

**Vyhodnotenie III. ročníka  
Interaktívnej Konferencie Mladých  
Vedcov 2011**



**Gratulujeme víťazom, ako aj účastníkom  
konferencie a všetkým prajeme veľa osobných  
a pracovných úspechov**

**OZ PREVEDA**

**Celkovým víťazom  
III. ročníka Interaktívnej Konferencie Mladých  
Vedcov 2011**

**a cenu PREVEDY**



**získava**

**TOMÁŠ EICHLER**

**so štúdiou:**

**SpTip1 a Y/Tay1 ako noví hráči v udržiavaní telomér a ich  
prepojenie s bunkovým delením u netradičných druhov kvasiniek**

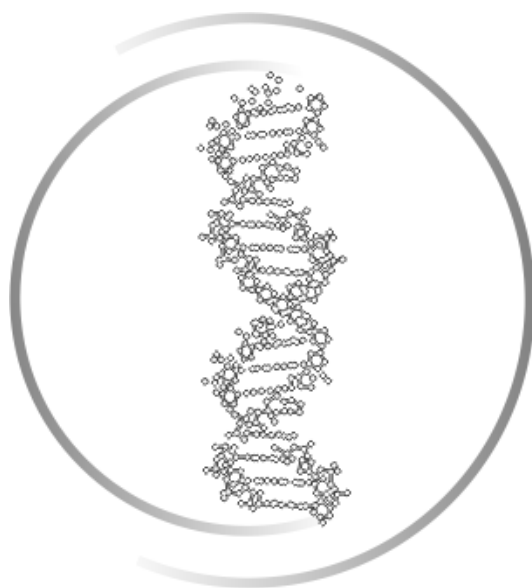
**Tomáš Eichler<sup>1,2</sup>, Juraj Kramara<sup>1</sup>, Ľuboš Čipák<sup>2,3</sup>, Juraj Gregáň<sup>2</sup>,  
Ľubomír Tomáška<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedry genetiky a biochémie,  
Mlynská dolina, B1, CH1, 842 15 Bratislava, <sup>2</sup>University of Vienna, Max F. Perutz Laboratories,  
Department of Chromosome Biology, Dr. Bohr Gasse 9, 1030 Vienna, Austria,

<sup>3</sup>Slovenská akadémia vied, Ústav experimentálnej onkológie,  
Laboratórium rakovinovej genetiky, Vlárská 7, 833 91 Bratislava,

[echtom@gmail.com](mailto:echtom@gmail.com)

# **BUNKOVÝ METABOLIZMUS, FYZIOLÓGIA, MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA A GENETIKA**



# **BUNKOVÝ METABOLIZMUS, FYZIOLOGIA, MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA A GENETIKA**

**Zmeny ultraštruktúry a topológie konexínu-43 v srdciach  
hypertriacylglycerolemických potkanov a ich zvýšená náchylnosť  
k závažným poruchám rytmu**

**Tamara Beňová<sup>1</sup>, Vladimír Kneží<sup>2</sup>, Marcela Mitašíková<sup>1</sup>, Ján Slezák<sup>1</sup>,  
Narcis Tribulová<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ústav pre výskum srdca, SAV, Bratislava,

<sup>2</sup>Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, SAV, Bratislava  
[benova.tamara@gmail.com](mailto:benova.tamara@gmail.com)

**Asociácia indukovanej hyperhomocysteinémie s ischemicko-  
reperfúznym poškodením mozgu potkana**

**Mária Kovalská<sup>1,2</sup>, Martina Pavlíková<sup>1</sup>, Monika Kmeťová<sup>1</sup>, Marian Adamkov<sup>2</sup>,  
Ján Lehotský<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ústav lekárskej biochémie, <sup>2</sup>Ústav histológie a embryológie, Univerzita Komenského v Bratislave,  
Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Malá Hora 4, 03601 Martin  
[kovalskaM@post.sk](mailto:kovalskaM@post.sk)

