



Česká a slovenská společnost pro mutagenezi zevním prostředím při Československé biologické společnosti

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

Projekt MEDETOX v rámci EU programu LIFE+

Bezpečnostně technologický klastr, z. s.

Program konference GENETICKÁ TOXIKOLOGIE A PREVENCE RAKOVINY

Časový harmonogram konference:

Středa 11. 5. 2016

13.30 zahájení konference, úvodní slovo organizátorů

Sekce I.: Molekulární biologie nádorů

předsedající: **Pavel Vodička, Ludmila Vodičková**

- 14.00 – 14.30 L. Vodičková: Vnímání chuti, oxidační poškození a mikroprostředí střeva v kolorektální karcinogenezi: vliv na riziko nemoci, její prognózu a prevenci
- 14.30 – 14.50 M. Kroupa: Studium opravné kapacity dvouřetězcových zlomů DNA v periferních lymfocytech u zdravé populace a u pacientů s malignitami prsu a gastrointestinálního traktu
- 14.50 – 15.30 *Přestávka*
- 15.30 – 15.45 A. Opatková: Přírodní látky a terapie kolorektálního karcinomu
- 15.45 – 15.55 A. Čumová: Vliv přírodních látek na účinek 5-fluouracilu u kolorektálních buněčných linií
- 15.55 – 16.05 S. Vodenková: Vliv přírodních látek na poškození DNA a reparační kapacitu u kolorektálních buněčných linií
- 16.05 – 16.20 V. Vymetálková: Celogenomová analýza metylací u pacientů s rektálním karcinomem
- 16.20 – 16.30 K. Jirásková: Prediktivní a prognostické markery v rámci genetických variant genů DNA reparace u sporadické formy kolorektálního karcinomu
- 16.30 – 16.40 P. Bendová: Vliv polymorfizmů ve vazebních místech pro microRNA u mucin genů a jejich asociace s rizikem vzniku a přežíváním u kolorektálního karcinomu
- 16.40 – 16.50 L. Bártů: Regulace genu MUC13 pomocí miRNA u kolorektálního karcinomu: prediktivní faktory a vztah k terapii

Příspěvek zahraničního hosta:

17.00 – 17.30 F. Laffleur (University of Innsbruck, Austria): Nanoparticles in drug delivery

17.30 – 18.30 posterová sekce, diskuze k posterům

Čtvrtek 12. 5. 2016

Sekce II.: Využití genomiky v genetické toxikologii

předsedající: **Helena Líbalová, Andrea Rössnerová**

- 8.30 – 9.00 H. Líbalová a kol.: Comparative analysis of the toxic responses of organic extracts from diesel/biodiesel engine emissions in human lung BEAS-2B cells
- 9.00 – 9.30 M. Hýžďalová a kol.: Rozdíly v genové expresi a v indukci přechodu buněk z epitelálního do mesenchymálního stavu v plicních epitelálních buňkách A549 a HBEc.
- 9.30 – 10.00 P. Rössner a kol.: Inhalation of nanoparticles and gene expression changes in mice
- 10.00 – 10.30 *Přestávka*

Sekce III.: Mechanismy toxicity individuálních kontaminujících látek, chemoprotektivní účinky

předsedající: **Miroslav Machala, Alena Gábelová**

- 10.30 – 11.00 M. Machala a kol.: Porovnání toxických účinků individuálních aromatických kontaminantů ovzduší – polycyklických aromatických uhlovodíků s různou molekulovou hmotností a jejich nitro-, monomethyl- a oxy-derivátů
- 11.00 – 11.30 A. Gábelová a kol.: Biotransformácia a mechanismus toxicity tkanivovo špecifických karcinogénov zo skupiny heterocyklických aromatických uhľovodíkov
- 11.30 – 12.00 K. Kozics: Protektivné účinky éterického oleja *Lavandula angustifolia*
- 12.00 – 12.30 A. Bábellová: Reorganizácia aktínového cytoskeletu podocytov - kľúčový faktor ich poškodenia a straty
- 12.30 – 12.45 A. Srancíková: Protektivné účinky rastlinných extraktov zo *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* voči poškodeniam DNA indukovaným nanočasticami sriebra v bunkách HepG2
- 12.45 – 13.00 A. Ambrož: The study of processes associated with lipid peroxidation in model human cell lines
- 13.00 – 14.00 *Přestávka na oběd*

Sekce IV.: Nanotoxikologie a nanomedicina

předsedající: **Pavel Rössner Jr., Jaroslav Turánek**

- 14.00 – 14.45 J. Turánek a kol.: Nanočástice – fyzikálně-chemická charakterizace, in vitro a in vivo modely toxicity a in vivo imaging
- 14.45 – 15.30 M. Raška a kol.: Nanočástice, zánět a karcinogeneze
- 15.30 – 16.00 *Přestávka*
- 16.00 – 16.15 B. Buliaková: Determinácia internalizovaných nanočastic v bunke; výhody a obmedzenia
- 16.15 – 16.30 M. Šelc: Vplyv magnetických nanočastic oxidu železa na segregáciu chromozómov v A549 bunkách
- 16.30 – 16.45 B. Novotná: In vivo effects of mesenchymal stem cells labeled with iron oxide or cobalt-zinc-iron nanoparticles in biological macromolecules of rat brain tissue

