

17/1931/2023  
4/6/2023

## ŽIADOSŤ O PRIJATIE DO PRACOVNÉHO POMERU

Ing. Peter Bystrický, PhD.

– Bratislava

Farmaceutická Fakulta  
Univerzity Komenského v Bratislave  
Odbojárov 10  
832 32 Bratislava

V Bratislave dňa 1.6.2023

Vec: Žiadosť o prijatie do pracovného pomeru

Na základe Vašej zverejnenej ponuky voľného pracovného miesta sa uchádzam o pracovnú pozíciu vysokoškolský učiteľ - odborný asistent Katedry farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie Farmaceutickej Fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Výberové konanie bolo vyhlásené 1.6. 2023.

Ďakujem za prehodnotenie mojej žiadosti.

S pozdravom a práním pekného dňa

Ing. Peter Bystrický, PhD.

Telefón

E-mail peter.bystricky@uniba.sk

Prílohy

Súhlas so spracovaním a zverejnením osobných údajov  
Prehľad publikačnej činnosti za ostatných 6 rokov

V zmysle zákona č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov súhlasím so správou, spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov uvedených v životopise, motivačnom liste a iných prílohách pre spoločnosť FaF UK v Bratislave, Odbojárov 10, 832 32 Bratislava, súvisiacich s hľadaním práce. Čestne vyhlasujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé a poskytnutie údajov je dobrovoľné na základe vlastného rozhodnutia. Tieto údaje môžu byť spracované výlučne pre účely nájdenia vhodného zamestnanca a pre účely databázy uchádzačov o zamestnanie vo vyššie uvedenej spoločnosti. Súhlas je daný na dobu určitú po dobu 3 rokov a je možné ho kedykoľvek písomne odvolať v lehote 30 dní.

## KONTAKTNÉ ÚDAJE



SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Dátum narodenia: 1973

## ZNALOSTI

MS Office - Expert

Windows - Expert

UNIX/Linux - Pokročilý

Štatistické programy - Pokročilý

statistical software - Pokročilý

Grafické programy - Pokročilý

graphical software - Pokročilý

## JAZYKY

Anglický jazyk - Expert (C2)

Nemecký jazyk - Začiatocník (A2)

## VODIČSKÝ PREUKAZ

B

## DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Technické a laboratórne zručnosti SDS-PAGE zmesí proteínov, meranie na vysokorozlišovacích hmotnostných spektrometroch, merania a interpretácia spektier malých molekúl sacharidov a proteínov, meranie na spektrometroch nukleárnej magnetickej rezonancie, zručnosti v bežných laboratórnych biochemických a bioanalytických metódach, expresia a izolácia rekombinantných proteínov izolácie DNA a RNA, merania, vyhodnocovanie, identifikácia a kvantifikácia látok, práca so softwarom na vyhodnocovanie spektier nukleárnej magnetickej rezonancie a hmotnostnej

# Ing. Peter Bystrický PhD.

## Pracovné skúsenosti

MAR 2021 - FEB 2023

**Výskumný a vedecký pracovník**

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava, Slovenská republika  
príprava vzoriek z pasívnych vzorkovačov, meranie a obsluha MS spektrometra s HPLC (trojitý kvadrupól), vyhodnocovanie nameraných dát

FEB 2016 - JAN 2021

**Výskumný a vedecký pracovník**

Martinské centrum pre biomedicínu, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, UK  
vedenie vedeckých projektov a plnenie vedeckých úloh v laboratóriu metabolomiky pomocou hmotnostnej spektrometrie a nukleárnej magnetickej rezonancie

MAR 2014 - FEB 2015

**Výskumný a vedecký pracovník**

Chemický ústav, Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovensko  
práca v oblasti analytickej chémie a biochémie, konkrétne kvalitatívne analýzy organických molekúl a glykozylačné analýzy glykánov v ľudských sérach na hmotnostnom spektrometri

NOV 2009 - JÚN 2013

**Výskumný a vedecký pracovník**

Středoevropský technologický institut, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česko  
práca v oblasti glykobiochémie a spektroskopie nukleárnej magnetickej rezonancie, konkrétne štúdium rozpoznávania interakcií lektínov so sacharidmi pomocou nukleárnej magnetickej rezonancie a iných metód

MAR 2007 - AUG 2009

**Výskumný a vedecký pracovník**

Centre for BioAnalytical Sciences, Department of Chemistry, National University of Ireland, Galway, Írsko  
zahraničný pobyt po obhajobe PhD., projekt CBAS, práca v oblasti glykobiochémie, spektroskopie nukleárnej magnetickej rezonancie a hmotnostnej spektrometrie, konkrétne štúdium izolácie a štruktúry glykánov z glykoproteínov a glykolipidov pomocou hmotnostnej spektrometrie a nukleárnej magnetickej rezonancie