**Bakteriálny *in vivo* systém v službách molekulárnej onkológie:  
Štúdium transmembránových interakcií RET onko-proteínu  
pomocou TOXCAT systému**

**Martina Poturnajová<sup>1</sup>, Martin Benej<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej onkológie SAV, Vlárská 7, Bratislava, <sup>2</sup>Katedra molekulárnej biológie,  
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, Bratislava  
[martina.poturnajova@savba.sk](mailto:martina.poturnajova@savba.sk)

**Genomická analýza bakteriofága MSF1 a vybraných  
enterokokových profágov**

**Martin Šulák, Katarína Nigutová, Peter Pristaš, Peter Javorský**

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice  
[sulak@saske.sk](mailto:sulak@saske.sk)

# **BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSKE TECHNOLOGIE**



# **BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSKE TECHNOLOGIE**

## **Kvalita bylinných čajov vybraných druhov liečivých rastlín v maloobchodnej sieti na Slovensku**

**Petra Bujňáková<sup>1</sup>, Ivan Šalamon<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Katedra ekológie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská Univerzita v Prešove, 17. Novembra 01,081 16 Prešov, <sup>2</sup>Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka, Prešovská Univerzita v Prešove, 17. Novembra 01,081 16 Prešov

[pbujnakova@unipo.sk](mailto:pbujnakova@unipo.sk)

## **Propagácia mäty piepornej v podmienkach *in vitro***

**Zuzana Jamnická<sup>1</sup>, Anna Preťová<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV, Akademická 2, 950 07 Nitra  
<sup>2</sup>Katedra botaniky a genetiky FPV UKF, Nábrežie mládeže 91, 949 74 Nitra

[zuzana.jamnicka@savba.sk](mailto:zuzana.jamnicka@savba.sk)

## **Hodnotenie vplyvu cukru a jeho alternatív na zdravie človeka**

**Anna Turzová, Monika Morochovičová, Eva Kováčiková, Milan Suhaj**

Oddelenie hodnotenia rizika, potravinových databáz a spotrebiteľského výskumu Výskumný ústav potravinársky, Priemyselná 4, 824 75 Bratislava

[pbd@vup.sk](mailto:pbd@vup.sk)

# VYUŽITIE INŠTRUMENTÁLNYCH METÓD V ANALÝZE BIOLOGICKY VÝZNAMNÝCH LÁTKO



# VYUŽITIE INŠTRUMENTÁLNYCH METÓD V ANALÝZE BIOLOGICKY VÝZNAMNÝCH LÁTOK

**Využitie disperzie uhlíkových nanorúrok v kyseline hyalurónovej  
na prípravu elektrochemického NADH senzora**

**Jana Šefčovičová, Jaroslav Filip, Peter Gemeiner, Ján Tkáč**

Oddelenie glykobiotechnológie, Chemický ústav, Centrum glykomiky, SAV, Dúbravská cesta 9,  
845 38 Bratislava  
[jana.sefcovicova@savba.sk](mailto:jana.sefcovicova@savba.sk)

**Štúdium endogénnej fluorescence mitochondrií pomocou  
fluorescenčných techník**

**Miroslava Štefanišinová, Vladimíra Tomečková, Mária Mareková**

Ústav Lekárskej chémie a biochémie a Labmed a.s., LF UPJŠ, Trieda SNP.1, Košice  
[stefanisinova@gmail.com](mailto:stefanisinova@gmail.com)

**Vplyv prečnievajúcej sekvencie na stabilitu a konformáciu  
G-kvadruplexovej DNA**

**Petra Tóthová, Katarína Tlučková, Ľuboš Bauer, Viktor Víglaský**

Katedra biochémie, Ústav chemických vied, PF UPJŠ, Moyzesova 11, Košice  
[petra.tothova555@gmail.com](mailto:petra.tothova555@gmail.com)



