

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Slovenská technická univerzita v Bratislave
Personálne oddelenie
Radlinského 9
812 37 Bratislava

Vec: **Žiadosť o účasť vo výberovom konaní na funkčné miesto: Odborný asistent**

Na základe vyhláseného výberového konania v zmysle § 5 ods 3 Zákona č. 552 /2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, uverejneného na stránke Ministerstva školstva SR, na webovej stránke STU a vývesných tabuliach Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU zo dňa 03.04.2023, sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie funkčného miesta odborného asistenta, pre študijný odbor 17. Chémia na Ústave fyzikálnej chémie a chemickej fyziky / Oddelenie chemickej fyziky na FCHPT STU v Bratislave, s nástupom od 01.09.2023.

K žiadosti prikladám:

- životopis vo forme Europass
- Prehľad publikačnej činnosti a vedeckej činnosti
- Prehľad pedagogickej činnosti
- doklady o vzdelaní
- výpis z registra trestov

v Bratislave dňa 18.04.2023



.....
podpis

Súčasne týmto v súlade so Zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dávam súhlas so spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na účely vedenia v databáze uchádzačov o zamestnanie.

Zoznam publikačnej činnosti

Autor: Štekláč, Marek

Ďalšie spracovanie: NOT e~f

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 - nová kategorizácia

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti do 2021

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

Vol'by: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobrazit' iba ohlasy daného roku, Zobrazit' len ohlasy danej kategórie, Zobrazit' ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií, Zobrazit' scientometrické údaje

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 BUČINSKÝ, Lukáš - BORTŇÁK, Dušan - GALL, Marián - MATÚŠKA, Ján - MILATA, Viktor - PITOŇÁK, Michal - ŠTEKLÁČ, Marek - VÉGH, Daniel - ZAJAČEK, Dávid. Machine learning prediction of 3CL(pro) SARS-CoV-2 docking scores. In *Computational Biology and Chemistry*. Vol. 98, (2022), s. [1-17], art. no. 107656. ISSN 1476-9271 (2021: 3.737 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.481 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2022.107656 ; SCOPUS: 2-s2.0-85126828571 ; CC: 000795531500006.
- ADC02 JABLONSKÝ, Michal - ŠTEKLÁČ, Marek - MAJOVÁ, Veronika - GALL, Marián - MATÚŠKA, Ján - PITOŇÁK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš. Molecular docking and machine learning affinity prediction of compounds identified upon softwood bark extraction to the main protease of the SARS-CoV-2 virus. In *Biophysical Chemistry*. Vol. 288, (2022), s. [1-9], art. no. 106854. ISSN 0301-4622 (2021: 3.628 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.606 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.bpc.2022.106854 ; SCOPUS: 2-s2.0-85133785645 ; CC: 000829223800001.
- ADC03 ŠIMUNKOVÁ, Miriama - ŠTEKLÁČ, Marek - MALČEK, Michal. Spectroscopic, computational and molecular docking study of Cu(ii) complexes with flavonoids: from cupric ion binding to DNA intercalation. In *New Journal of Chemistry*. Vol. 45, iss. 24 (2021), s. 10810-10821. ISSN 1144-0546 (2021: 3.925 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.628 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1039/d1nj01960k ; CC: 000664030900026.
- ADC04 ŠIMUNKOVÁ, Miriama - BIELA, Monika - ŠTEKLÁČ, Marek - HLINČÍK, Andrej - KLEIN, Erik - MALČEK, Michal. Cu(II) complexes of flavonoids in solution: Impact of the Cu(II) ion on the antioxidant and DNA-intercalating properties. In *Journal of Molecular Liquids*. Vol. 359, (2022), s. [1-12], art. no. 119230. ISSN 0167-7322 (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.914 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119230 ; CC: 000804373700010.
- ADC05 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. On the relation between oxidation states and d-electron populations of the 1st row transition metal complexes I. Tetrachloro complexes. In *Polyhedron*. Vol. 201, (2021), s. 1-5, art. no. 115172. ISSN 0277-5387 (2021: 2.975 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.poly.2021.115172 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103677842 ; CC: 000645617700014.
- ADC06 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. DFT Studies of Substituted Phenols Cytotoxicity I. Para-substituted Phenols. In *Chemistry Select*. Vol. 6, iss. 28 (2021), s. 7049-7055. ISSN 2365-6549 (2021: 2.307 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.407 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/slct.202101568 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111649088 ; CC: 000680028800008.

