

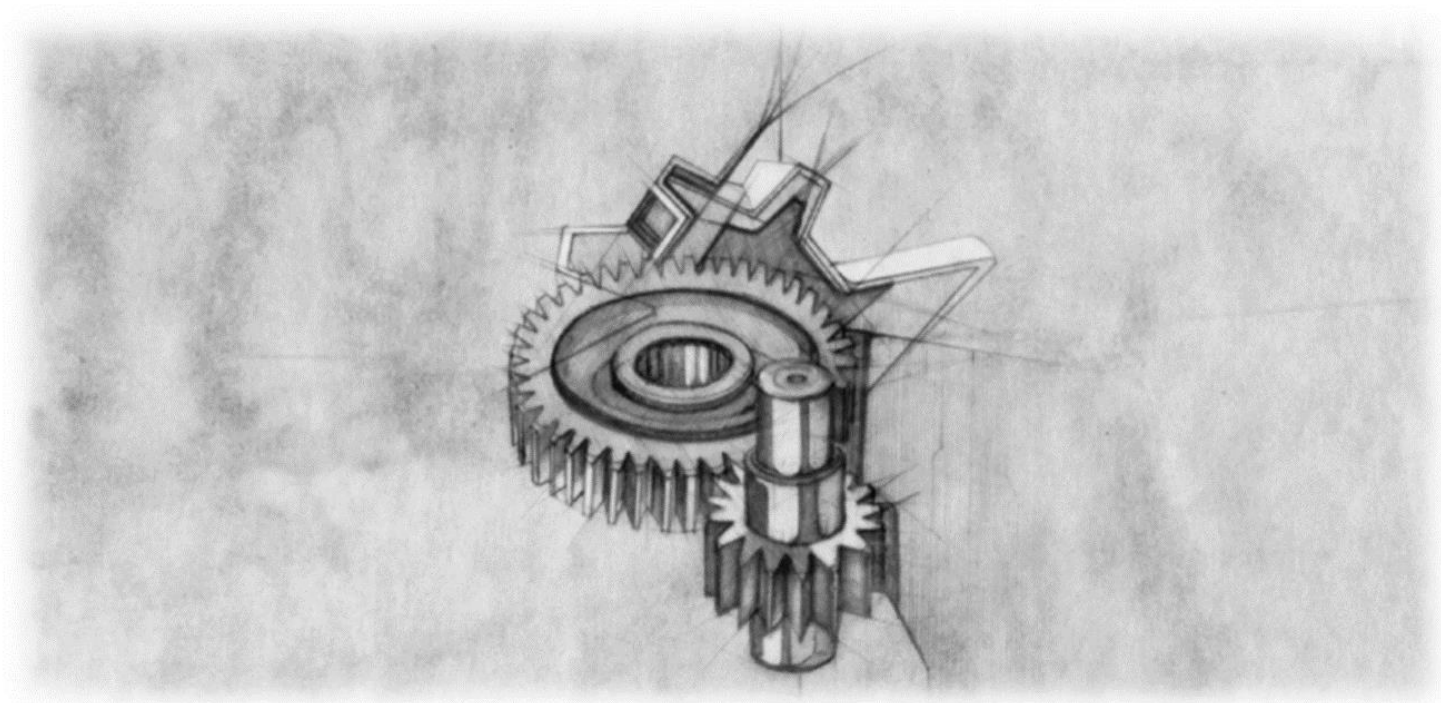


INTERAKTÍVNA KONFERENCIA MLADÝCH VEDCOV 2014

Vyhlásenie víťazov

Bratislava, 11. 6. 2014

Otvorená sekcia





KATEDRA HUMÁNEJ GEOGRAFIE A DEMOGRAFIE

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
842 15 Bratislava, Mlynská dolina | pavilón CH1-B1

1952/53 - 2012/13 | už šesťdesiat školských rokov katedra prispieva k vzdelávaniu a výskumu v geografii

JE PRIEVIDZA “SHRINKING” CITY?

INTERAKTÍVNA KONFERENCIA MLADÝCH VEDCOV 2014



Mgr. Marek Richter



PREVEDA

Matej Maťaťa, Martin Šimkovič, Ľudovít Varečka
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia
Oddelenie biochémie a mikrobiológie
xmatata@stuba.sk

