

Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium.

čtvrtek **15. září 2022**

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

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

Chair: Eran Meshorer (Jerusalem)

10:05 **Ohad Medalia** (Zurich)
The remarkable structure and mechanics of nuclear lamin filaments

10:30 **Wolfgang Baumeister** (Martinsried)
Cryo-electron tomography or the power of seeing the whole picture

10:55 **Amélie Leforestier** (Orsay)
Cryo-electron tomography reveals chromatin landscape at the nanometer resolution in situ

11:20 **Tomáš Pop** (Praha)
Insightful analysis, intelligent answers - NoviSight 3D cell analysis software

11:35 **Daniela Slamková** (Brno)
Plasma FIB applications in Life Science: from large volumes to cryo-lamella preparation

11:50 *Lunch*

Chair: Yosef Gruenbaum (Jerusalem)

13:00 **William Earnshaw** (Edinburgh)
Putting the C in centromeres

13:25 **Heinrich Leonhardt** (Munich)
Role and Regulation of DNA modifications in mammals

13:50 **Roland Foisner** (Vienna)
How do A-type lamins in the nuclear interior regulate chromatin organization and gene expression?

14:15 *Coffee break*

Chair: Eva Bártová (Brno)

14:55 **Hana Polášek-Sedláčková** (Brno)
Solving the MCM paradox by visualizing the MCM scaffold of endogenous CMG helicase at active replisomes

15:15 **Artem Pliss** (Buffalo)
Optics meets Omics: Understanding dynamic molecular environment in nuclear compartments

15:40 **Cristina Cardoso** (Darmstadt)
DNA methylation, methyl readers and heterochromatin organization

16:05 **Susan Gasser** (Lausanne)
Heterochromatin dynamics in tissue differentiation and aging

16:30 **Helena Fulková** (Praha)
Parental genomes contribution to the process of post-fertilization processes

16:55 **General discussion**

Individuální přihláška na symposium (**uzávěrka 9. září 2022**)
zaslaná paní Zdeňce Fischlové (zfisch@lf1.cuni.cz) musí obsahovat celé jméno, telefon a název pracoviště vč. adresy. O přijetí na symposium budou přihlášení vyrozuměni e-mailem. Účastníkům symposia bude poskytnuto pohoštění.

Účastnický poplatek

- 200 Kč pro studenty přihlášené do uzávěrky
- 400 Kč pro ostatní přihlášené do uzávěrky
- 700 Kč pro přihlášené po uzávěrce

Organizace symposia je umožněna díky podpoře poskytnuté Radou vědeckých společností ČR a Českou společností pro buněčnou biologii, z. s. Organizátor symposia děkuje především společnosti IOCB Tech a Nadaci The Kellner Family Foundation za laskavou podporu. Organizátor rovněž děkuje firmám C-IN, Diatome, EVIDENT Europe GmbH (Olympus), Exbio Praha, Lineq, Roche a Thermo Fisher Scientific za laskavou podporu.