

Krystalografická společnost, Regionální komitét českých a slovenských krystalografů a Biotechnologický ústav AV ČR Vás zvou na



301. ROZHOVORY

o aktuálních otázkách strukturní analýzy

Rozhovory jsou věnované metodám studia molekulárních systémů ve vědecko-výzkumných centrech BIOCEV a ELI Beamlines.

Termín: středa 26. dubna 2017

Místo: BIOCEV, Průmyslová 525, Vestec - velký konferenční sál

PROGRAM

- 9.00 - 9.30** Joel. L. Sussman, Jamie Prilusky - Proteopedia - a world-wide source of knowledge of structure and function of proteins.
9.30 - 9.50 Bohdan Schneider - Structural dynamics of biomolecular systems, a joint ELI - IBT project
9.50 - 10.10 Borislav Angelov, Jacob Andreason - Present state and future of the X-ray diffraction station at ELI Beamlines
10.10 - 10.30 Jan Dohnálek - The Czech Infrastructure for Integrative Structural Biology (CIISB)
10.30 - 10.50 Jiří Pavlíček - Center of Molecular Structure in BIOCEV
- 10.50 - 11.10** Přestávka na kávu
- 11.10 - 11.30** Jindřich Hašek - Softwarový balík poskytovaný "Cambridge Crystallographic Data Centre"
 CSD - databáze org.struktur; Superstar, Isostar, Relibase - databáze slabých mezimol. interakcí v chemii a strukturní biologii;
 GOLD- empirické mol.modelování, "drug design", DASH - rafinace z práškových dat, MERCURY - material discovery.
- 11.30 - 11.50** Petr Pompach - Strukturní hmotnostní spektrometrie (XR FT-ICR, MALDI, HPCL)
11.50 - 12.10 Aleš Benda - Zobrazovací metody
12.10 - 12.30 Zdeněk Lánský - Experimentální měření mezimolekulárních interakcí - "optical tweezers"
- 12.30 - 13.30** Oběd - podle aktuální nabídky bez objednání. Možnost použít stravenky.

EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST - NÁVŠTĚVA VYBRANÝCH LABORATOŘÍ BIOCEV

13.00 - 15.30 Exkurze do laboratoří Biotechnologického ústavu AV ČR, odborná diskuze a další informace o možnostech měření a spolupráce

1. Zdroj rtg záření s kapalnou anodou METALJET, monokrystalový difraktometr BRUKER s kappa geometrií a s plošným detektorem PHOTON-2.
Možnost měření difrakce bez vyjmutí krystalů z krystalizační desky. Krystalizační hotel FORMULATRIX RI-1000 (Jiří Pavlíček)
2. Dynamický rozptyl světla v mikrolitrových kapkách (IN-DROP DLS) (Karla Fejfarová)
3. Strukturní hmotnostní spektroskopie (Petr Pompach)
4. Imaging techniques - Elektronová mikroskopie s iontovým odleptáváním, optická mikroskopie s vysokým rozlišením, fluorescenční techniky (Aleš Benda, Adam Schrofel).
5. Optical tweezers - měření submikronových pohybů vlivem sil řádu pikonewtonů (Zdeněk Lánský)

DOPRAVA

Adresa: BIOCEV, Průmyslová 595, Vestec www.biocev.eu

AUTEM:
Možnost parkování v areálu BIOCEV.

VEŘEJNÁ DOPRAVA - AUTOBUS:
1) číslo 326 - zastávka BIOCEV
2) čísla 332, 327 - zastávka Vestec-Safina (700m od BIOCEV)

VLAK:
1) Hlavní nádraží (metro C) - Opatov (C) - bus 326
2) Hlavní nádraží (C) - Budějovická (C) - bus 332 a 337.

