

Návrh na jmenování profesorem pro obor Biochemie

podle § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Předkládá:

Vysoká škola: chemicko-technologická v Praze
Fakulta (vysokoškolský ústav): potravinářské a biochemické technologie

Uchazeč

jméno, příjmení, tituly: **doc. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.**
datum narození: xx. xx. 1977
adresa místa trvalého pobytu: xxxx
pohlaví: muž
bydliště v ČR: xxxx
státní občanství: české
údaje o pracovním poměru: zaměstnanec VŠCHT Praha

Obor Biochemie

Vzdělání
2001 titul Ing. VŠCHT Praha
2006 titul doktor (Ph.D.) VŠCHT Praha

Habilitační práce: Molekulární simulace biologických systémů
Obhájena: duben 2009, VŠCHT Praha

Průběh zaměstnání

2005-2007 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
2008 Chemický ústav Slovenskej akadémie vied
2009- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Řízení ke jmenování profesorem:

Přednáška před vědeckou radou fakulty potravinářské a biochemické technologie přednesena dne 25. 3. 2021.

Téma přednášky: Využití strojového učení v molekulárních simulacích

Hlasování vědecké rady fakulty potravinářské a biochemické technologie proběhlo dne 25. 3. 2021.

počet členů celkem:	36	přítomných:	33
počet členů oprávněných hlasovat.			33
počet kladných hlasů:			33
počet záporných hlasů:			0
počet neplatných hlasů:			0

Odborná charakteristika uchazeče:

Doc. Vojtěch Spiwok patří mezi uznávané odborníky v oboru molekulárního modelování a jeho výzkum má mezinárodní přesah. Ke dni 25. března 2021 publikoval 69 článků v renomovaných impaktovaných odborných časopisech (celkový IF přes 240). Význam jeho publikací je podtržen jejich citovaností (1073 citací bez autocitací, h-index=21). Výsledky výzkumu, na kterém participuje, prezentoval osobně formou přednášek i na řadě mezinárodních (12) a tuzemských (10) konferencí.

Doc. Spiwok byl nebo je v současnosti řešitelem/spoluřešitelem 6 grantů poskytovatele Grantové agentury ČR a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. V řadě dalších projektů je/byl členem řešitelského týmu.

Doc. Spiwok aktivně spolupracoval nebo spolupracuje s řadou národních i zahraničních pracovišť, např. ETH Zürich a Paul Scherrer Institute (Švýcarsko), Chemický ústav Slovenskej akademie vied (Slovensko), Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (Francie), Center for Cooperative Research in Bioscience (CIC bioGUNE, Španělsko), Heptares Therapeutics Ltd. (Velká Británie) a Istanbul Technical University (Turecko). Doc. Spiwok je autorem kapitoly a jedním z editorů knihy *Biomolecular Simulations in Structure-Based Drug Discovery* z edice *Methods and Principles in Medicinal Chemistry* nakladatelství Wiley. V rámci své expertizní činnosti působí jako Associate Editor časopisu *Frontiers in Molecular Biosciences* a recenzent mnoha vědeckých publikací.

Doc. Spiwok se podílí na pedagogické činnosti od roku 2005. V současnosti pravidelně přednáší v rámci předmětu Enzymologie (v magisterském a doktorském studiu) a jeho anglické modifikace Enzymology, anglického bakalářského předmětu Biochemistry 2, magisterských předmětů Nové trendy klinického výzkumu a vývoje, Strukturní bioinformatika a Molekulové modelování. Dále vede cvičení předmětů Statistická analýza dat a Základy bioinformatiky. Taktéž se podílí na vedení individuálních projektů studentů magisterských studijních oborů na FPBT VŠCHT Praha. Doc. Spiwok je garantem nového magisterského studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, jehož návrh na akreditaci byl předložen Radě pro vnitřní hodnocení VŠCHT.

Mimo řádné výuky doc. Spiwok zajišťoval vedení úspěšně obhájených doktorských (3) diplomových (18) a bakalářských prací (13). V současné době vede čtyři doktorské dizertační práce. Dále je doc. Spiwok členem zkušebních komisí státních závěrečných zkoušek pro bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy na FPBT VŠCHT Praha. Mezi další pedagogické aktivity patří pozice člena Oborové rady DSP Biochemie a bioorganická chemie a DSP Bioinformatika VŠCHT. Dále je členem Oborové rady DSP Biochemie a Patobiochemie na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy, kde se rovněž podílí jako člen zkušební komise.

Pedagogický projekt doc. Spiwoka je zaměřen na rozvoj předmětů, jejichž je garantem. Jeho hlavním cílem je prohloubit znalosti a schopnosti pracovat s daty, včetně rozsáhlých datových souborů. Tuto oblast považuje za jednu z největších výzev současnosti.

Doc. Spiwok byl hlavním organizátorem mezinárodních konferencí Glisten 2016. V evropské infrastruktuře pro biologická data ELIXIR zastupuje Českou Republiku v platformě Training. V národním uzlu ELIXIR CZ pak zastupuje VŠCHT Praha ve výkoném výboru. Je členem České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, kterou zastupuje v Radě vědeckých společností. Dále je členem České společnosti pro strukturní biologii, kde působí v radě společnosti. V Radě vědeckých společností je od roku 2019 místopředsdou pro vědy živé přírody. Dále je členem České statistické společnosti a Americké chemické společnosti.