

Program konference **GENETICKÁ TOXIKOLOGIE A PREVENCE RAKOVINY**

11. – 14. 6. 2018, Třeboň

ČASOVÝ HARMONOGRAM KONFERENCE:

Pondělí 11. 6. 2018

13.30 zahájení konference, úvodní slovo organizátorů

SEKCE I.: MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE NÁDORŮ

předsedající: Pavel Vodička, Ludmila Vodičková

14.00 – 14.30 P. Vodička et al.: Chromosomal damage, relative telomere length and DNA repair in colorectal and breast carcinogenesis

14.30 – 15.00 P. Bendová a kol.: Úloha genetických změn ve vazebných místech pro mikroRNA u genu SLC transportérů u CRC pacientů ve vztahu k individuální terapii

15.00 – 15.30 Přestávka

15.30 – 16.00 M. Kroupa et al.: Relationship of relative telomere length in tumor tissue and adjacent mucosa of colorectal cancer patients with cancer phenotype, progression and patient's prognosis

16.00 – 16.30 K. Jirásková et al.: Non-synonymous functional variants in DNA repair genes & sporadic colorectal cancer: Searching for predictive and prognostic markers

16.30 – 17.00 O. Slabý: Non-coding RNAs in solid cancer: from biomarkers to therapeutic targets

Úterý 12. 6. 2018

SEKCE II.: MECHANISMY TOXICITY INDIVIDUÁLNÍCH KONTAMINUJÍCÍCH LÁTEK A ENVIRONMENTÁLNÍCH SMĚSÍ A STUDIUM CHEMOPROTEKTIVNÍCH LÁTEK

předsedající: Miroslav Machala, Alena Gábelová

8.30 – 9.00 M. Machala a kol.: In vitro screening endokrinních efektů extraktů z dieselových výfukových částic

9.00 – 9.20 S. Marvanová a kol.: Screening účinků frakce částic ovzduší (< 0,5 µm) v buněčné linii A549

9.20 – 9.50 A. Gábelová et al.: Functional effect of genetic deletion of Nox4 in murine models of kidney injury

9.50 – 10.20 A. Gábelová et al.: A reliable platform for the determination of nephrotoxicity *in vitro*

10.20 – 10.50 Přestávka

10.50 – 11.10	T. Červená et al.: <i>In vitro</i> cytotoxicity and gene expression analysis of air-liquid interface model (MucilAir™) after exposure to PAHs
11.10 – 11.40	P. Rössner et al.: Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons and organic extract from particulate matter on lipid peroxidation in human embryonic lung fibroblasts
11.40 – 12.00	A. Ambrož et al.: <i>Lipid peroxidation-related processes in A549 cells induced by polycyclic aromatic hydrocarbons and organic extract from particulate matter</i>
12.00 – 12.30	M. Vojtíšek et al.: Sampling train for exposing cell cultures and tissues to vehicular exhaust
12.30 – 13.30	Přestávka na oběd

SEKCE III.: NANOTOXIKOLOGIE A NANOMEDICÍNA

předsedající:	Pavel Rössner Jr., Jan Topinka
13.30 – 14.00	M. Selc et al.: Renal glomerular cell damage - are magnetic nanoparticles safe?
14.00 – 14.30	N. Gregusova et al.: Renal glomerular cell damage - are gold nanomaterials safe?
14.30 – 15.00	H. Líbalová et al.: Toxicity of surface-modified copper oxide nanoparticles in a mouse macrophage cell line: Interplay of particles, surface coating and particle dissolution
15.00 – 15.30	Přestávka
15.30 – 16.00	T. Brzicová et al.: Expression of immunologically relevant molecules in THP-1 macrophage-like cells exposed to nanoparticles
16.00 – 16.30	J. Belza et al.: Graphene acid – newly developed nanocarrier for bioapplications
Večer	Společná večeře

Středa 13. 6. 2018

SEKCE IV.: VLIV EXPOZICE NANOČÁSTICÍM NA ZMĚNY DNA U LIDSKÉ POPULACE

předsedající:	Andrea Rössnerová, Daniela Pelclová
8.30 – 8.40	A. Rössnerová: Úvod k projektu
8.40 – 9.10	V. Ždímal: Měření aerosolových nanočástic ve vybraném provozu a reálné možnosti odhadu expozice pracovníků nanočásticím
9.10 – 9.40	D. Pelclová et al.: Oxidative damage of nucleic acids due to long-term inhalational exposure to nanoparticles at the workplaces
9.40 – 10.00	A. Rössnerová et al.: Impact of short-time and long-time exposure to nanoparticles on DNA damage level I: first results from micronuclei analysis
10.00 – 10.15	B. Novotná a kol.: Vliv krátkodobé a dlouhodobé expozice nanočásticím na poškození DNA II: první výsledky kometového testu
10.15 – 10.45	Přestávka

SEKCE V.: ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A LIDSKÉ ZDRAVÍ – NOVÉ PŘÍSTUPY V MOLEKULÁRNÍ EPIDEMIOLOGII (PROJEKT HAIE)

předsedající: Jan Topinka, Pavel Rössner Jr.

10.45 – 10.55 J. Topinka: Nový rozsáhlý projekt hodnocení vybraných rizikových faktorů životního prostředí a životního stylu na zdraví populace (Excelentní výzkum) – úvodní slovo

10.55 – 11.20 J. Rubeš: Má smysl sledovat vliv životního prostředí na vývoj mužských pohlavních buněk?

11.20 – 11.40 V. Svecova et al.: The relation between personal exposure and outdoor concentrations of carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons during smog episode in Moravian-Silesian region, Czech Republic

11.40 – 12.00 K. Hoňková a kol.: Analýza genové exprese u novorozenců z odlišných lokalit České republiky

Odpoledne Individuální prohlídka zámku, města a okolí

Čtvrtek 14. 6. 2018

SEKCE VI.: DALŠÍ AKTUÁLNÍ TÉMATA GENETICKÉ TOXIKOLOGIE, CYTOGENETIKY A TD.

předsedající: Vlasta Švecová, Jiří Rubeš

8.30 – 9.00 L. Musak et al.: Polymorphisms of genes and selected metabolites in carpal tunnel syndrome

9.00 – 9.30 P. Musilová et al.: Chromosome aberrations detected by FISH in newly diagnosed cancer patients

9.30 – 10.00 Přestávka

Ústní prezentace posterů

10.00 – 10.10 L. Bartu et al.: Regulation of *MUC13* by microRNAs in colorectal cancer

10.10 – 10.20 K. Cervena et al.: Identification of plasma miRNA signatures in rectal cancer by next generation sequencing and candidate validation *in vitro*

10.20 – 10.30 M. Šarlinová et al.: Circulating microRNA as non-invasive early diagnosis of pulmonary adenocarcinoma

10.30 – 10.40 K. Kopecka et al.: Experimental evolution with the flagellate *Euglena gracilis*– induction of multicellularity

10.40 – 10.50 P. Kulich et al.: Comparison of fate and deposition of inhaled metal oxides nanoparticles (Mn, Zn, Ti, Cu, Cd) in a mouse model

11.00 **Zakončení konference**