- 16.45 – 17.00 T. Červená: Genotoxicita nanočástic TiO₂, SiO₂ a Ag u plicních epitelálních buněk BEAS-2B: test mikrojader v Lab-Tek™ Chamber Slide systému
17.00 – 17.15 M. Dostál: Vliv expozice ultrajemným prachovým částicím na denní počty hospitalizací. Projekt UFIREG
17.15 – 17.30 A. Pastorková: Asociace ultrajemných a jemných prachových částic s denní úmrtností. Výsledky projektu UFIREG

17.30 – 18.30 posterová sekce, diskuse k posterům

Večer: společná večeře

Pátek 13. 5. 2016

Sekce V: Toxikologie motorových emisí v reálném provozu – Workshop k projektu MEDETOX (LIFE+)

předsedající: Jan Topinka, Michal Vojtíšek

- 8.30 – 9.00 M. Vojtíšek: Nanočástice ze spalovacích motorů - disparita mezi realitou a technologickými možnostmi
9.00 – 9.30 J. Topinka: Toxicita emisí spalovacích motorů v reálném provozu – výsledky projektu MEDETOX
9.30 – 10.00 J. Sikorová: Effects of bioalcohols in gasoline on PAHs and particle emission from a direct injection spark ignition engine
10.00 – 10.30 *přestávka*
10.30 – 11.00 S. Marvanová a kol.: Jak blízko realitě je expozice nanočásticemi izolovanými z ovzduší v modelech in vitro? Chování ultrajemných částic v různém prostředí a během přípravy
11.00 – 11.30 M. Ciganek a kol.: Chemické složení a distribuce toxicity (toxických potencií) v emisích z dieselových a benzínových motorů.

Sekce VI.: Různé – další aktuální témata z praxe genetické toxikologie, cytogenetiky, atd.

předsedající: Hana Lehocká, Jiří Rubeš

- 11.30 – 11.50 R. J. Šrám: The adverse effects of air pollution on the nervous system
11.50 – 12.20 A. Rössnerová: Adaptation of humans to the environment – a review of findings from cytogenetics and „omics“ studies
12.20 – 12.45 F. Zölzer: Mikrojadra jako indikátory expozice radonu
12.45 – 13.20 J. Rubeš a kol.: Přestavby chromosomů u onkologických pacientů a pracovníků exponovaných cytostatiky a ionizujícím zářením
13.20 – 13.35 K. Mičieta, G. Murín: Radiation induced mutagenesis for a higher crop yield – experiments with *Vicia faba* L.

13.35 *Zakončení konference*

Registrační poplatek

standardní bez stravy: **1 500 Kč s DPH** studentský bez stravy: **500 Kč s DPH**
standardní se stravou: **2 200 Kč s DPH** studentský se stravou: **1 200 Kč s DPH**

Do registračního poplatku bez stravy je zahrnuta cena sborníku prezentovaných příspěvků, malé občerstvení během konference a společná večeře, kterou doprovodí jazzová skupina U Zdi. Registrační poplatek se stravou zahrnuje navíc stravu (11. 5. 2016 - večeře, 12. 5. 2016 - snídaně, oběd a 13. 5. 2016 - snídaně, oběd). Účastníci konference mají možnost rovněž zvolit bezmasé jídlo.

Registrační poplatek je nutné uhradit převodem na bankovní účet organizátorů uvedený v přihlášce. V případě účastníků ze Slovenska je možná platba v hotovosti na místě při registraci.

Ubytování

V prostorách Univerzitního centra ve dvou a třílůžkových pokojích. Cena za ubytování: **400-600 Kč/lůžko**, příp. **800-1200 Kč/pokoj** při obsazení jednou osobou

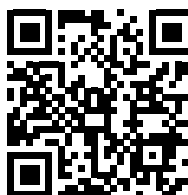
Ubytování je možno sjednat též mimo prostory Centra v hotelech a penzionech v Telči na náměstí, případně v nejbližším okolí (např. prostřednictvím www.booking.com).

Adresa Univerzitního centra Telč



Náměstí Zachariáše z Hradce 2, 588 56 Telč
GPS: 49.1847328N, 15.4512672E
<https://www.muni.cz/uct/general/contact>

WWW



MAPA



Doprava

Centrum se nachází asi 1 km od autobusového a vlakového nádraží. Telč leží na železniční trati č. 227 (Kostelec u Jihlavy – Slavonice) a pro cestu z Ostravy, Brna, nebo Prahy je nutné přestupovat v závislosti na konkrétním spoji v Havlíčkově Brodě, Jihlavě, případně Kostelci u Jihlavy. Při cestě autobusem je nutné přestoupit v Jihlavě, z Brna jezdí též přímé spoje.

Parkování

U Univerzitního centra je omezený počet parkovacích míst, ale je možné využít veřejná parkoviště v ulici Svatoanenská (50 Kč/den), Slavatovská (50 Kč/den), na náměstí Zachariáše z Hradce (180 Kč/den), nebo v ulici Na Korábě (zdarma).

Odborná garance konference:

RNDr. Pavel Rössner, PhD. (Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Praha), místopředseda Společnosti

RNDr. Alena Gábelová, CSc. (Ústav experimentální onkologie SAV, Bratislava), předsedkyně společnosti

Ing. Jan Topinka, DrSc. (Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Praha)

RNDr. Miroslav Machala, CSc. (Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., Brno)

MUDr. Hana Lehocká, Ph.D. (Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě)

Organizační zajištění konference:

Bezpečnostně technologický klastr, z. s., Mgr. Simona Guzdková (e-mail: simona.guzdkova@btklastr.cz)