ŠTÚDIUM SEKRÉCIE PROTEÁZ *TRICHODERMA* *ATROVIRIDE*

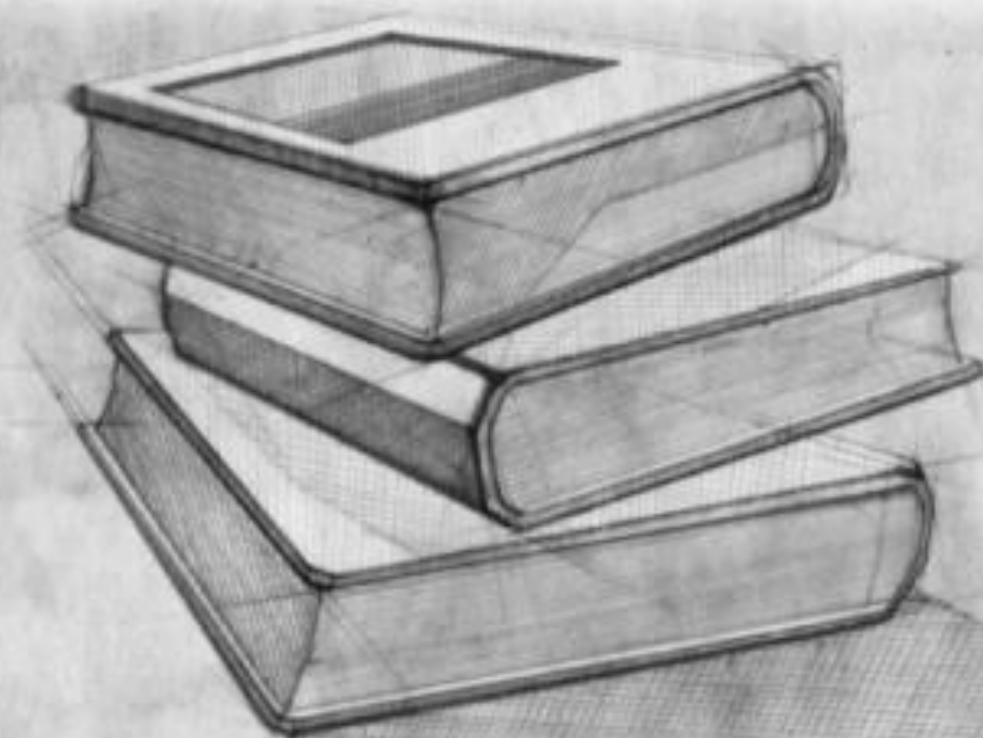
Fotokatalytická produkcia vodíka pomocou TiO_2 ako fotokatalyzátora

Jarmila Puškelová^{1,2}, Maria Antoniadou²

¹Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra anorganickej chémie, Mlynská dolina 842 15 Bratislava, Slovensko; puskelova@fns.uniba.sk

²Universita v Patre, Oddelenie chemického inžinierstva, 265 00 Patra, Grécko

Otvorená sekcia pre študentov



Could starving salmonella become antibiotic resistant?

Nagyová K., Birošová L.

Department of Biochemistry and Microbiology; Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection; Faculty of Chemical and Food Technology; Slovak University of Technology, Bratislava, Slovak Republic





POHLAVNÉ ROZDIELY V ENDOTELOVEJ FUNKCII V MODELOCH PRIMÁRNEJ (PRE)HYPERTENZIE U JUVENILNÝCH POTKANOV – BHR a SHR



Nad'a Sárköziová¹, Angelika Púzserová², Peter Bališ², Peter Slezák^{2,3}, Iveta Bernátová²

¹Ústav patologickej fyziológie, Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava. ²Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, Bratislava, ³Ústav simulačného a virtuálneho medicínskeho vzdelávania, Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava.



Vplyv omega-3 polynenasýtených mastných kyselín na expresiu okludínu tesných spojení vaskulárneho endotelu endotoxemického potkana

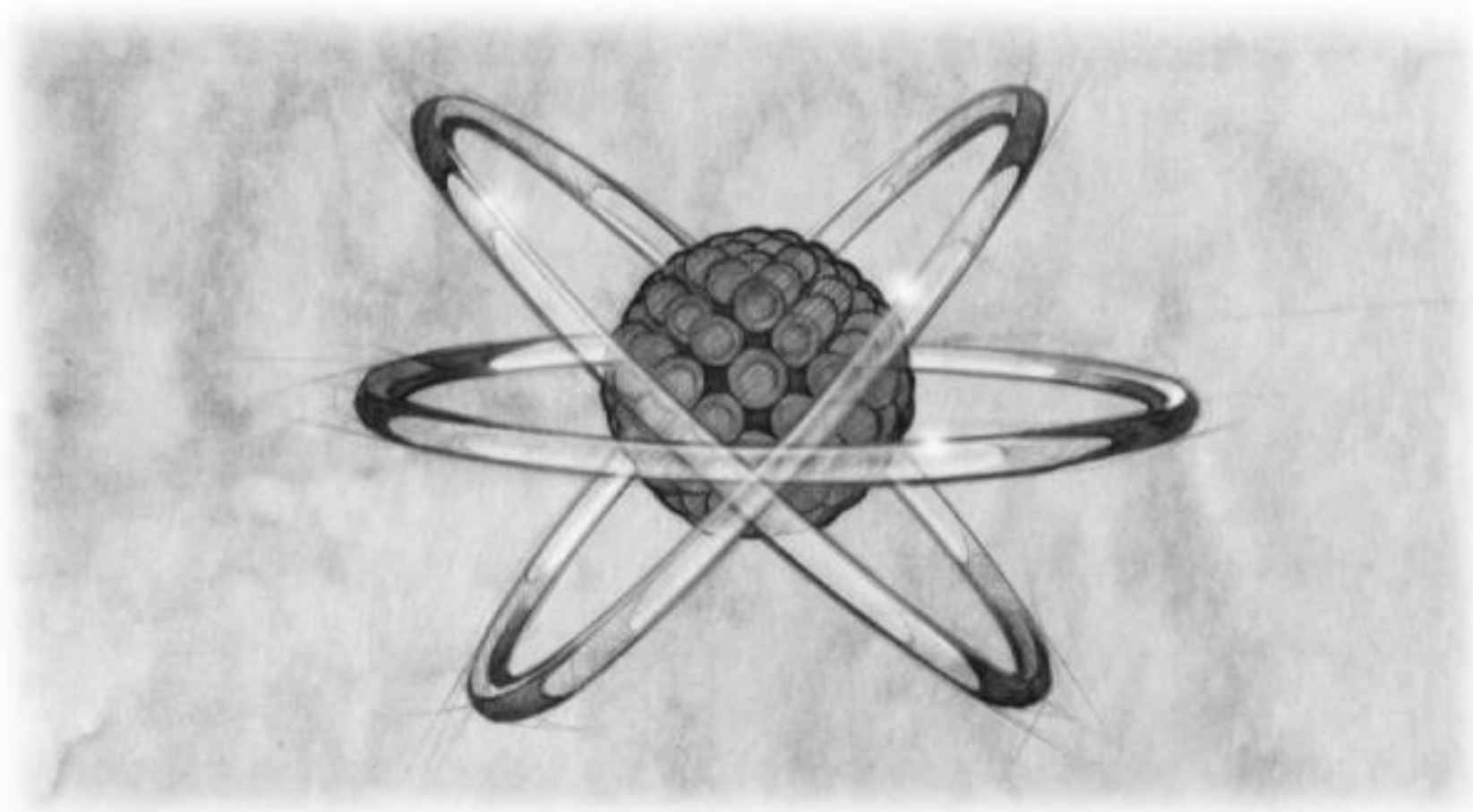
Jakub Križák¹, Karel Frimmel², Ľudmila Okruhlicová²