# ORGANICKÁ, BIOORGANICKÁ, FARMACEUTICKÁ CHÉMIA, FARMAKOLÓGIA A TOXIKOLÓGIA



# ORGANICKÁ, BIOORGANICKÁ, FARMACEUTICKÁ CHÉMIA, FARMAKOLÓGIA A TOXIKOLÓGIA

## Príprava enantiomérne čistého S-(+)-1-(2-furyl)-pentan-3-olu

**Erika Farkašová, Silvia Vičková, Vladimír Mastihuba**

Chemický Ústav, Centrum glykomiky SAV, Dúbravská cesta 9, SK-845 38 Bratislava  
[chemerfa@savba.sk](mailto:chemerfa@savba.sk)

## Účinnosť Pycnogenolu® a derivátu 4/1E v liečbe diabetu

**Stanislava Jankyová<sup>1</sup>, Jana Navarová<sup>2</sup>, Josef Csöllei<sup>3</sup>, Eva Račanská<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Katedra Farmakológie a toxikológie, FaF UK, BA, <sup>2</sup>Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, BA, <sup>3</sup>Farmaceutická fakulta VFU, Brno  
[jankyova@fpharm.uniba.sk](mailto:jankyova@fpharm.uniba.sk)

## Povrchová modifikácia ZnO nanočastíc organickými kyselinami pre možnosť bioaplikácií

**Michaela Šimšíková<sup>1</sup>, Marián Antalík<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Katedra Biochémie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, Moyzesova 11, 040 01 Košice  
<sup>2</sup>Ústav experimentálnej fyziky, SAV, Wantsonová 47, 040 01 Košice  
[michaela.simsikova@gmail.com](mailto:michaela.simsikova@gmail.com)

# EKOLÓGIA A ENVIRONMENTALISTIKA



# EKOLÓGIA A ENVIRONMENTALISTIKA

## Charakteristika geopolymérov a ich možné aplikácie v stavebnom priemysle

**Juraj Harandza, Emília Hroncová**

Katedra environmentálneho inžinierstva, Fakulta ekológie a environmentalistiky vo Zvolene,  
T.G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen,  
[juraj.harandza@gmail.com](mailto:juraj.harandza@gmail.com)

## Zmäčanie hydrolyzovaného povrchu PET determinované uhlami zmáčania v priebehu vyparovania kvapiek

**Martin Nagy**

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií,  
Ústav montánných vied a ochrany životného prostredia, Park Komenského 19, 043 84 Košice  
[martin.nagy1@gmail.com](mailto:martin.nagy1@gmail.com)

## Zhodnotenie ekologických podmienok pre *Salmo trutta m. fario* L. na vybraných lokalitách toku Poprad

**Vladimír Božoň**

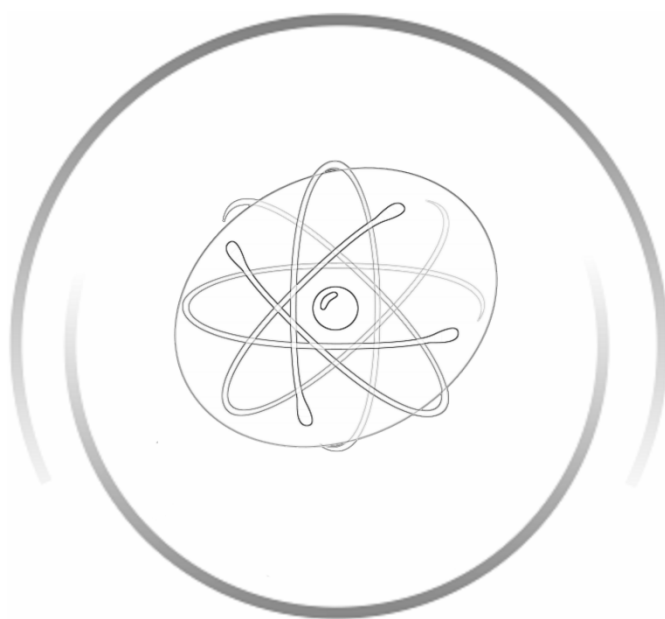
Katedra krajinného inžinierstva, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita, Hospodárska 7, 949 76 Nitra  
[vladimir.bozon@gmail.com](mailto:vladimir.bozon@gmail.com)