MÁJ 2003 - JÚN 2005

**Výskumný a vedecký pracovník**

Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland Baltimore County  
zahraničný pobyt po obhajobe PhD., prax v oblasti glykobiochémie a spektroskopie nukleárnej magnetickej rezonancie, konkrétne využitie nukleárnej magnetickej rezonancie na štúdium štruktúry bakteriálnych polysacharidov

---

## Vzdelanie

1999 - 2003	<b>biofyzika/biochémia</b> Chemický ústav, Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika
1997 - 1999	<b>fyzikálna chémia</b> Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská Technická Univerzita, Bratislava, Slovenská republika
1996 - 1997	<b>chémia</b> Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská Technická Univerzita, Bratislava, Slovenská republika

## Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

<b>Meno a priezvisko</b>	Ing. Peter Bystrický, PhD.
<b>Typ dokumentu</b>	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
<b>Názov vysokej školy</b>	Univerzita Komenského v Bratislave
<b>Sídlo vysokej školy</b>	Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
<b>Názov fakulty</b>	Farmaceutická fakulta
<b>Sídlo fakulty</b>	Odbojárov 10, 832 32 Bratislava

### I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko	Bystrický
I.2 - Meno	Peter
I.3 - Tituly	Ing., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1973
I.5 - Názov pracoviska	Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie
I.6 - Adresa pracoviska	Odbojárov 10, 832 32 Bratislava
I.7 - Pracovné zaradenie	vysokoškolský učiteľ - odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	peter.bystricky@uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.fpharm.uniba.sk/pracoviska/katedra-farmaceutickej-analyzy-a-nuklearnej-farmacie/personalne-obsadenie/">https://www.fpharm.uniba.sk/pracoviska/katedra-farmaceutickej-analyzy-a-nuklearnej-farmacie/personalne-obsadenie/</a>
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Farmaceutická analýza a nukleárna farmácia
I.11 - ORCID iD	0000-0003-1279-0946

### II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

#### II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Chemicko-technologická fakulta, Slovenská technická univerzita
II.b - Rok	1997
II.c - Odbor a program	Chémia

#### II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Chemicko-technologická fakulta, Slovenská technická univerzita
II.b - Rok	1999
II.c - Odbor a program	Fyzikálna chémia

#### II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Chemický ústav, Slovenská akadémia vied
II.b - Rok	2003
II.c - Odbor a program	Biofyzika

II.4 - Titul docent

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

### III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

<b>III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie</b>	<b>III.b - Inštitúcia</b>	<b>III.c - Časové vymedzenie</b>
samostatný vedecko-vyskumný pracovník	Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava	1.3.2021 - 28.2.2023
samostatný vedecko-vyskumný pracovník	Martinské biomedicínske centrum, Jesséniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave	1.2.2016 - 31.1.2021
samostatný vedecko-vyskumný pracovník	Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, Bratislava	1.3.2014 - 31.12.2015
vedecko-vyskumný pracovník	Středoevropský technologický institut, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česko	1.10.2009 - 30.6.2013
vedecko-vyskumný pracovník	Centre for BioAnalytical Sciences, Department of Chemistry, National University of Ireland, Galway, Írsko	1.3.2007 - 31.8.2009
vedecko-vyskumný pracovník	Národné referenčné centrum pre dioxíny a iné POP, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava	7.2.2006 - 28.2.2007
vedecko-vyskumný pracovník	Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland Baltimore County, Maryland, USA	1.5.2003 - 30.6.2005
doktorand	Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, Bratislava	1.9.1999 - 30.4.2003

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

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

<b>V.1.a - Názov profilového predmetu</b>	<b>V.1.b - Študijný program</b>	<b>V.1.c - Stupeň</b>	<b>V.1.d - Študijný odbor</b>
Teoretické cvičenie z Biochémie (prvý a druhý semester)	Všeobecné lekárstvo		
Laboratórne cvičenie z Biochémie (prvý a druhý semester)	Všeobecné lekárstvo		

### V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

#### V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

#### V.4.2 - Počet obhájených prác

## VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

### VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

#### VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

<b>VI.1.a - Celkovo</b>	<b>41</b>
<b>VI.1.b - Za posledných šesť rokov</b>	<b>16</b>
<b>VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus</b>	
<b>VI.1.a - Celkovo</b>	<b>26</b>
<b>VI.1.b - Za posledných šesť rokov</b>	<b>6</b>
<b>VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti</b>	
<b>VI.1.a - Celkovo</b>	<b>189</b>
<b>VI.1.b - Za posledných šesť rokov</b>	<b>49</b>

