



MEDInPROT és JEOL
Krio-Elektronmikroszkóp Workshop
ELTE TTK

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/a, 1.71-es Pócza Jenő terem
2019. január 10. csütörtök
Program

10 :30 Megnyitó Prof. Perczel András

10:35 Az elektronmikroszkópia rövid bemutatása Guillaume Lathus

10 : 45 Krio-EM Biológia Emanuel Katzmann PhD

A Krio-elektronmikroszkópia (Krio-EM) az utóbbi években óriási lendületet vett, amit 2016-ban kémiai Nobel-díjjal ismertek el. A Krio-EM által vizsgált vírusok és fehérjék atomi szintű szerkezeti elemzése nagy stabilitást igénylő hardvert és szoftvert igényel. A JEOL büszkén mutatja be Krio-EM fejlesztésének megkönnyítése érdekében tett erőfeszítéseit.

11: 40 Krio-EM Anyagtudomány Guillaume Brunetti PhD

Az új anyagok kifejlesztése és későbbi alkalmazása a szerkezetük, tulajdonságaik és az atomok közötti kötések alapvető megértésén alapul. A mikroszerkezeti információk és a felszíni / térfogati kémiai elemzések korszerű eredményekkel kiváló minőségben elérhetők ezekből a berendezésekből.

12: 40 Kávészünet

13:00 Tomográfia Sylvain Trépout, PhD

Az elektron tomográfia bemutatása: kriogén mintaelőkészítés, elektronmikroszkópos adatgyűjtés és tomográfiai rekonstrukciós technikák kombinációja, három dimenzióban való megjelenítéshez.

14:00 Krio-EM a gyakorlatban Guillaume Brunetti és Emanuel Katzmann

Krio-EM a gyakorlatban, ötletek és megoldások

14:40 Kvíz

15:00 Ebéd

Regisztrálási szándékát kérjük december 28-ig emailben mindenképpen jelezze a medinprot@chem.elte.hu email címre amelynek tárgya "Krio-EM 2019. Január 10."



Emanuel Katzmann PhD

University of Bremen: mikrobiológia, biokémia és genetika

PhD Max-Planck-Inst. tsz.. Biokémia (Prof. Baumeister) és Münchener Egyetem (LMU)(Prof. Schueler): Bakteriális szerkezeti biológia – krio TEM

2013 application specialist JEOL –(Krio) TEM élettudomány



Guillaume Brunetti PhD

PhD University of Metz (France): új TEM módszerek fejlesztése, anyagi deformációk meghatározása konvergens sugaras elektron diffrakcióval (Convergent Beam Electron Diffraction - CBED) segítségével

Félvezető és akkumulátor kutatás: Nuclear Research Center, Grenoble

2012 TEM és FIB application specialist JEOL (Europe) SAS



Sylvain Trépout, PhD

INSERM elektronmikroszkópos labor vezető

Master diploma: szerkezeti biokémia (Prof. Alain Brisson) Bordeaux-i Egyetem

Kutatómérnök 2 INSERM U1196/UMR9187 (közös INSERM és CNRS Kutató egység Curie Intézet, Orsay, Fr)