado, University of Zurich, Švýcarsko).

#### **Stručná charakteristika uchazeče:**

Doc. RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D., je etablovaným odborníkem v oblasti syntetické organické chemie a chemické biologie, dlouhodobě působícím na Univerzitě Palackého v Olomouci a v Ústavu experimentální botaniky AV ČR. Jeho odborný profil je výrazně interdisciplinární:

propojuje pokročilou chemickou syntézu, vývoj bioaktivních molekul, chemii přírodních látek a funkční biologii, zejména v kontextu rostlinných hormonů a sekundárních metabolitů. Uchazeč získal rozsáhlé a dlouholeté (2002-2013) mezinárodní zkušenosti na prestižních institucích (Université catholique de Louvain, École Polytechnique/CNRS, Max-Planck-Institut), které se odrážejí v originalitě a ambici jeho výzkumných témat a metod. Jeho vědecká filozofie akcentuje vývoj přírodou inspirovaných syntetických metod, konstrukci molekulárních sond a hluboké propojení organické syntézy s biologickým testováním a validací hypotéz.

### **Pedagogický profil uchazeče:**

Uchazeč se dlouhodobě a systematicky podílí na výuce na všech stupních studia. Garantuje a přednáší řadu specializovaných kurzů v českém i anglickém jazyce (např. Chemie organokovových sloučenin; Biosyntéza a biomimetická syntéza; Chemie přírodních látek; Struktura a reaktivita; Struktura a reaktivita z pohledu orbitalů; Organokovy pro syntézu; Chemistry – úvodní kurz v angličtině). Výukové aktivity uchazeče jsou moderní, metodicky propracované a propojené s aktuálními výzkumnými výsledky, včetně integrace výzkumně orientovaných prvků do praktické výuky.

V oblasti vedení závěrečných prací je činnost uchazeče rozsáhlá a kvalitní: k datu žádosti eviduje desítky vedených bakalářských a diplomových prací (celkem 29 Bc., z toho 22 obhájených; a 24 Mgr., z toho 16 obhájených). V doktorském studiu uchazeč dosud dovedl k obhajobě 5 doktorandů, 2 doktorandi aktuálně studují a 2 studia byla ukončena po prvním roce. Studenti pod jeho vedením typicky prokazují vysokou míru samostatnosti, pečlivost a teoretickou erudici.

Profesorská přednáška uchazeče přednesená dne 12. února 2026 „*Struktura, funkce a poznání: syntetická chemie jako most mezi přírodou a biologií*“ byla pojmově i metodicky ucelená, jasně strukturovaná a odborně na vysoké úrovni; komise oceňuje zejména kultivovanou práci s interdisciplinárními přesahy a schopnost srozumitelně objektivizovat přínosy syntetické chemie pro porozumění biologickým procesům.

### **Vědecký profil uchazeče:**

Vědecká činnost doc. Pospíšila je vysoce kvalitní, kontinuální a mezinárodně viditelná. Uchazeč je autorem 53 publikací registrovaných na Web of Science a 4 kapitol v odborných knihách. Jeho H-index činí 20 a počet citací 1135, což reflektuje stabilní a mezinárodně relevantní publikační výkon. Publikace zahrnují práce v časopisech nejvyšší kvality a relevanci (např. *J. Am. Chem. Soc.*, *Curr. Biol.*, *Pharmacol. Res.*, *J. Med. Chem.*, *Org. Lett.*, *J. Org. Chem.*, *Adv. Synth. Catal.*).

Mezi klíčové přínosy uchazeče patří vývoj nových syntetických a metodologických přístupů (např. využití BT-sulfonů, modifikace Julia–Kocienski olefinace), totální syntéza a semi-syntetické přístupy k přírodním látkám, a vývoj bioaktivních molekul a sond pro studium rostlinných hormonů a jejich signalizačních drah. Významná je i jeho práce na propojování chemické syntézy s funkční biologií (včetně cílené modifikace rostlinných růstových regulátorů), stejně jako rozvíjení mezinárodních spoluprací a vedení interdisciplinárních týmů.

### **Grantová činnost uchazeče:**

Uchazeč prokazuje schopnost dlouhodobě získávat a úspěšně řešit výzkumné projekty různého typu. Působí jako řešitel či spoluřešitel v projektech TAČR, GAČR, OP TAK, OP PIK, programech mobility (FWO/AV ČR) a v několika programech inovačních voucherů MPO a Olomouckého kraje. Mezi významné patří například: Vývoj analytických standardů giberelinů (OP TAK, 2023–2024), Ověřování biologické účinnosti anti-giberelinu na cílových plodinách (OP TAK, 2024), projekty zaměřené na transfer znalostí do praxe (TAČR GAMMA) a řešení mechanismů působení elektrofilních nitro-mastných kyselin ve vztahu k NRF2 (GAČR).

Projektové portfolio uchazeče má jasný metodický i aplikační přesah; spojuje základní výzkum se zaváděním nových nástrojů a technologií do praxe (syntetické postupy, standardy analytů, bioaktivní molekuly). Tato kontinuita a širší grantové aktivity posilují udržitelnost jeho týmu a významně přispívají k rozvoji oboru.

### **Další činnost uchazeče:**

Doc. Pospíšil působí v redakčních radách časopisů *Phytochemistry* a *Phytochemistry Letters*, je aktivním členem profesních společností (Česká chemická společnost, International Society of Heterocyclic Chemistry, *Phytochemical Society of Europe*) a vykonává rozsáhlou recenzní činnost pro řadu mezinárodních časopisů a grantových agentur (např. ACS PRF, ANR, F.R.S.-FNRS, MSCA). Má bohatou přednáškovou činnost (více než třicet pozvaných přednášek) a významnou patentovou aktivitu (5 patentů a funkčních vzorků).

Z ocenění lze uvést zejména Cenu Alfreda Badera za organickou chemii (2014), Incentive Award C.G.B.-C.B.B. (mezioborová komise obou belgických chemických společností - 2012), JSP Fellow – Bürgenstock Conference (2012) a účast na 59. setkání nositelů Nobelových cen v Lindau (2009).

### **Závěr komise**

Hodnotící komise konstatuje, že doc. RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D., splňuje ve všech sledovaných oblastech – pedagogické, vědecké, grantové i odborně-komunitní – požadavky kladené na uchazeče o jmenování profesorem. Jeho činnost je dlouhodobá, kvalitní, mezinárodně relevantní a vykazuje jasný přínos oboru Experimentální biologie, zejména v oblasti chemické biologie, syntetické a bioorganické chemie a jejich aplikací v biologických systémech. Komise proto v souladu s § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, doporučuje Vědecké radě PřF UP **pokračovat v řízení ke jmenování doc. RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D., profesorem pro obor Experimentální biologie.**

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

V tajném hlasování členů hodnotící komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenování doc. RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D. **profesorem pro obor Experimentální biologie**

### **Výsledek hlasování:**

počet hlasujících (z toho korespondenčně): 5 (5)

počet hlasů kladných: 5

|                        |   |
|------------------------|---|
| počet hlasů záporných: | 0 |
| zdržel se hlasování:   | 0 |

prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc. DSc. (PřF UP & ÚEB AV ČR, Olomouc) - předseda

prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D. (LF UP Olomouc)

prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D. (FCHT VŠCHT Praha)

prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. (FF MU Brno)

prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D. (FF UK Hradec Králové)

V Olomouci dne 9. 4. 2026