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

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

## VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

- 1 Quantitative analysis of 2-hydroxyglutarate as a controversial oncometabolite in malignant gliomas  
Bystricky, P (Bystrick, P.) [1] ; Kasubova, I (Kasubova, I) [1] ; Richterov, R (Richterov, R.) [2] , [3] ; Lasabov, Z (Lasabov, Z.) [4] ; Kolarovszki, B (Kolarovszki, B.) [2] , [3]  
NEOPLASMA  
Volume 67  
Issue 6  
Page 1367-1372  
DOI 10.4149/neo\_2020\_200302N216  
Published 2020  
Corresponding Address  
Bystrick, P. (corresponding author)  
Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia  
Addresses  
<sup>1</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia  
<sup>2</sup> Comenius Univ, Dept Neurosurg, Univ Hosp Martin, Martin, Slovakia  
<sup>3</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Martin, Slovakia  
<sup>4</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Dept Mol Biol & Genom, Martin, Slovakia
- 2 NMR comparison of hyphal and yeast *Candida albicans* serotype B mannans  
Bystricky, P (Bystricky, Peter) [1] ; Machova, E (Machova, Eva) [2] ; Bystricky, S (Bystricky, Slavomir) [2]  
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS  
Volume 47  
Issue 5  
Page 591-596  
DOI 10.1007/s00249-018-1298-y  
Published JUL 2018  
Corresponding Address  
Bystricky, Peter (corresponding author)  
Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Div Neurosci, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia  
Addresses  
<sup>1</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Div Neurosci, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia  
<sup>2</sup> Slovak Acad Sci, Inst Chem, Bratislava, Slovakia
- 3 Comparative ESI FT-MS and MALDI-TOF structural analyses of representative human N-linked glycans  
Pakanova, Z (Pakanova, Zuzana) [1] ; Nemcovic, M (Nemcovic, Marek) [1] ; Bystricky, P (Bystricky, Peter) [1] ; Matulova, M (Matulova, Maria) [1] ; Patoprsty, V (Paetoprsty, Vladimir) [1] ; Wilson, IBH (Wilson, Iain B. H.) [2] ; Mucha, J (Mucha, Jan) [1]  
CHEMICAL PAPERS  
Volume 69  
Issue 12  
Page 1633-1638  
DOI 10.1515/chempap-2015-0182  
Published DEC 2015  
Corresponding Address  
Pakanova, Zuzana (corresponding author)  
Slovak Acad Sci, Ctr Excellence Glycom, Inst Chem, Dubravska Cesta 9, Bratislava 84538, Slovakia  
Addresses  
<sup>1</sup> Slovak Acad Sci, Ctr Excellence Glycom, Inst Chem, Bratislava 84538, Slovakia  
<sup>2</sup> Univ Nat Resources & Life Sci, Dept Chem, A-1190 Vienna, Austria

4

Two different O-polysaccharides from Escherichia coli O86 are produced by different polymerization of the same O-repeating unit

Yi, W (Yi, W) ; Bystricky, P (Bystricky, P) ; Yao, QJ (Yao, QJ) ; Guo, HJ (Guo, HJ) ; Zhu, LZ (Zhu, LZ) ; Li, HF (Li, HF) ; Shen, J (Shen, J) ; Li, M (Li, M) ; Ganguly, S (Ganguly, S) ; Bush, CA (Bush, CA) ; Wang, PG (Wang, PG)

CARBOHYDRATE RESEARCH

Volume 341

Issue 1

Page 100-108

DOI 10.1016/j.carres.2005.11.001

Published JAN 16 2006

Corresponding Address

Wang, PG (corresponding author)

Ohio State Univ, Dept Biochem, Columbus, OH 43210 USA

Addresses

Ohio State Univ, Dept Biochem, Columbus, OH 43210 USA

Univ Maryland, Dept Chem, Baltimore, MD 21250 USA

5

Effect of coenzyme Q(10) and vitamin E on brain energy metabolism in the animal model of Huntington's disease

Kasparova, S (Kasparova, S) ; Sumbalova, Z (Sumbalova, Z) ; Bystricky, P (Bystricky, P) ; Kucharska, J (Kucharska, J) ; Liptaj, T (Liptaj, T) ; Mlynarik, V (Mlynarik, V) ; Gvozdjakova, A (Gvozdjakova, A)

NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL

Volume 48

Issue 2

Page 93-99

DOI 10.1016/j.neuint.2005.09.002

Published JAN 2006

Corresponding Address

Kasparova, S (corresponding author)

Slovak Tech Univ Bratislava, Fac Chem & Food Technol, Cent Lab NMR Spect, SK-81237 Bratislava, Slovakia

Addresses

Slovak Tech Univ Bratislava, Fac Chem & Food Technol, Cent Lab NMR Spect, SK-81237 Bratislava, Slovakia