¹Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava,

²Ústav pre výskum srdca, Slovenská akadémia vied, Bratislava,
jakubkrizak@gmail.com



Biofyzika, matematické modelovanie, bioštatistika



Zmeny vo fluidite membrán erytrocytov pacientov s chronickým ochorením obličiek vplyvom 6-mesačnej suplementácie vitamínom D₃

Marcela Morvová¹, Milan Zvarík¹, Ingrid Lajdová², Libuša Šikurová¹
morvova@gmail.com



¹Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky,
fyziky a informatiky, UK, Mlynská dolina F1, 842 48
Bratislava,

²Oddelenie klinickej a experimentálnej farmakoterapie,
Slovenská zdravotnícka univerzita, Limbová 12, 833 03
Bratislava



Ekológia a environmentalistika



**Vývoj zrážkových úhrnov zaznamenaných na
meteorologickej stanici Arborétum Mlyňany SAV za obdobie
1966 – 2013**

Ján Valach

Katedra vodného hospodárstva krajiny - Slovenská technická univerzita v Bratislave

Helmintózy – hrozba detí aj v 21. storočí

Pipiková J., Papajová I.
Parazitologický ústav SAV, Hlinkova 3, 040 01 Košice

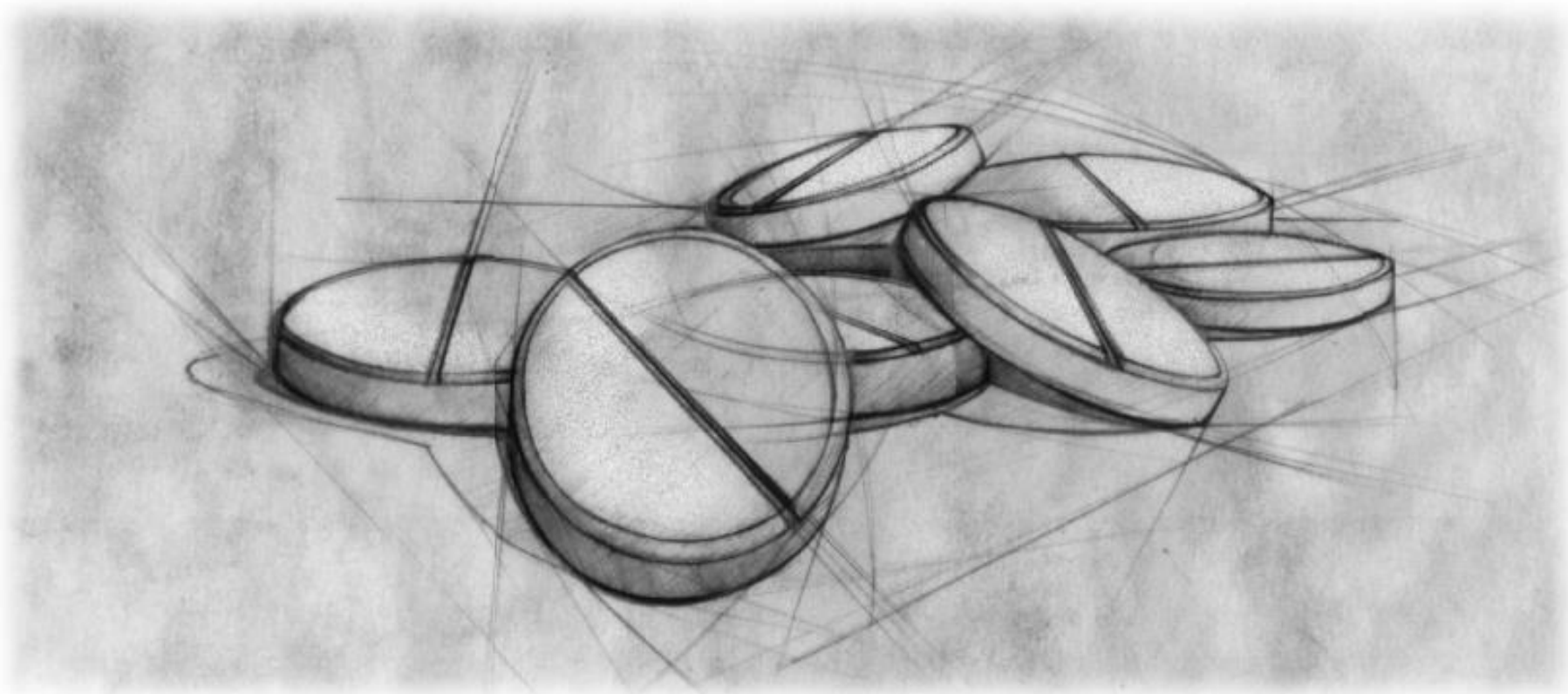
**Preukázanie eróznno-akumulačných procesov
na vybranom sprašovom území**

