

DOKUMENT

Meno a priezvisko	RNDr. Beata Vranovičová, PhD.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Vranovičová

I.2 - Meno

Beata

I.3 - Tituly

RNDr. PhD.

I.4 - Rok narodenia

1961

I.5 - Názov pracoviska

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Námestie Jozefa Herdu 2, 91701 Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

beata.vranovicova@ucm.sk

I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14358>

I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole

17. chémia

I.11 - ORCID iD

0000-0002-2614-258X

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave

II.b - Rok

1984

II.c - Odbor a program

učiteľstvo predmetov všeobecno-vzdelávacej povahy matematika a chémia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Pedagogická fakulta Trnavská univerzita v Trnave

II.b - Rok

2008

II.c - Odbor a program

teória vyučovania predmetov všeobecnovzdelávacej povahy v špecializácii teória vyučovania chémie

II.4 - Titul docent

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
odborný asistent	Fakulta prírodných vied UCM, Trnava	od septembra 1998 - doteraz
stredoškolský učiteľ	Gymnázium Jána Hollého, Trnava	od septembra 1984 do augusta 2000

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Certifikát ECDL	UCM, Trnava	2008
Letná škola chromatografie	STU, Bratislava	2009
Kurz prvej pomoci	Slovenský Červený kríž	2019
ORCA Hands-on Workshop	National Supercomputing Centre	2024

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor
základy laboratórnych techník	aplikovaná analytická chémia	prvý	17. chémia
základy chemickej legislatívy	aplikovaná analytická chémia	prvý	17. chémia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

0

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

*V.4.2 - Počet obhájených prác***V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)**

11

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

3

V.5 - Prehľad zabezpečených ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
všeobecná a anorganická chémia	aplikovaná biológia	prvý	3. biológia
všeobecná chémia	biotechnológie	prvý	4. biotechnológie
matematika	chémia	prvý	17. chémia
história chémie	chémia	prvý	17. chémia
perspektívy chémie a chemická legislatíva	chémia	prvý	17. chémia
didaktika chémie	doplnkové pedagogické štúdium		
všeobecná chémia	chémia	prvý	17. chémia
výpočtový seminár z chémie	aplikovaná analytická chémia	prvý	17. chémia
anorganická chémia	aplikovaná analytická chémia	prvý	17. chémia

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti**VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti***VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti***VI.1.a - Celkovo**

53

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

14

*VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus***VI.1.a - Celkovo**

9

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

5

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

63

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

40

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

63

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

40

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.
Correlation of electrochemical parameters for the redox couple Fe(III)/Fe(II) in the presence of amino acids and catecholamines / Beata Vranovičová, Jaroslav Vatrál, Roman Boča, 2020. DOI 10.1016/j.jelechem.2020.113920. In: Journal of Electroanalytical Chemistry. - ISSN 1572-6657, Roč. 860 (2020), s. [1-5]
2.
Heterometallic CuIIFeIII and CuIIMnIII alkoxobridged complexes revealing a rare hexanuclear M6(μ₃-X)₇(μ₃-X)₂ molecular core / Oksana V. Nesterova ...[et al.], 2018. In: Dalton Transactions : an international journal of inorganic chemistry. - ISSN 1477-9226, Vol. 47, iss. 32 (2018), pp. 10941-10952.
3.
Field-Assisted Slow Magnetic Relaxation in a Six-Coordinate Co(II)-Co(III) Complex with Large Negative Anisotropy / Elena A. Buvaylo ... [et al.], 2017. In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669, Vol. 56, Issue 12 (2017), pp. 6999-7009.
4.
Molecular Properties of Branched Aliphatic α-Amino Acids in Water/ R. Boča, R. Imrich, J. Štofko, B. Vranovičová, C. Rajnák In: The Journal of Physical Chemistry C : Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. - Washington (USA) : American Chemical Society. - ISSN 1932-7447. - ISSN (online) 1932-7455. - Roč. 128, č. 38 (2024), s. 8088-8095 DOI10.1021/acs.jpca.4c04538
5.
Magnetostructural correlation in tetracopper(II) cubanes / Z. Puterová-Tokárová , V. Mrázová , J. Kožíšek , J. Valentová, B. Vranovičová a, R. Boča 2014. In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387, Roč. 70 (2014) 52-58.