Comenius Univ, Sch Med, Dept Internal Med 3, Pharmacobiochem Lab, Bratislava, Slovakia

Ecole Polytech Fed Lausanne, Lab Funct & Metab Imaging, CH-1015 Lausanne, Switzerland

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

1

Expression of pyruvate carboxylase in cultured human astrocytoma, glioblastoma and neuroblastoma cells

Gondas, E (Gondas, Eduard) [1] ; Trancikova, AK (Trancikova, Alzbeta Kralova) [2] ; Majercikova, Z (Majercikova, Zuzana) [1] ; Pokusa, M (Pokusa, Michal) [2] ; Baranovicova, E (Baranovicova, Eva) [2] ; Bystricky, P (Bystricky, Peter) [2] ; Dobrota, D (Dobrota, Dusan) [1] ; Murin, R (Murin, Radovan) [1]

GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS

Volume 40

Issue 2

Page 127-135

DOI 10.4149/gpb\_2021003

Published 2021

Corresponding Address

Murin, Radovan (corresponding author)

Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Dept Med Biochem, Martin 03601, Slovakia

Addresses

<sup>1</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Dept Med Biochem, Martin 03601, Slovakia

<sup>2</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia

2

Quantitative analysis of 2-hydroxyglutarate as a controversial oncometabolite in malignant gliomas

Bystricky, P (Bystrick, P.) [1] ; Kasubova, I (Kasubova, I) [1] ; Richterov, R (Richterov, R.) [2] , [3] ; Lasabov, Z (Lasabov, Z.) [4] ; Kolarovszki, B (Kolarovszki, B.) [2] , [3]

NEOPLASMA

Volume 67

Issue 6

Page 1367-1372

DOI 10.4149/neo\_2020\_200302N216

Published 2020

Corresponding Address

Bystrick, P. (corresponding author)

Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia

Addresses

<sup>1</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia

<sup>2</sup> Comenius Univ, Dept Neurosurg, Univ Hosp Martin, Martin, Slovakia

<sup>3</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Martin, Slovakia

<sup>4</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Dept Mol Biol & Genom, Martin, Slovakia

3

Bioimmunological activities of *Candida glabrata* cellular mannan

Paulovicova, L (Paulovicova, Lucia) [1] ; Paulovicova, E (Paulovicova, Ema) [1] ; Farkas, P (Farkas, Pavol) [1] ; Cizova, A (Cizova, Alzbeta) [1] ; Bystricky, P (Bystricky, Peter) [2] ; Jancinova, V (Jancinova, Viera) [3] ; Turanek, J (Turanek, Jaroslav) [4] ; Pericolini, E (Pericolini, Eva) [5] , [6] ; Gabrielli, E (Gabrielli, Elena) [5] ; Vecchiarelli, A (Vecchiarelli, Anna) [5] ; Hrubisko, M (Hrubisko, Martin) [7]

FEMS YEAST RESEARCH

Volume 19

Issue 2

Article Number foz009

DOI 10.1093/femsyr/foz009

Published MAR 2019

Corresponding Address

Paulovicova, Lucia (corresponding author)

Slovak Acad Sci, Inst Chem, Dept Immunochem Glycoconjugates, Dubravska Cesta 9, Bratislava 84538, Slovakia

Addresses

<sup>1</sup> Slovak Acad Sci, Ctr Glyc, Inst Chem, Dubravska Cesta 9, Bratislava 84538, Slovakia

<sup>2</sup> Comenius Univ, Div Neurosci, Biomed Ctr Martin, Jessenius Fac Med Martin, Mala Hora 10701-4A, Martin 03601, Slovakia

<sup>3</sup> Slovak Acad Sci, Inst Expt Pharmacol & Toxicol, Ctr Med Expt, Dubravska Cesta 9, Bratislava 84104, Slovakia

<sup>4</sup> Vvi, Vet Res Inst, Dept Pharmacol & Immunotherapy, Hudcova 70, Brno 62100, Czech Republic

<sup>5</sup> Univ Perugia, Microbiol Sect, Dept Med, I-06132 Perugia, Italy

<sup>6</sup> Univ Modena & Reggio Emilia, Dept Diagnost Clin & Publ Hlth Med, I-41125 Modena, Italy

<sup>7</sup> Oncol Inst St Elisabeth, Dept Clin Immunol & Allergy, Heydukova 10, Bratislava 81250,



4

NMR comparison of hyphal and yeast *Candida albicans* serotype B mannans  
Bystricky, P (Bystricky, Peter) [1] ; Machova, E (Machova, Eva) [2] ; Bystricky, S (Bystricky, Slavomir) [2]