¹Marianna KOLLÁROVÁ, ²Darina MAŤOVÁ

¹Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra pedológie, Mlynská dolina, 84215 Bratislava, Slovenská republika;


*²Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedra botaniky, Révová 39, 811 02 Bratislava 1, Slovenská republika
kollarovam@fns.uniba.sk*

Organická, bioorganická a farmaceutická chémia, farmakológia



Mikroemulzie ako unikátny systém podávania liečiv.

Starýchová, L., Čuchorová, M., Špaglová, M., Čierna M., Bartoníková, K., Vitková, M.
Katedra galenickej farmácie, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského



Free-radical-mediated hyaluronan degradation *in vitro*: effect of *N*-(2-mercapto-2-methylpropionyl)-L-cysteine

Bañasová M.¹, Valachová K.¹, Rychlý J.², Janigová I.², Csomorová K.², Sasinková V.³,
Mendichi R.⁴, Juránek I.¹, Šoltés L.¹

¹Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology, SAS, Ba, Slovakia

²Polymer Institute, SAS, Ba, Slovakia

³Institute of Chemistry, SAS, Ba, Slovakia

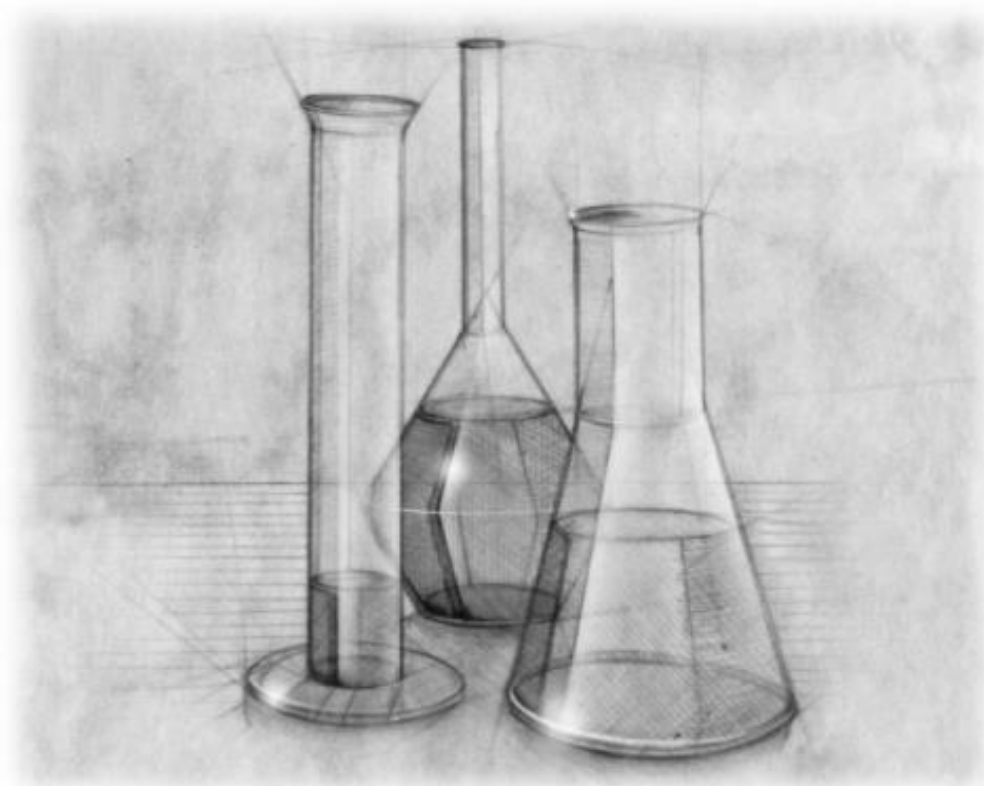
⁴Istituto per lo Studio delle Macromolecole, Milano, Italy

Transglykozylácia tyrozolu: enzymatická syntéza salidrozidu a jeho analógu tyrozol galaktozidu

Elena Potocká, Mária Mastihubová, Vladimír Mastihuba
Oddelenie glykochémie,
Chemický ústav, Slovenská akadémia vied
elena.potocka@savba.sk



Využitie inštrumentálnych metód v analýze biologicky významných látok



Interaktívna konferencia mladých vedcov PREVEDA, 2014

Analýza glykoproteínov a glykopofilácia reálnych vzoriek s využitím nanoštruktúrovaných elektrochemických biosenzorov

S T U . .
.
F C H P T
.

