

Česká společnost pro buněčnou biologii, z.s. a 1. LF UK v Praze  
pořádají

## Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium.

pondělí 19. října 2015 od 10 hodin

Purkyňův ústav (2. patro, posluchárna Farmakologického ústavu), Albertov 4, Praha 2

### Program

10:00 **Šedo Aleksi, Raška Ivan** (Praha)  
Opening the symposium

*Chair: Holada Karel (Praha)*

10:05 **Psychl Jan** (Dresden)  
Light sheet microscopy - from the hands of physicists to the hands of biologists

10:30 **Dundr Miroslav** (Chicago)  
A nuclear body shapes genome conformation

10:55 **Bártová Eva** (Brno)  
DNA repair studies in living cells

11:10 **Falk Martin** (Brno)  
Higher-order chromatin structure in induction and repair of DNA double strand breaks upon the action of ionizing radiation of different quality

11:25 **Michalová Kyra** (Praha)  
Chromothripsis and its consequences in malignant cells

11:40 **Rotrekl Vladimír** (Brno)  
Genomic stability of human pluripotent stem cells

11:55 Lunch

*Chair: Bártová Eva (Brno)*

13:30 **Spahn Christian** (Berlin)  
Multiparticle cryo-electron microscopy of ribosomes – a paradigm for macromolecular machines

13:55 **Eltsov Mikhail** (Frankfurt)  
Electron tomography of chromatin

14:20 **Holada Karel** (Praha)  
Downregulation of cellular prion protein expression in CAD5 cells does not prevent formation of prions

14:35 **Smirnov Evgeny** (Praha)  
Reproduction of FC/DFC units in the cell cycle

14:50 **Jůda Pavel** (Praha)  
Dynamics of “Rods and Rings” inclusions formed by Inosine-5'-monophosphate Dehydrogenase 2

15:05 Coffee break

*Chair: Michalová Kyra (Praha)*

15:45 **Bártek Jiří** (Copenhagen)  
Nuclear stress responses during aging and cancer: Mechanisms and therapeutic opportunities

16:10 **Earnshaw William** (Edinburgh)  
Using ivBioID to map the CENP-A neighbourhood with high spatial and temporal resolution

16:35 General discussion

Prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.  
Předseda České společnosti pro buněčnou biologii, z.s.

Symposium je rovněž akcí Projektu excelence GAČR č. P302/12/G157 a projektů Univerzity Karlovy UNCE č. 204022 a Prvok č. P27.

**Individuální přihláška** na symposium (**uzávěrka v neděli 11. října 2015**) zaslaná na adresu paní Zdeňky Fischlové [zfisch@lf1.cuni.cz](mailto:zfisch@lf1.cuni.cz) musí obsahovat celé jméno přihlašovatele, kontaktní telefon a název pracoviště vč. adresy. O přijetí na symposium budou přihlášení vyrozuměni e-mailem. Účastníkům symposia bude poskytnuto pohoštění.

**Účast** (v případě přijetí na symposium)

- **zdarma** pro přihlášené do uzávěrky
- **500 Kč** pro přihlášené po uzávěrce

Organizace symposia je umožněna díky podpoře poskytnuté Českou společností pro buněčnou biologii, z.s. Organizátoři symposia současně děkují firmám Beckman Coulter Česká republika, s.r.o., Biomedica ČS, s.r.o., CZECH-IN s.r.o., Exbio Praha a.s., FEI Czech Republic, s.r.o., Olympus Czech Group, s.r.o., Roche s.r.o. a Sigma-Aldrich spol. s r.o. za laskavou sponzorskou podporu.