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1. Correlation of electrochemical parameters for the redox couple Fe(III)/Fe(II) in the presence of amino acids and catecholamines / Beata Vranovičová, Jaroslav Vatrál, Roman Boča, 2020. DOI 10.1016/j.jelechem.2020.113920. In: Journal of Electroanalytical Chemistry. - ISSN 1572-6657, Roč. 860 (2020), s. [1-5]

2.
Ab initio study of the biogenic amino acids / Beata Vranovičová, Roman Boča, 2021. DOI 10.1007/s00894-021-04976-x. In: Journal of Molecular Modeling : Computational Chemistry : Life Science : Advanced Materials : New Methods. - ISSN 1610-2940, Roč. 27, č. 12 (2021), s. [1-23] [print, online].
3.
Formation of carnosine - an ab initio study [print, electronic] / Roman Boča, Beáta Vranovičová, 2021. - Kategória do roku 2021 ADN. Dostupnosť: SCOPUS (ID: 2-s2.0-85127602076). DOI DOI 10.36547/nbc.1010. In: **Nova Biotechnologica et Chimica**. - ISSN 1338-6905, Roč. 20, č. 2 (2021), s. [1-6] [print, online].
4.
Molecular properties of linear amino acids in water [electronic] / Roman Boča, Richard Imrich, Juraj Štofko, Beáta Vranovičová, Cyril Rajnák, 2024. - Kategória do roku 2021 ADC. DOI DOI 10.1007/s00726-023-03365-3. In: **Amino Acids : The Forum for Amino Acid, Peptide and Protein Research** : The Forum for Amino Acid, Peptide and Protein Research. - ISSN 0939-4451, Roč. 56, č. 1 (2024), s. [1-11] [print, online].
5.
Molecular Properties of Branched Aliphatic α -Amino Acids in Water/ R. Boča, R. Imrich, J. Štofko, B. Vranovičová, C. Rajnák In: The Journal of Physical Chemistry C : Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. - Washington (USA) : American Chemical Society. - ISSN 1932-7447. - ISSN (online) 1932-7455. - Roč. 128, č. 38 (2024), s. 8088-8095 DOI10.1021/acs.jpca.4c04538

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.
Field-Assisted Slow Magnetic Relaxation in a Six-Coordinate Co(II)-Co(III) Complex with Large Negative Anisotropy / Buvaylo, EA.; Kokozay, VN.; Vassilyeva, OY.; Skelton, BW.; Ozarowski, A.; Titis, J.; Vranovicova, B.; Boca, R., 2017.
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669, Vol. 56, Issue 12 (2017), pp. 6999-7009.
Citovane v: Tuning magnetic anisotropy by the pi-bonding features of the axial ligands and the electronic effects of gold(i) atoms in 2D {Co(L)(2)[Au(CN)(2)](2)}(n) metal-organic frameworks with field-induced single-ion magnet behaviour By: Palacios, MA.; Diaz-Ortega, IF.; Nojiri, H.; Suturina, EA.; Ozerov, M.; Krzystek, J.; Colacio, E. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS Volume: 7 Issue: 23 Pages: 4611-4630 DOI: 10.1039/d0qi00996b (2020)
2.
Field-Assisted Slow Magnetic Relaxation in a Six-Coordinate Co(II)-Co(III) Complex with Large Negative Anisotropy / Buvaylo, EA.; Kokozay, VN.; Vassilyeva, OY.; Skelton, BW.; Ozarowski, A.; Titis, J.; Vranovicova, B.; Boca, R., 2017.
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669, Vol. 56, Issue 12 (2017), pp. 6999-7009.
Citovane v: Probing the influence of molecular symmetry on the magnetic anisotropy of octahedral cobalt(II) complexes
By: Ding, Z.; Meng, Y.; Xiao, Y.; Zhang, Y.; Zhu, Y.; Gao, S. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS Volume: 4 Issue: 11 Pages: 1909
DOI: 10.1039/c7qi00547d (2017)