Ing. Tomáš Bertók, Ing. Ján Tkáč, DrSc.

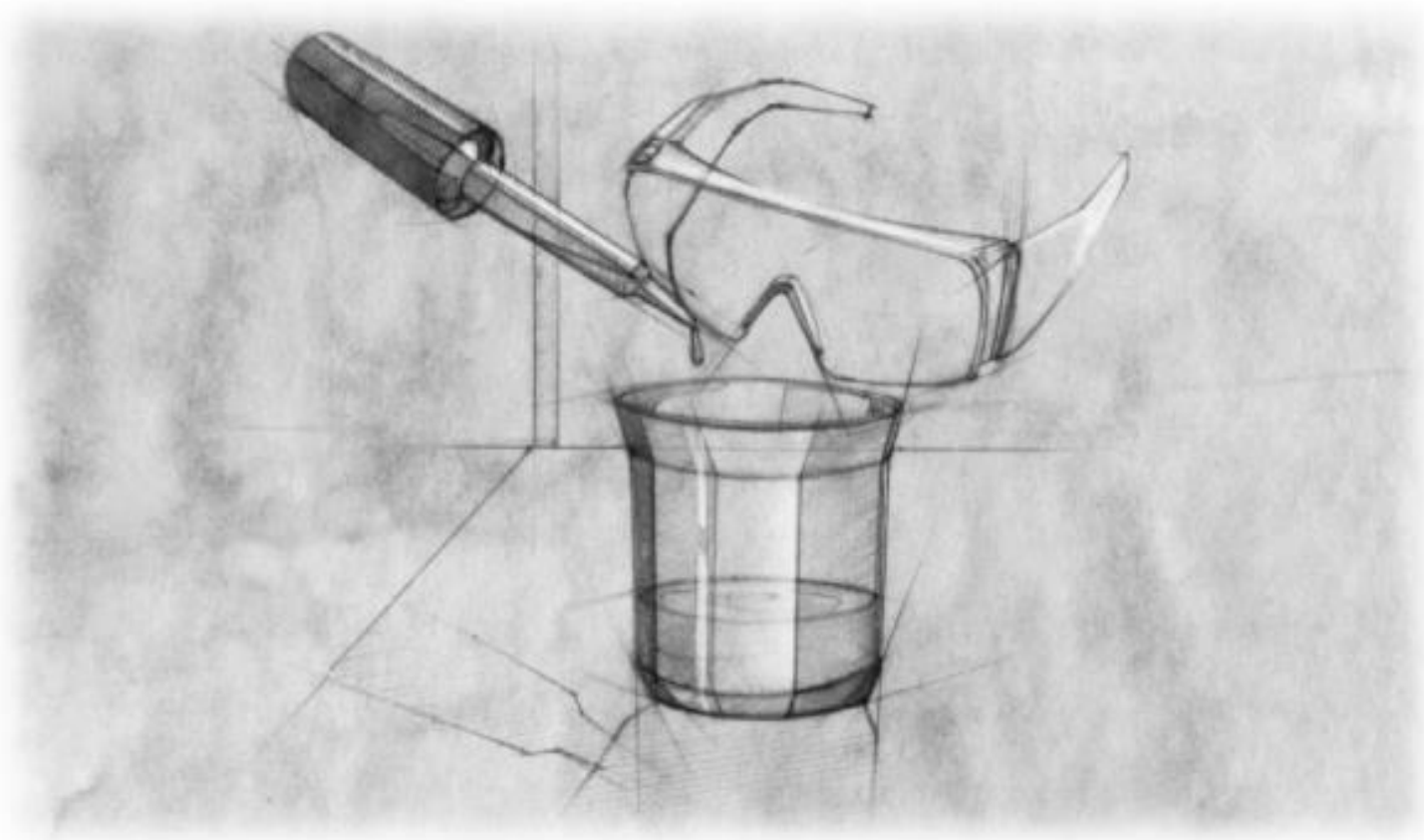
FCHPT STU v BA, Oddelenie biochemickej technológie

Chemický ústav SAV, Oddelenie glykobiotechnológie



Kandidát č. 1: postup do finále!

Biotechnológia a potravinárske technológie



Mikroflóra sudovaného ovčieho hrudkového syra

**Nikoleta Šaková^{1,2}, Tomáš Grivalský^{1,3}, Andrea Puškárová¹, Mária Bučková¹, Lucia Kraková¹, Domenico Pangallo¹,
Lubomír Valík²,**

¹Slovenská akadémia vied, Ústav molekulárnej biológie, Lab. environmentálnej a potravinovej mikrobiológie, Dúbravská cesta 21, 845 51 Bratislava, Slovenská republika,

²Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, Slovenská republika

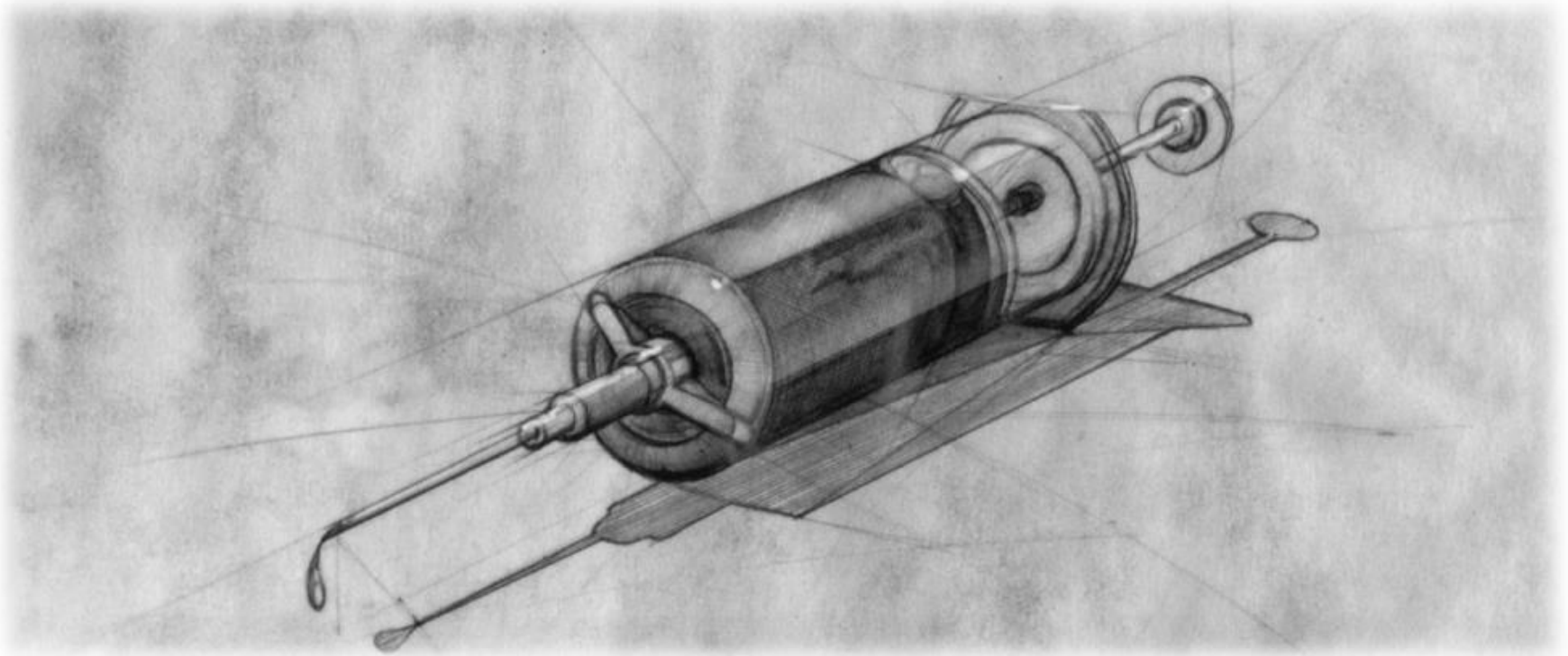
³Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedra molekulárnej biológie, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika.

Úvod

* **Vplyv fermentácie baktériami
mliečneho kysnutia na zmenu
nutričných parametrov vybranej
pseudocereálie**

Milada Rakická, Andrea Marko, Ernest
Šturdík

Bunkový metabolizmus, fyziológia, molekulárna biológia a genetika (klinické štúdie)





VZŤAH TESTOSTERÓNU A KOGNITÍVNYCH FUNKCIÍ U MATEMATICKY NADANÝCH ĽUDÍ

Aneta Kubranská

S. Lakatošová, J. Durdiaková, A. Harinek,

P. Celec, D. Ostatníková

Fyziologický ústav LF UK Bratislava

Diagnostika choroby mediálneho kompartmentu analýzou natívnej fluorescencie synoviálnej tekutiny lakt'ového kĺbu psov stredných a veľkých plemien

Kamila Bilská¹, Zuzana Šteffeková², Anna Birková³, Terézia Kisková⁴, Mária Mareková³

