

Profesní životopis – RNDr. Václav Šícha, Ph.D.

Narozen 4.4. 1978, Česká Lípa, svobodný, druh, synové Václav – *2013 a Michal *2016

Bydliště: Štichova 589/1, Praha 4 řidič (sk. B) od 1996

E-mail: Vaclav.Sicha@ujep.cz

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3163-1764>

H-index (WOS): 19 Počet citací: 1.128 Publikací: 36 Patentových přihlášek: 3

Vzdělání

- 2014 Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy Praha, obor Anorganická chemie – RNDr.
2012 Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, obor Anorganická chemie, studium při zaměstnání – Ph.D.
Disertační práce: Substituční deriváty metallakarboranů jako biologicky aktivní látky.
Školitel RNDr. Bohumír Grüner, CSc., školitel specialista doc. Ing. Jaromír Plešek, CSc., Ústav anorganické chemie Akademie věd České republiky, v.v.i.
2003 Pedagogická fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, obor Učitelství Biologie a Chemie pro SŠ – Mgr.
Diplomová práce: Demonstrace chemiluminiscence pro popularizaci chemie.
Vedoucí práce doc. PaedDr. Markéta Pečivová, CSc., konzultantka Ing. Jana Šauliová, CSc.

Praxe

- 2014-dosud Katedra chemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem - odborný asistent
2014-2016 Ústav anorganické chemie, Fakulta chemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - odborný asistent
2012-2018 Ústav anorganické chemie Akademie věd České republiky, v.v.i. v Řeži, postdoktorand, vědecký asistent
2003-2007 Katchem Praha spol. s.r.o., syntézní chemik, technolog výroby katalyzátoru

Ocenění

2. místo za poster na mezinárodní konferenci EUROBORON 5 – Edinburgh Skotsko, 2010.

Příspěvky na mezinárodních konferencích

Hlavní autor (8 posterů, 3 přednášky), spoluautor (6 přednášek, 20 posterů)

Zahraniční stáže

- 2009 Prof. Zbigniew J. Lesnikowski (Institute of Medical Biology, Polish Academy of Sciences)
2018 Prof. Jörn F. Lübben (University of Albstadt-Sigmaringen, SRN)

Aktuálně řešené vědecké projekty

MPO ČR - OP TAK Aplikace - výzva I. - Technologie výroby bezvodých solí polyhedrálních borátů (CZ.01.01.01/01/22_002/0000491). Příjemce dotace: Katchem Praha spol. s.r.o. Spoluřešitel: PŘF UJEP v Ústí n. L.. Období řešení projektu: 1.7. 2023-30.6.2026.

TA ČR Theta – Katalytický rozklad odpadní biomasy (TK05020080). Příjemce dotace: Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o., Spoluřešitel: PŘF UJEP v Ústí n. L. Období řešení projektu: 1.2. 2023 – 31.12. 2025.

Pedagogická činnost

Pravidelná výuka předmětů ve studijních programech:

Bc. SP: Anorganická chemie; Laboratorní cvičení z anorganické chemie; Introduction to Inorganic and Organic Chemistry

NMgr SP: Anorganická chemie; Hmotnostní spektrometrie; Chemie boranů; Syntézy, izolace a charakterizace látek; Syntézy, izolace a charakterizace materiálů; Praktikum validace analytických metod

Obhájené doktorské dizertační práce:

1 Mgr. Pavel Kaule, Ph.D. (2024, UJEP Ústí n. L.) - Katalytické účinky halogenderivátů kobalt bis-dikarbolidového aniontu a možnosti jejich navázání na povrchy textilních mikro- a nanovláken. Školitel specialista.

Vedené doktorské dizertační práce:

1 Ing. Viktor Greguš (od 2022, UJEP Ústí n. L.) – Koloidní nanoagregáty heteroboranů. Školitel.

Obhájené diplomové práce:

9 D. Pek – 1. místo SVK VŠCHT Praha 2017

V. Greguš – Cena děkana PŘF UJEP Ústí n. L. 2022

D. Lišková – Cena děkana PŘF UJEP Ústí n. L. 2023

Obhájené bakalářské práce:

13

Vedené práce SOČ:

3 R. Kryštůfek 1. místo SOČ a 2. místo České Hlavičky 2013

Spoluautorství učebních textů a pomůcek, další pedagogické aktivity:

Šícha V., Kadlečková I., Kaule P., Greguš V., Laboratorní cvičení z anorganické chemie. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem 2024, 44 stran. Recenzoval doc. RNDr. Václav Tyrpekl, Ph.D., Univerzita Karlova Praha (skriptum, PDF).

Šícha V., Introduction to Inorganic Chemistry. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem 2020, 40 stran. (studijní opora, PDF).

Člen zkušebních komisí pro Státní závěrečné zkoušky v akreditovaných studijních programech:

Bc. Toxikologie a analýza škodlivin, Bc. Chemie a toxikologie, Bc. Chemie pro vzdělávání,

Bc. Aplikované nanotechnologie, Mgr. Učitelství chemie pro střední školy, Mgr. Aplikované nanotechnologie

Tři nejcitovanější publikace v mezinárodních impaktovaných vědeckých časopisech:

1. Řezáčová P., Pokorná J., Brynda J., Kožíšek M., Cígler P., Lepšík M., Fanfrlík J., Řezáč J., Šašková K.G., Siegllová I., Plešek J., **Šícha V.**, Grüner B., Oberwinkler H., Sedláček J., Kräusslich H.-G., Hobza P., Král V., Konvalinka J. Design of HIV protease inhibitors based on inorganic polyhedral metallacarboranes. *Journal of Medicinal Chemistry* 52 (22):7132-7141, 2009. IF 4,802; počet citací 140.
2. Kirakci K., Kubát P., Dušek M., Fejfarová K., **Šícha V.**, Mosinger J., Lang K. A highly luminescent hexanuclear molybdenum cluster - A promising candidate toward photoactive materials. *European Journal of Inorganic Chemistry* 19:3107-3111, 2012. IF 3,049; počet citací 139.
3. Kugler M., Nekvinda J., Holub J., El Anwar S., Das V., **Šícha V.**, Pospíšilová K., Fábry M., Král V., Brynda J., Kašička V., Hajdúch M., Řezáčová P., Grüner B.: Inhibitors of CA IX Enzyme Based on Polyhedral Boron Compounds. *ChemBioChem* 22(18):2741-2761, 2021. IF 3,164; počet citací 100.