- ADC07 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. DFT studies of the toxicity of alkylphenols to *Tetrahymena pyriformis*. In *Polyhedron*. Vol. 207, (2021), s. [1-6], art. no. 115360. ISSN 0277-5387 (2021: 2.975 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.poly.2021.115360 ; SCOPUS: 2-s2.0-85110067821 ; CC: 000689290000010.
- ADC08 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. DFT studies of camptothecins cytotoxicity I. Active and inactive forms of camptothecin. In *Computational and Theoretical Chemistry*. Vol. 1206, (2021), s. [1-5], art. no. 13461. ISSN 2210-271X (2021: 2.292 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.346 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.comptc.2021.113461 ; SCOPUS: 2-s2.0-85116929785 ; CC: 000712322000007.
- ADC09 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. DFT studies of the toxicity of 4-substituted 1,2-benzoquinones. In *Polyhedron*. Vol. 210, (2021), s. [1-6], art. no. 115532. ISSN 0277-5387 (2021: 2.975 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.poly.2021.115532 ; SCOPUS: 2-s2.0-85116872440 ; CC: 000710111100009.
- ADC10 ŠTEKLÁČ, Marek - BUČINSKÝ, Lukáš - ZAJAČEK, Dávid. 3CL(pro) and PLpro affinity, a docking study to fight COVID19 based on 900 compounds from PubChem and literature. Are there new drugs to be found? In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1245, (2021), s. [1-13], art. no. 130968. ISSN 0022-2860 (2021: 3.841 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.480 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.130968.
- ADC11 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. DFT studies of camptothecins cytotoxicity II. Protonated lactone forms of camptothecin. In *Computational and Theoretical Chemistry*. Vol. 1211, (2022), s. [1-6], art. no. 113677. ISSN 2210-271X (2021: 2.292 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.346 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.comptc.2022.113677 ; SCOPUS: 2-s2.0-85126782191 ; CC: 000799256800004.

ADN Vedecké práce v domácích časopisech registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADN01 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Quantum-chemical study of the active sites of camptothecin through their Cu(II) coordination ability. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, no. 1 (2018), s. 6-10. ISSN 1337-978X (2018).
- ADN02 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. DFT studies of camptothecins cytotoxicity III: camptothecin, irinotecan and SN-38. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 15, iss. 1 (2022), s. 72-84. ISSN 1337-978X (2021). V databáze: DOI: 10.2478/acs-2022-0009 ; WOS: 000843700100003.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BREZA, Martin - ŠTEKLÁČ, Marek. Oxidation states vs. d-electron populations of the first row transition metal complexes. In *Progressive Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, XXVII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, 2.-7.6.2019, Smolenice [elektronický zdroj] : Monograph Series*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2019, S. 14-23. ISBN 978-80-8208-014-1.
- AFD02 BREZA, Martin - ŠTEKLÁČ, Marek. On the Relation between Oxidation States and d-Electron Populations of the 1st Row Transition Metal Complexes. In *Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2019, S. 24-25. ISBN 978-80-8208-026-4.
- AFD03 BREZA, Martin - ŠTEKLÁČ, Marek. Quantum-chemical studies of cytotoxicity of camptothecins. In *Recent Progress in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry [elektronický dokument] : Monograph Series, Vol. 15*. 1. vyd. Bratislava

(Slovensko) : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2022, S. 7-26. ISBN 978-80-8208-081-3.

- AFD04 ŠTEKLÁČ, Marek. Kamptotecín a jeho aktívne centrá. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 223-224. ISBN 978-80-89579-77-2.
- AFD05 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Quantum-chemical study of SN-38 through its Cu(II) coordination ability. In *Progressive Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, XXVII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, 2.-7.6.2019, Smolenice [elektronický zdroj] : Monograph Series*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2019, S. 85-91. ISBN 978-80-8208-014-1.
- AFD06 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Quantum-chemical Study of Cytotoxicity of Antineoplastic Drug Camptothecin and its Derivatives. In *Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2019, S. 26-27. ISBN 978-80-8208-026-4.
- AFD07 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Phenol cytotoxicity: DFT study. In *Recent Progress in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry [elektronický dokument] : Monograph Series, Vol. 15*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2022, S. 42-49. ISBN 978-80-8208-081-3.
- AFD08 ZAJAČEK, Dávid - ŠTEKLÁČ, Marek - BUČINSKÝ, Lukáš. Molekulové dokovanie na hlavnú proteázu vírusu SARS-CoV-2. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 229-230. ISBN 978-80-8208-064-6.
- AFD09 ZAJAČEK, Dávid - ŠTEKLÁČ, Marek - BUČINSKÝ, Lukáš. Úprava proteínových štruktúr hlavnej proteázy vírusu SARS-COV-2 z databázy RCSB. In *Chémia a technológia pre život, 24. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou [elektronický zdroj] : elektronický zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2022, S. 214-215. ISBN 978-80-8208-083-7.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