## Spôsob využitia PET fliaš v drevospracujúcom priemysle

**Viktor Tóth**

Katedra mechanickej technológie dreva, Drevárska fakulta,  
TU vo Zvolene, T.G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen  
[viktort1@hotmail.com](mailto:viktort1@hotmail.com)

# BIOFYZIKA, BIOFYZIKÁLNA MEDICÍNA



# BIOFYZIKA, BIOFYZIKÁLNA MEDICÍNA

## Štatistická analýza acetylcholínových vazorelaxačných kriviek so zameraním sa na dôkaz prítomnosti uvoľňovania od endotelu závislých kontrakčných faktorov (EDCFs)

**Peter Slezák<sup>1</sup>, Angelika Púzserová<sup>1</sup>, Iveta Waczulíková<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ústav normálnej a patologickej fyziológie, Slovenská akadémia vied, Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava, <sup>2</sup>Fakulta matematiky fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava  
[peter.slezak5@gmail.com](mailto:peter.slezak5@gmail.com)

## Amyloidná agregácia inzulínu v prítomnosti magnetických nanokvapalín

**Katarína Šipošová<sup>1,2</sup>, Martina Koneracká<sup>2</sup>, Vlasta Závišová<sup>2</sup>, Peter Kopčanský<sup>2</sup>, Zuzana Gažová<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Katedra biochémie, ÚCHV, UPJŠ, Moyzesova 11, Košice,  
<sup>2</sup>Ústav experimentálnej fyziky, SAV, Watsonova 47, Košice  
[katkasiposova@gmail.com](mailto:katkasiposova@gmail.com)

# OTVORENÁ SEKCIA PRE ŠTUDENTOV



# **OTVORENÁ SEKCIA PRE ŠTUDENTOV**

## **Hemodynamická odpoveď kardiovaskulárneho systému na celotelovú kryoterapiu**

**Štefan Lukáč**

Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny LF UK v Bratislave,  
Sasinkova 2, 813 72 Bratislava  
[stefanlukacjr@gmail.com](mailto:stefanlukacjr@gmail.com)

## **Funkčné skupiny makrozoobentosu vybraných lokalít horného toku riek Hnilec a Hron**

**Andrea Rúfusová**

Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedra ekológie, Mlynská dolina 842 15 Bratislava  
[andrea.rufusova@gmail.com](mailto:andrea.rufusova@gmail.com)



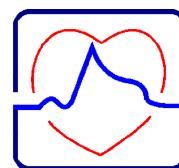
Ďakujeme všetkým, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom podieľali na realizácii projektu, za ich ochotu, prejavenu dôveru a snahu!

*Zvláštne poďakovanie:*

Andrea Kalavská, Ľuboš Fellner, Rastislav Maďar, Viktor Tóth, Matej Pekarovič, Zuzana Kyseľová, Bohumila Tauchmannová, Silvia Kubalová, Soňa Koželová, Milan Střelec, Michal Šiméra, Vladimír Šišovský, Adriana Adameová, Ivetka Waczulíková, Milan Hliseník, Ján Vagaský, Mirka Šimková, Vladimír Mastihuba, Ján Tkáč, Jaroslav Katričík, Janka Mujkošová; garanti, recenzenti, členovia OZ Preveda, sympatizanti a podporovatelia OZ PEVEDA, rodičia, kolegovia a partáči ... všetkým Vám ešte raz ĎAKUJEME!!!

Tento projekt sa uskutočnil vďaka finančnej podpore Nadácie SPP.

**Ceny pre víťazov poskytli:**



# POĎAKOVANIE

Mediálny partner



Generálny partner



Partneri projektu



Usporiadateľ

