

1. den (9. května 2017)

- 09:00-12:00 **Registrace**
Konf.sála II.
- 10:00-12:00 **Schůze výboru ČSMS**
- 12:00-13:00 **Oběd**
Reštaurácia
- 13:00-13:10 **Zahájení**
Konf.sála I
- 13:10-13:45 **Vyhlášení ceny ČSMS za zásluhy v mikroskopii a přednáška laureáta**
Cenu získal [Oldřich Benada](#) z Mikrobiologického ústavu AV ČR:
From classical TEM of nucleic acids to high resolution SEM of biological surfaces – a personal reminiscence
- 13:45-14:05 **Vyhlášení vítězů soutěže o nejlepší PhD disertaci a přednáška laureáta**
(sponzoruje Carl Zeiss)
[Vratislav Čmiel](#): Optical measurement of electromechanical characteristics of heart cells
- 14:05-14:10 **Vyhlášení vítěze soutěže o stipendium FEI/ČSMS za rok 2016**
[Andrea Konečná](#)
- 14:10-14:30 **Vyhlášení vítěze soutěže o stipendium ČSMS za rok 2016 a přednáška laureáta**
[Vít Hubka](#): Hidden species diversity of fungal pathogens causing superficial mycoses
- 14:30-15:00 **Plenární přednáška**
- 14:30-15:00 [Daniel Růžek](#) (plenární řečník), Biologické centrum AV ČR: Tick-borne encephalitis - from pathogenesis to novel therapeutical strategies
- 15:00-15:20 **Přestávka na kávu**
Konf.sála II
- 15:20-16:35 **I. blok - Firemní prezentce**
- 15:20-15:35 [KRD - Jiří Vašák](#): Cells under Flow
- 15:35-15:50 [FEI - Tomáš Vystavěl](#): Helios G4: next generation DualBeam platform
- 15:50-16:05 [OPTIXS - Alexandr Pospěch](#): Dragonfly Confocal: Fast & Sensitive in Full Resolution
- 16:05-16:20 [SPECION - Andreas Nowak \(Leica-Microsystems\)](#): High Pressure Freezing and follow on techniques for TEM, cryo TEM and cryo SEM applications

16:20-16:35 **ZEISS - Pavel Krist:** ZEISS LSM 800 with Airyscan - Your Compact Confocal for High-End Imaging

16:35-17:35 **Členská schůze ČSMS**

18:30-19:30 **Degustace vín MATYŠÁK**

Vinný sál

19:30-23:00 **Společenský večer s rautem**

Reštaurácia

20:00-23:00 **Hudební produkce**

Konf.sála IIII

2. den (10. května 2017)

09:00-10:45 II. blok přednášek - Materiálové vedy

Konf.sála I

09:00-09:30 **Mária Čaplovičová** (zvaný řečník): Materials characterization using JEM ARM 200cF

09:30-10:00 **Alena Michalcová** (zvaný řečník): Development, structure and properties of biodegradable alloys for orthopaedic applications

10:00-10:15 **Luděk Frank**: SEM without black rectangles?

10:15-10:30 **Zdeňka Hájková**: Scanning Electron Microscopy Popularizing Programmes

10:30-10:45 **Michal Horák**: Electron beam spectroscopy of localized plasmon resonances in gold nanoparticles, gold disc antennas, and complementary apertures

10:45-11:05 Přestávka na kávu

Konf.sála II

11:05-12:35 III. blok - Biomedicína

Konf.sála I

11:05-11:35 **Marek Cebecauer** (zvaný řečník): Quantifying protein densities on cell membranes using super-resolution optical fluctuation imaging

11:35-12:05 **Ivan Zahradník** (zvaný řečník): Quantitative analysis of electron micrographs of muscle cells with relation to their physiological function

12:05-12:20 **Jan Balvan**: Observing cancer cell kinetics using a quantitative phase imaging

12:20-12:35 **Margarita Sobol**: The optimization of cell fixation to minimize the effect of induced blebbing

12:40-14:00 Oběd

Reštaurácia

14:00-15:00 Posterová sekce

15:00-16:30 IV. blok - Instrumentace

Konf.sála I

15:00-15:30 **Silvie Bernatová** (zvaný řečník): A Raman tweezers based method and instrumentation for monitoring microorganisms

15:30-16:00 **Veronika Huntošová** (zvaný řečník): Time-resolved visualization of oxidative stress during apoptosis in cancer cells by fluorescent probes

16:00-16:15 **Dušan Chorvát:** Multi-modal optical imaging as a tool for characterization of cellular activity in hydrogels

16:15-16:30 **Min Wu:** In-situ heating using novel micro-heating-plate device in FIB/SEM systems

16:30-16:45 **Zakončení**