¹Katedra chirurgie, ortopédie a röntgenológie, UVLF, Košice

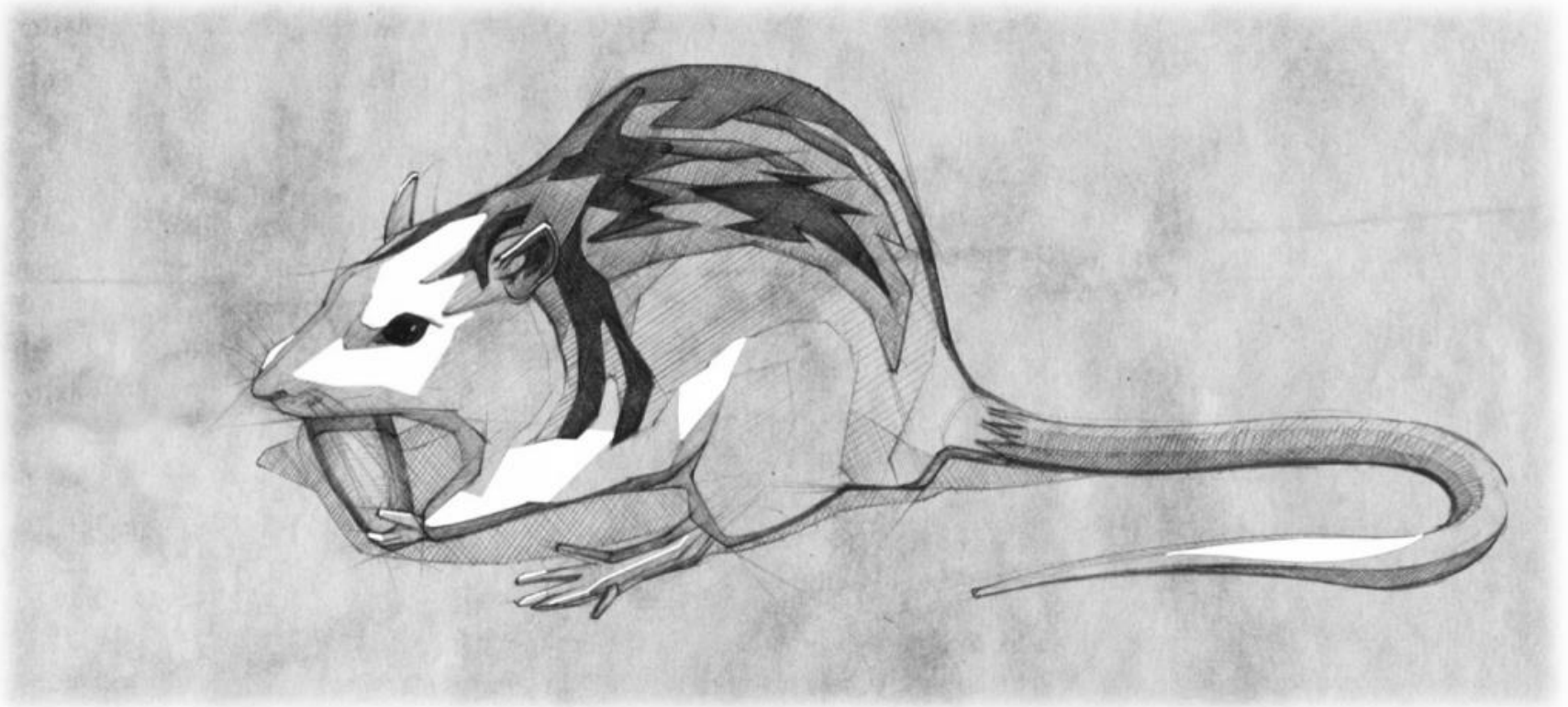
²Katedra chémie, biochémie a biofyziky, UVLF, Košice

³Ústav lekárskej a klinickej biochémie, LF UPJŠ, Košice

⁴Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ, Košice

kamila.bilska@centrum.sk

Bunkový metabolizmus, fyziológia, molekulárna biológia a genetika



**Charakterizácia lineárneho plazmidu pSA3239
v *Streptomyces aureofaciens* CCM3239**

Mingyár, E., Nováková, R., Knirschová, R., Fecková, Ľ., Bekeová, C., Kormanec, J.

Slovenská akadémia vied, Ústav molekulárnej biológie, Oddelenie génovej expresie

Vplyv testosterónu na imunitný systém



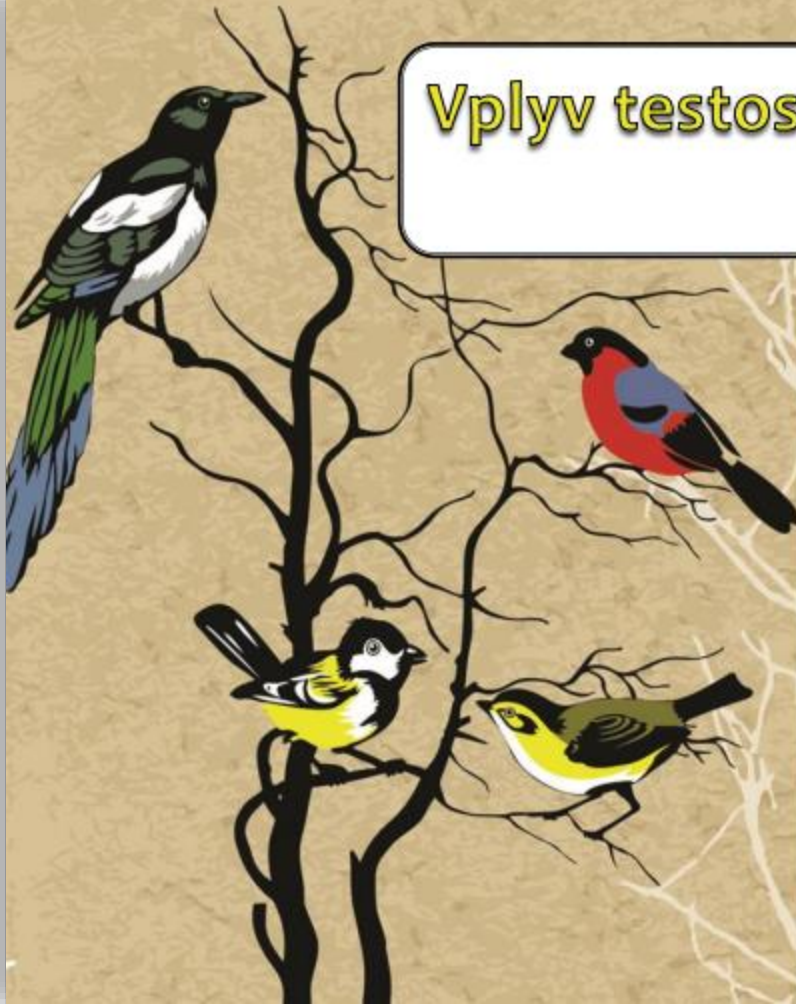
Zuzana Kaňková¹,

Monika Okuliarová¹,

Michal Zeman^{1,2}

¹Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Bratislava

²Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Slovenská akadémia vied, Ivanka pri Dunaji