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS

Volume 47

Issue 5

Page 591-596

DOI 10.1007/s00249-018-1298-y

Published JUL 2018

Corresponding Address

Bystricky, Peter (corresponding author)

Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Div Neurosci, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia

Addresses

<sup>1</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Div Neurosci, Biomed Ctr Martin, Martin, Slovakia

<sup>2</sup> Slovak Acad Sci, Inst Chem, Bratislava, Slovakia

5

NMR characteristics of alpha-D-Man-(1 -> 2)-D-Man and alpha-D-Man-(1 -> 3)-D-Man  
mannobioses related to *Candida albicans* yeast mannan structures

Bystricky, P (Bystricky, Peter) [1] ; Dobrota, D (Dobrota, Dusan) [1] , [2] ; Racay, P (Racay, Peter) [1] , [2] ; Bystricky, S (Bystricky, Slavomir) [3]

CHEMICAL PAPERS

Volume 71

Issue 12

Page 2485-2493

DOI 10.1007/s11696-017-0242-4

Published DEC 2017

Corresponding Address

Bystricky, Peter (corresponding author)

Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Div Neurosci, Martin, Slovakia

Addresses

<sup>1</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Biomed Ctr Martin, Div Neurosci, Martin, Slovakia

<sup>2</sup> Comenius Univ, Jessenius Fac Med Martin, Dept Med Biochem, Martin, TN, Slovakia

<sup>3</sup> Slovak Acad Sci, Inst Chem, Bratislava, Slovakia

#### VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

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

1

Projekt Ministerstva zdravotníctva SR č. 2018/13-UKMT-9

„Kvantitatívna analýza 2-hydroxyglutarátu kvapalinovou chromatografiou s hmotnostnou spektrometriou pri malígnych gliómoch.“

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Bystrický, PhD.

Prijímateľ: Biomedicínske centrum Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine Univerzity

Komenskáho v Bratislave

Doba riešenia: 2018-2020

Finančný objem poskytnutý MZ SR na celú dobu riešenia: 72 000 €

Finančný objem: BV: 19 000 €

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

<b>VIII.a - Názov inštitúcie</b>	<b>VIII.b - Sídlo inštitúcie</b>	<b>VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)</b>	<b>VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)</b>
Středoevropský technologický institut, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita	Brno, Česko	1.10.2009 - 30.6.2013	Marie-Curie Co-fund Actions Fellowship (SoMoPro projekt)
Centre for BioAnalytical Sciences, Department of Chemistry, National University of Ireland	Galway, Írsko	1.3.2007 - 31.8.2009	postdoktorandský pobyt, projekt CBAS medzi NUIG a Bristol-Myers-Squibb
Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland Baltimore County	štát Maryland, USA	1.5.2003 - 30.6.2005	postdoktorandský pobyt

## IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

07.06.2023

## Zoznam publikačnej činnosti za roky 2017 - 2023

Ing. Peter Bystrický, PhD.

