

# 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. Babelova et al.: Functional effect of genetic deletion of Nox4 in murine models of kidney injury

9.50 – 10.20 A. Gabelova 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.: *In vitro* 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.: Lipid peroxidation-related processes in A549 cells induced by polycyclic aromatic hydrocarbons and organic extract from particulate matter
- 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 večere**

**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 ATD.

- 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**