G-QUADRUPLEXOVÉ APTAMÉRY

Petra Krafcíková, Petra Tóthová a Viktor Víglaský

Katedra Biochémie, Ústav chemických vied, PF UPJŠ, Moyzesova 11,

Košice 041 80, Slovensko

e-mail: pkrafcikova@gmail.com



Metódy typizácie, identifikácia a stanovenie hydrolytických vlastností baktérií z extrémnych prostredí

Tomáš Grivalský¹, Nikoleta Šaková², Andrea Puškárová¹, Mária Bučková¹, Lucia Kraková¹, Domenico Pangallo¹

Slovenská akadémia vied, Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava

²Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava

tomasgrivalsky(at)gmail.com

Contribution of Cav1.2 channels to neuronal excitability and mitochondrial dynamics in primary culture of hippocampal neurons

Lucia Lichvárová¹ Michal Cagalinec² Zuzana Hodúrová² Allen Kaasik² Ľubica Lacinová¹

¹Institute of Molecular Physiology and Genetics, Slovak academy of Sciences, Bratislava

²Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Tartu, Tartu, Estonia



lucia.lichvarova@savba.sk



Kandidát č. 2: postup do finále!

THE EFFECTS OF CHEST IRRADIATION ON MYOCARDIAL FUNCTION AND RESPONSE TO ISCHEMIA IN ISOLATED RAT HEARTS

S. Čarnická, J. Slezák, M. Muráriková, R. Kukreja¹, T. Ravingerová

Institute for Heart Research, SAS and Centre of Excellence of SAS NOREG, Bratislava, SR; ¹Division of Cardiology, Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA

Štúdium vzájomnej interakcie farmakologického diazoxidom indukovaného preconditioningu s akútnym streptozotocínovým diabetom



Jašová M¹, Kancirová I¹, Muráriková M¹, Čárnická S¹, Námer P², Waczulíková I³, Ziegelhoffer A¹, Ferko M¹ | 1Ústav pre výskum srdca SAV, Bratislava, Slovenská republika, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava.

Adaptačné zmeny dýchacieho reťazca ako reakcia srdcových mitochondrií na remote ischemický preconditioning

Kancirová I.¹, Jašová M.¹, Muráriková M.¹, Čárnická S.¹, Sumbalová Z.², Uličná O.², Vančová O.², Waczulíková I.³, Ziegelhoffer A.¹, Ferko M.¹

¹Ústav pre výskum srdca, Centrum excelentnosti kardiovaskulárnych vied, SAV, ²Farmakobiochemické laboratórium III. internej kliniky, LF UK, ³Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, FMFI, UK

Celkovým víťazom sa po rozhodnutí poroty na mieste stal Tomáš Bertók, gratulujeme!

Interaktívna konferencia mladých vedcov PREVEDA, 2014

**Analýza glykoproteínov
a glykopofilácia reálnych vzoriek
s využitím nanoštruktúrovaných
elektrochemických biosenzorov**

STU . . .
.
FCHPT
.

Ing. Tomáš Bertók, Ing. Ján Tkáč, DrSc.

FCHPT STU v BA, Oddelenie biochemickej technológie

Chemický ústav SAV, Oddelenie glykobiotechnológie



Host' podujatia

Ing. Mária Virčíková

*Študentská osobnosť Slovenska 2013, ocenená prestížnou
cenou časopisu Forbes „30 pod 30“,
doktorand Centra pre inteligentné technológie,
Katedry kybernetiky a umelej inteligencie FEI TU, Košice*

Názov prednášky:

Čo (ne)dokáže umelá inteligencia

Ďakujeme!



Ďakujeme hudobníkom!

Martin Turanský – gitara, spev
Matúš Plavec – gitara, vokály



INTERAKTÍVNA KONFERENCIA MLADÝCH VEDCOV 2014



Sponzori, Martin Ille, Veronika Skoumalová, spoločnosť Brown, s.r.o., Silvia Tajblíková, Ivetka Waczulíková, Jozef Masarik, , Hanka Jašová a Magda Jašová, Milan Střelec, Pavol Olejník, Roman Piatrik, Patrik Sirota, Iveta Adamcová, Zuzka Brnoliaková, Bohumila Tauchmannová, Vladimír Šišovský, Ján Vagaský, Mirka Šimková, Veronika Ledvényiová, Lucia Paulovičová, Vladimír Mastihuba, Ján Tkáč, Jaroslav Katrlík, Angelika Púzserová, Tamara Beňová, Peter Slezák. Otto Abt, Róbert Denko, Veronika Jendruchová, garanti, recenzenti, členovia OZ Preveda, časopis FOLKLÓR, sympatizanti a podporovatelia OZ PREVEDA, rodičia, kolegovia a partáci...

Všetkým Vám ešte raz **ĎAKUJEME!**