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 Bartheldyova, Eliška (aut) (4.555%) - Knotigova, Pavlína (aut) (4.545%) - Zachová, Kateřina (aut) (4.545%) - Mašek, Josef (aut) (4.545%) - Kulich, Pavel (aut) (4.545%) - Effenberg, Roman (aut) (4.545%) - Zyka, Daniel (aut) (4.545%) - Hubatka, František (aut) (4.545%) - Kotouček, Jan (aut) (4.545%) - Čelechovská, Hana (aut) (4.545%) - Hěžová, Renáta (aut) (4.545%) - Tomečková, Andrea (aut) (4.545%) - Mašková, Eliška (aut) (4.545%) - Fojtíková, Martina (aut) (4.545%) - Macaulay, Stuart (aut) (4.545%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (4.545%) - Paulovičová, Lucia (aut) (4.545%) - Paulovičová, Ema (aut) (4.545%) - Drož, Ladislav (aut) (4.545%) - Ledvina, Miroslav (aut) (4.545%) - Raška, Milan (aut) (4.545%) - Turánek, Jaroslav (aut) [KAUT] (4.545%): N-Oxy lipid-based click chemistry for orthogonal coupling of mannan onto nanoliposomes prepared by microfluidic mixing: Synthesis of lipids, characterisation of mannan-coated nanoliposomes and in vitro stimulation of dendritic cells  
In: Carbohydrate polymers. - č. 207 (2019), s. 521-532. - ISSN (print) 0144-8617  
článok  
Registrované v: CCC Current Content Connect  
WOS CC Web of Science Core Collection  
SCO SCOPUS  
Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=7.182  
Kvartil Q: wos-jcr -- Q1 [Chemistry, applied] – 2019  
wos-jcr -- Q1 [Chemistry, organic] – 2019  
wos-jcr -- Q1 [Polymer science] – 2019  
Ohlasy (1):  
[o1] 2020 ~ Anderluzzi, G. - Perrie, Y.: Drug Delivery Letters, roč. 10, č. 3, 2020, s. 197-208 – SCOPUS
- ADC02 Bystrický, Peter (aut) [KAUT] [UKOFAA] (50%) - Machová, Eva (aut) (20%) - Bystrický, Slavomír (aut) (30%): NMR comparison of hyphal and yeast *Candida albicans* serotype B mannans [elektronický dokument]  
In: European Biophysics Journal [elektronický dokument]. - Roč. 47, č. 5 (2018), s. 591-596 [print]. - ISSN (print) 0175-7571  
článok  
Registrované v: CCC Current Content Connect  
WOS CC Web of Science Core Collection  
SCO SCOPUS  
Indikátor časopisu: IF (JCR) 2018=2.527  
Kvartil Q: wos-jcr -- Q3 [Biophysics] -- 2018
- ADC03 Paulovičová, Lucia (aut) [KAUT] (9.1%) - Paulovičová, Ema (aut) (9.09%) - Farkaš, Pavol (aut) (9.09%) - Čížová, Alžbeta (aut) (9.09%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (9.09%) - Jančinová, Viera (aut) (9.09%) - Turánek, Jaroslav (aut) (9.09%) - Pericolini, Eva (aut) (9.09%) - Gabrielli, Elena (aut) (9.09%) - Vecchiarelli, Anna (aut) (9.09%) - Hrubíško, Martin (aut) (9.09%): Bioimmunological activities of *Candida glabrata* cellular mannan  
In: FEMS Yeast Research. - Roč. 19, č. 2 (2019), s. [1-13], art. no. foz009. - ISSN (print) 1567-1356  
článok  
Registrované v: WOS CC Web of Science Core Collection  
MEDLINE  
SCO SCOPUS  
CCC Current Content Connect  
Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=3,193  
Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [Microbiology] – 2019  
wos-jcr -- Q2 [Mycology] – 2019  
wos-jcr -- Q2 [Biotechnology & applied microbiology] – 2019

*Ohlasy (2):*

- [o1] 2019 ~ Angrand, G. - Quillévéré, A. - Loačec, N. - Daskalogianni, C. - Granzhan, A. - Teulade-Fichou, M. P. - Fahraeus, R. - Martins, R. P. - Blondel, M.: enes, roč. 10, č. 9, 2019, čl. č. 667 -- SCI ; SCOPUS  
[o1] 2020 ~ Rasheed, M. - Battu, A. - Kaur, R.: Expert Review of Anti-Infective Therapy, 2020, s. 1-11 -- SCI ; SCOPUS

**ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 Bystrický, Peter (aut) [KAUT] [UKOFAA] (49%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (1%) - Račay, Peter (aut) [UKOLJ111] (1%) - Bystrický, Slavomír (aut) (49%): NMR characteristics of alpha-D-Man-(1 -> 2)-D-Man and alpha-D-Man-(1 -> 3)-D-Man mannobioses related to Candida albicans yeast mannan structures  
In: Chemical papers. - Roč. 71, č. 12 (2017), s. 2485-2493. - ISSN 0366-6352

Registrované v: WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2017=0,963

*Ohlasy (6):*

- [o1] 2019 ~ Samuelsen, A. B. C. - Rise, F. - Wilkins, A. L. - Teveleva, L. - Nyman, A. A. T. - Aachmann, F. L.: Carbohydrate Research, roč. 471, 2019, s. 28-38 -- SCI ; SCOPUS  
[o1] 2020 ~ Sivasankar, P. - Poongodi, S. - Lobo, A. O. - Pugazhendhi, A.: International Biodeterioration and Biodegradation, roč. 148, 2020, čl. č. 104883 -- SCI ; SCOPUS  
[o1] 2020 ~ Li, J. - Karboune, S. - Sedman, J. - Ismail, A.: LWT, roč. 131, 2020, čl. č. 109596 -- SCI ; SCOPUS  
[o1] 2021 ~ Yang, K. - Jin, Y. - Cai, M. - He, P. - Tian, B. - Guan, R. - Yu, G. - Sun, P.: Food and Function, roč. 12, č. 8, 2021, s. 3493-3503 -- SCI ; SCOPUS  
[n1] 2022 zz ~ Banerjee, A. - Breig, S. J. M. - Gómez, A. - Sánchez-Arévalo, I. - González-Faune, P. - Sarkar, S. - Bandopadhyay, R. - Vuree, S. - Comejo, J. - Tapia, J. - Bravo, G. - Cabrera-Barjas, G.: Biomolecules, roč. 12, č. 6, 2022, čl.č. 834 -- SCI ; SCOPUS  
[n1] 2022 zz ~ Tang, N. - Wang, X. - Yang, R. - Liu, Z. - Liu, Y. - Tian, J. - Xiao, L. - Li, W.: Carbohydrate Polymers, č. 289, 2022, čl. č. 119457 -- SCI ; SCOPUS