3.
Magnetostructural correlation in tetracopper(II) cubanes / Puterová-Tokárová, Z. ; Mrázová, V.; Kožíšek, J.; Valentová, J.; Vranovičová, B.; Boča, R., 2014.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387, Roč. 70 (2014) 52-58.
Citované v: Magnetostructural Correlation for High-Nuclearity Iron(III)/Oxo Complexes and Application to Fe-5, Fe-6, and Fe-8 Clusters By: Mitchell, KJ.; Abboud, KA.; Christou, G. INORGANIC CHEMISTRY Volume: 55 Issue: 13 Pages: 6597-6608
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00769 (2016)

4.
Field-Assisted Slow Magnetic Relaxation in a Six-Coordinate Co(II)-Co(III) Complex with Large Negative Anisotropy / Buvaylo, EA.; Kokozay, VN.; Vassilyeva, OY.; Skelton, BW.; Ozarowski, A.; Titis, J.; Vranovicova, B.; Boca, R., 2017.
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669, Vol. 56, Issue 12 (2017), pp. 6999-7009.
Citované v: From Positive to Negative Zero-Field Splitting in a Series of Strongly Magnetically Anisotropic Mononuclear Metal Complexes
By: Novitchi, G.; Jiang, S.; Shova, S.; Rida, F.; Hlavicka, I.; Orlita, M.; Wemsdorfer, W.; Hamze, R.; Martins, C.; Suaud, N.; Guihery, N.; Barra, A.; Train, C. INORGANIC CHEMISTRY Volume: 56 Issue: 24 Pages: 14809 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01861 (2017)

5.
Field-Assisted Slow Magnetic Relaxation in a Six-Coordinate Co(II)-Co(III) Complex with Large Negative Anisotropy / Buvaylo, EA.; Kokozay, VN.; Vassilyeva, OY.; Skelton, BW.; Ozarowski, A.; Titis, J.; Vranovicova, B.; Boca, R., 2017.
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669, Vol. 56, Issue 12 (2017), pp. 6999-7009.
Citované v: Slow Spin Relaxation in Dioxocobaltate(II) Anions Embedded in the Lattice of Calcium Hydroxyapatite By: Zykina, MA.; Babeshkin, KA.; Magdysyuk, OV.; Anokhin, EO.; Schnelle, W.; Felser, C.; Jansen, M.; Kazin, PE. INORGANIC CHEMISTRY Volume: 56 Issue: 22 Pages: 14077 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b02237 (2017)

VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1.
APVV-18-0016 Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov (2018-2022)
2.
VEGA-1/0191/22 Netradičné jednomolekulové magnety (2022-2025)
3.
KEGA 009UCM-4/2024 Inovácia vzdelávacieho procesu na bakalárskom a magisterskom študijnom programe biomedicínska chémia (2024-2026)
4.
VEGA-1/00086/21 Nové zlúčeniny s využiteľnými magnetickými a optoelektrickými vlastnosťami (2021-2024)
5.
KEGA 022UCM-4/2023 Podpora internacionalizácie vzdelávacieho procesu, inovatívne prístupy vzdelávania a zvýšenie kvality výučby v predmete laboratórne cvičenia z analytickej chémie (2023-2025)

VII. - Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Prodekan pre pedagogiku	FPV UCM, Trnava	od 2012 do 2021
Predseda odborovej skupiny SCH Aplikovaná chémia a biochémia	Slovenská chemická spoločnosť, Bratislava	od 2002 doteraz
Člen Rady vysokých škôl	Rada VŠ SR	od 2015 do 2022
Člen ER UCM	ER UCM	od 2012 do 2021
Člen VR FPV UCM	VR FPV UCM	od 2012 do 2021
Recenzent chemickej olympiády kategórie C	Národný inštitút vzdelávania a mládeže	od 2022 doteraz
Členka RŠP pre bakalársky profesijne orientovaný ŠP aplikovaná analytická chémia	FPV UCM	od 2022 doteraz

VIII. - Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Silesian University Gliwice	Gliwice, Poľsko	28.05.2001 - 09.06.2001	Ceepus PL - 23 Poľsko
Prírodovedecká fakulta Karlova univerzita	Praha, Česká republika	10.06.2024- 14.06.2024	Erasmus+ SK Trnava 02

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

16.01.2025