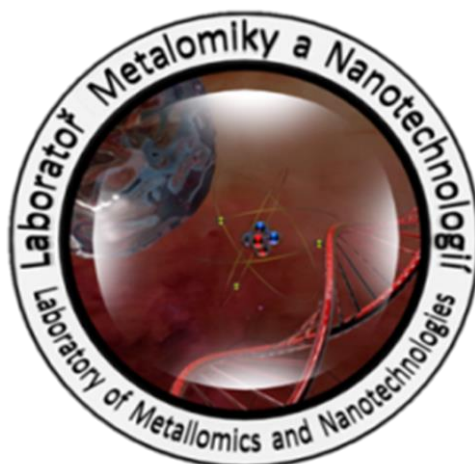


Carbon based materials on the border between chemistry and biology

Pod záštitou prorektora Mendelovy univerzity v Brně Doc. RNDr. Vojtěcha Adama, Ph.D.



SIGMA-ALDRICH®

www.BioTech.cz

Sborník příspěvků bude vydán jako zvláštní číslo časopisu Key Engineering Materials (KEM). Časopis je indexován databází Scopus (Elsevier).



PROGRAM
KONFERENCE CARBON BASED MATERIALS ON THE BORDER BETWEEN
CHEMISTRY AND BIOLOGY
23. března 2015

8:30 – 8:45 SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ
Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

SEKCE PŘEDNÁŠKY I
(CARBON & ELECTROCHEMISTRY)
Předseda – Ing et Ing. David Hynek, Ph.D.

9:00 – 9:20 **Monika Kremplová**
STUDY OF THE INTERACTION OF GRAPHENE OXIDE WITH SELENITE ANION
USING DPV

9:20 – 9:40 **Michal Žůrek**
ELECTROCHEMICAL ANALYSIS OF GRAPHEN OXIDE FORMS ON
MICROELECTRODES

9:40 – 10:00 COFFEE BREAK

SEKCE PŘEDNÁŠKY II
(CARBON MATERIALS - SYNTHESIS & CHARACTERIZATION)
Předseda – Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

10:00 – 10:20 **Vedran Milosavljevic**
PREPARATION OF GRAPHENE OXIDE AND MAGNETIC PARTICLES COMPOSITE

10:20 – 10:40 **Pavel Kopel**
MWCNT OXIDATION IN ACIDIC SOLUTIONS

10:40 – 11:00 **Markéta Vaculovičová**
CHARACTERIZATION OF CARBON QUANTUM DOTS BY CAPILLARY
ELECTROPHORESIS WITH LASER-INDUCED FLUORESCENCE DETECTION

11:00– 11:20 **Renáta Kenšová**
STUDY OF THE INTERACTION OF GRAPHENE OXIDE WITH CHROMATE ANION
USING AAS

11:20 – 12:20 OBĚD

**SEKCE PŘEDNÁŠKY III
(CARBON & DRUG DELIVERY)**
Předseda – **Mgr. Markéta Vaculovičová, Ph.D.**

12:20 – 12:40 Sylvie Skaličková
PEPTIDE MODIFIED CARBON NANOTUBES FOR DRUG DELIVERY

12:40 – 13:00 Amitava Moulick
THE USE OF MWCNT IN ANITCANCER DRUG DELIVERY

13:00– 13:20 Zbyněk Heger
CARBON NANOMATERIALS AS PROMISING PLATFORM FOR TARGET DELIVERY OF CYTOSTATICS

13:20 – 14:00 COFFEE BREAK

**SEKCE PŘEDNÁŠKY IV
(CARBON & DNA)**
Předseda – **Mgr. Cernei Natalia, Ph.D.**

14:00 – 14:20 Jana Vlachová
INFLUENCE OF MODIFICATION OF WORKING ELECTRODE WITH GO FOR ADENINE ANALYSIS

14:20 – 14:40 Vedran Milosavljevic
INTERACTION OF CARBON QUNATUM DOTS AND DNA

14:40 – 15:00 Simona Dostálová
MODIFICATION OF ANTI-DNA ANTIBODIES WITH CARBON QUANTUM DOTS

15:00– 15:20 Roman Guráň
THE SUBSTITUTION OF ORGANIC MATRICES BY CARBON NANOMATERIALS FOR MALDI-TOF MS ANALYSES OF LOW MOLECULAR WEIGHT ANALYTES LIKE GLUTATHIONE

15:20 – 15:40 COFFEE BREAK

**SEKCE PŘEDNÁŠKY V
(CARBON & BACTERIA)**
Předseda – **Ing. Ruttkay-Nedecký Branislav, Dr.**

15:40 – 16:00 Dagmar Chudobová

ANTIMICROBIAL EFFECT OF CARBON NANOMATERIALS ON STAPHYLOCOCCUS AUREUS

16:20 – 16:40 Markéta Komínková

THE COMPARISON OF TOXICITY BETWEEN BACTERIALLY BIOSYNTHESIZED QDS AND CARBON QDS IN EARTHWORMS

16:40 – 17:00 COFFEE BREAK a POSTEROVÁ SEKCE

POSTEROVÁ SEKCE

HODNOTÍCÍ KOMISE: Předseda – Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

ČLENOVÉ: Ing et Ing. David Hynek, Ph.D.

Mgr. Markéta Vaculovičová, Ph.D.

Mgr. Cernei Natalia, Ph.D.

Ing. Ruttkay-Nedecký Branislav, Dr.

17:00 – 18:20 Prezentace posterů (KAŽDÝ AUTOR SI PŘIPRAVÍ 5 MINUTOVÝ VÝSTUP U SVÉHO POSTERU)

18:30-18:40

VYHLÁŠENÍ SOUTĚŽNÍCH VÝSLEDKŮ

VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ SOUTĚŽE O NEJLEPŠÍ POSTER (hodnocení komise)

VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ SOUTĚŽE O NEJLEPŠÍ PŘEDNÁŠKU (hodnocení komise)

Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

18:30 společná fotografie

18:45 UKONČENÍ KONFERENCE

Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

19:00 – 21:30 VEČEŘE a společenský večer s rautem