ADD02 Bystrický, Peter (aut) [KAUT] [UKOFAA] (20%) - Kašubová, Ivana (aut) [UKOLJ110] (20%) - Richterová, Romana (aut) [UKOLJ309] (20%) - Lasabová, Zora (aut) [UKOLJ121 01.2021] (20%) - Kolarovszki, Branislav (aut) [UKOLJ309] (20%): Quantitative analysis of 2-hydroxyglutarate as a controversial oncometabolite in malignant gliomas

In: Neoplasma [elektronický dokument]. - Roč. 67, č. 6 (2020), s. 1367-1372 [print]. - ISSN (print) 0028-2685

článok

Registrované v: CCC Current Content Connect

WOS CC Web of Science Core Collection

SCO SCOPUS

MEDLINE

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2020=2.575

Kvartil Q: wos-jcr -- Q4 [Oncology] -- 2020

ADD03 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (25%) - Kráľová Trančíková, Alžbeta (aut) [UKOLJ110] (20%) - Majerčíková, Zuzana (aut) [UKOLJ111] (10%) - Pokusa, Michal (aut) [UKOLJ110] (10%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110] (5%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (5%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (5%) - Murín, Radovan (aut) [KAUT] [UKOLJ111] (20%): Expression of pyruvate carboxylase in cultured human astrocytoma, glioblastoma and neuroblastoma cells

In: General physiology and biophysics [elektronický dokument]. - Roč. 40, č. 2 (2021), s. 127-135 [print]. - ISSN (online) 1338-4325

článok

Registrované v: WOS CC Web of Science Core Collection

CCC Current Content Connect

SCO SCOPUS

BIOSIS Citation Index

MEDLINE

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2021=1.957

Kvartil Q: wos-jcr -- Q4 [Biochemistry & molecular biology] -- 2021

wos-jcr -- Q4 [Biophysics] -- 2021

wos-jcr -- Q4 [Physiology] -- 2021

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (96%) - Račay, Peter (aut) [UKOLJ111] (2%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (2%): NMR štúdium hyfálnej a kvasinkovej formy manánu z kvasinky *Candida albicans* serotypu B

In: Z laboratória do klinickej praxe 1. - Turany : P + M, 2018. - S. 44-49. - ISBN 978-80-89694-41-9  
*príspevok*

AED02 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (25%) - Evinová, Andrea (aut) [UKOLJ110] (10%) - Hatoková, Zuzana (aut) [UKOLJ110] (10%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110] (15%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (15%) - Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (25%): Úloha rozvetvených aminokyselín v metabolizme nádorových buniek a v onkogenéze

In: Z laboratória do klinickej praxe 3. - Turany : P + M, 2020. - S. 35-38. - ISBN 978-80-89694-63-1  
*príspevok*

AED03 Murín, Radovan (aut) [KAUT] [UKOLJ111] (25%) - Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (25%) - Pokusa, Michal (aut) [UKOLJ110] (25%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (25%): Immunohistochemická analýza expresie pyruvát karboxylázy v ľudských nádorových bunkách

In: Nové trendy a perspektívy v histológii : 6. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2020. - S. 67-70. - ISBN 978-80-8187-086-6

*príspevok*

AED04 Murín, Radovan (aut) [KAUT] [UKOLJ111] (30%) - Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (30%) - Evinová, Andrea (aut) [UKOLJ110] (10%) - Hatoková, Zuzana (aut) [UKOLJ110] (10%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110] (10%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (10%): Prepojenie metabolizmu S-adenozylmetionínu s energetickým metabolizmom mozgových buniek

In: Z laboratória do klinickej praxe 3. - Turany : P + M, 2020. - S. 81-84. - ISBN 978-80-89694-63-1  
*príspevok*

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií**

AFH01 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (35%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110B] (15%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (15%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (5%) - Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (30%): Metabolická analýza vplyvu onkometabolitov na bazálny metabolizmus ľudských neuroblastómových buniek

In: Drobnicov memoriál : 10. ročník. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2019. - S. 37-37. - ISBN 978-80-972752-6-6

[Drobnicov memoriál 2019. 10, Stará Lesná, 11.09.2019 - 13.09.2019]

*abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok*

AFH02 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (40%) - Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (30%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110] (20%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (10%): Metabolická analýza vplyvu onkometabolitov na bazálny metabolizmus ľudských neuroblastómových buniek

In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2020. - S. [1-2]. - ISBN 978-80-972360-6-9

[Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. 12, Banská Bystrica, 01.05.2020 - 31.05.2020]

*abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok*

**BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BEF01 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (30%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110] (15%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (15%) - Evinová, Andrea (aut) [UKOLJ110] (10%) - Hatoková, Zuzana (aut) [UKOLJ110] (10%) - Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (20%): Metabolomická analýza vplyvu enantiomérov 2-hydroxyglutarátu na ľudské neuroblastómové bunkové línie  
In: Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2020. - S. 25-30. - ISBN 978-80-973388-1-7  
[Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. 2, Košice, 2020]  
*príspevok z podujatia konferenčný príspevok*

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

BFA01 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (30%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110B] (20%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (20%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (5%) - Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (25%): The synthesis of ketone bodies by human astrocytes  
In: Metabolism Meets Epigenetics. - [Heidelberg] : EMBO : European Molecular Biology Organization, 2019. - S. 109-109  
[Metabolism Meets Epigenetics. Heidelberg, 20.11.2019 - 23.11.2019]  
*abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok*

BFA02 Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (30%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110] (15%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (10%) - Pokusa, Michal (aut) [UKOLJ110] (10%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (5%) - Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (30%): Effect of 2-hydroxyglutarate on metabolism of human neuroblastoma cells  
In: Neuronus 2020 IBRO Neuroscience Forum [elektronický dokument]. - [Paris] : International Brain Research Organisation, 2020. - S. 28-29 [online]  
[Neuronus 2020 IBRO Neuroscience Forum. Krakow, 08.12.2020 - 11.12.2020]  
*abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok*

BFA03 Murín, Radovan (aut) [UKOLJ111] (30%) - Dobrota, Dušan (aut) [UKOLJ111] (5%) - Bystrický, Peter (aut) [UKOFAA] (20%) - Baranovičová, Eva (aut) [UKOLJ110B] (20%) - Gondáš, Eduard (aut) [UKOLJ111] (25%): Metabolomic analysis of 2-hydroxyglutarate impact on the Metabolism of cultured human neuroblastoma cells  
In: Metabolism Meets Epigenetics. - [Heidelberg] : EMBO : European Molecular Biology Organization, 2019. - S. 156-156  
[Metabolism Meets Epigenetics. Heidelberg, 20.11.2019 - 23.11.2019]  
*abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok*

**Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 16):**

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (3)

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (3)

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (4)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (2)

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...) (3)

**Štatistika ohlasov (9):**

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (7)

[n1] Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (2)

Bratislava, 5.6.2023

## SÚHLAS SO SPRACOVANÍM A ZVEREJNENÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

Meno a priezvisko: Ina. Peter Bvstrický. PhD.

Bydlisko:

Dátum narodenia: 1973

(ďalej len „uchádzač/ka“)

---

Ako uchádzač/ka vo výberovom konaní na obsadenie funkčného miesta **vysokoškolského učiteľa**, pracovného miesta **výskumného pracovníka**, funkčného miesta **docenta**, funkčného miesta **profesora** alebo funkcie **vedúceho katedry** a **vedúceho zamestnanca** v zmysle § 5 písm. a) a § 14 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov týmto **udielujem súhlas** Farmaceutickej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, so **spracovaním** mojich osobných údajov v rozsahu údajov poskytnutých v prihláške a jej prílohách do výberového konania a na účely tohto výberového konania.

Dátum: 1.6.2023

Podpis:<sup>1</sup> .....

---

Ako uchádzač/ka vo výberovom konaní na obsadenie funkčného miesta **vysokoškolského učiteľa**, funkčného miesta **docenta** alebo funkčného miesta **profesora** v zmysle § 77 ods. 8 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade s § 5 písm. a) a § 14 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov týmto **udielujem súhlas** Farmaceutickej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, so **zverejnením** mojich osobných údajov v rozsahu údajov špecifikovaných v § 76 ods. 10 písm. a) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nasledujúcom rozsahu:

- a) meno a priezvisko,
- b) rodné priezvisko,
- c) akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti,
- d) rok narodenia,
- e) údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,
- f) údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,
- g) údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní,
- h) údaje o publikačnej činnosti,
- i) ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,
- j) počet školených doktorandov a z toho počet doktorandov s riadne skončených štúdiom.

Dátum: 1.6.2023

Podpis:<sup>2</sup> .....

---

<sup>1</sup> Súhlas poskytujú uchádzači a uchádzačky vo všetkých výberových konaniach.

<sup>2</sup> Súhlas poskytujú uchádzači a uchádzačky vo výberových konaniach na obsadenie funkčného miesta vysokoškolského učiteľa, funkčného miesta docenta a funkčného miesta profesora.