- BFA01 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Quantum-chemical study of cytotoxicity of antineoplastic drug camptothecin and its derivatives. In *Tools for Chemical Bonding, 14.-19.7.2019, Brémy, Nemecko : Book of Abstracts*. 1. vyd. Brémy : University of Bremen, 2019, S. [1].
- BFA02 ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Quantum chemical study of ortho-quinones toxicity through their copper(II) coordination ability. In *CESTC 2019 : 17th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9. - 12. 9. 2019, Burg Schlaining, Austria*. 1. vyd. Wien : Universität Wien, 2019, S. 101-101.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	11
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	9
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
Súčet		24

Prehľad vedeckej činnosti

Projekty a granty:

1. Bioaktívne komplexy prechodných kovov s magnetickou bistabilitou - *APVV* - riešiteľ
2. Elektrónová štruktúra komplexov kovov s "non-innocent" ligandami ako kľúč k interpretácii a predikcii ich vlastností II. – *VEGA* - riešiteľ
3. Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov - *APVV* - riešiteľ
4. Spojenie molekulového dokovania a spektroskopie na objasnenie správania sa flavonoidov v prítomnosti redoxne aktívnych kovov – cesta k liečbe civilizačných ochorení - *Program na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov* - riešiteľ
5. Súčinnosť prístupov teoretickej chémie, kryštalografie, spektroskopie a organickej syntézy pri riešení bytosných problémov tejto doby (pandemické hrozby a vývoj liečiv) - *APVV* – riešiteľ
6. Štúdium rozdielov medzi elektrónovou štruktúrou v kryštáli a v izolovanej molekule, ich vplyv na zmenu chemických a fyzikálnochemických vlastností základného a excitovaného stav. - *VEGA* - riešiteľ

Zoznam pedagogickej činnosti **Ing. Marek Štekláč, PhD.**

Pedagogická činnosť na Ústave Fyzikálnej Chémie a Chemickej Fyziky, Oddelenie Fyzikálnej chémie, Fakulta Chemickej a potravinárskej technológie, STU, Bratislava

Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie I:

ZS 2018/2019

ZS 2019/2020

Pedagogická činnosť na Ústave Fyzikálnej Chémie a Chemickej Fyziky, Oddelenie Chemickej Fyziky, Fakulta Chemickej a potravinárskej technológie, STU, Bratislava

Základy laboratórnej techniky

ZS 2020/2021 (prezenčná aj dištančná výučba)

Úvod do fyzikálnochemických meraní:

LS 2018/2019

LS 2019/2020 (prezenčná aj dištančná výučba)

LS 2020/2021

LS 2022/2023

Vedené záverečné práce:

Autor: Bc. Dávid Zajaček (máj 2023)

Názov: Molekulové dokovanie a jeho schopnosť reprodukovať experimentálne údaje – diplomová práca

Konzultácia záverečných prác:

Autor: Dávid Zajaček (máj 2021)

Názov: Štúdium inhibície vírusu SARS-CoV-2 metódami dokovania – bakalárska práca

Autor: Vanda Boršová (máj 2022)

Názov: Štúdium inhibície spike proteínu vírusu SARS-CoV-2 metódami dokovania

Autor: Adriána Dunárová (máj 2022)

Názov: Štúdium predpovednej kapacity molekulového dokovania s ohľadom na existujúce štruktúry proteázy 3CLpro vírusu SARS-CoV-2 s liečivom

SÚHLAS S UVEREJNENÍM ÚDAJOV

v rozsahu podľa § 76 ods. 10 písm. a) zákona o vysokých školách

Dolu podpísaný Ing. Marek Štekláč, PhD. v súlade s čl. 6 ods. 1 písm. a) Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov (GDPR) a s § 13 ods. (1) písm. a) zákona č.18/2018 o ochrane osobných údajov

udeľujem/ neudeľujem

Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave súhlas s uverejnením údajov pre účely zverejnenia a overenia výsledku výberového konania na webovom sídle

www.fchpt.stuba.sk, na ktorom sa zverejňuje výsledok výberového konania v rozsahu:

1. meno, priezvisko, rodné priezvisko,
2. akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti,
3. rok narodenia,
4. údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,
5. údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,
6. údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní,
7. údaje o publikačnej činnosti,
8. ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,
9. počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili.

Beriem na vedomie, že tento súhlas je možné kedykoľvek odvolať zaslaním písomnej žiadosti na adresu:

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU,
Personálne oddelenie
Radlinského 9
812 37 Bratislava

Odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť zverejnenia osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním.

Podmienky ochrany súkromia na STU sú zverejnené na webovom sídle STU na linke:

https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/centrum-vypoctovej-techniky/podmienky-ochrany-sukromia-nastu.html?page_id=12121

v Bratislave, dňa 18.04.2023



.....
podpis