



Centrumban a tudás – az ELTE Természettudományi Kar anyag- és élettudományi kutatásainak bemutatkozása

Időpont: 2011. november 24. 10 óra. (Regisztráció kezdete 9:00)

Helyszín: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Gömbaula

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

Megnyitó, köszöntő beszédek

- 10:00 *Szabó Gergely*, az Európai Léptékkal a Tudásért, ELTE kutatóegyetemi program projektigazgatójának megnyitója
- 10:05 *Karácsony András*, az Eötvös Loránd Tudományegyetem általános rektorhelyettesének köszöntője
- 10:15 *Kardon Béla* előadása (főosztályvezető, Tudománypolitikai Főosztály, Felsőoktatásért és Tudománypolitikáért Felelős Helyettes Államtitkárság, Nemzeti Erőforrás Minisztérium)
- 10:30 *Michaletzky György*, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar dékánjának beszéde

Konferenciabeszélgetés

A konferenciabeszélgetés célja a projekt céljainak és eddigi eredményeinek közérthető bemutatása. Az előadások után a résztvevőknek és a sajtó képviselőinek is lehetősége nyílik kérdések feltevésére.

- 10:45 *Patkós András*, a kutatóegyetemi pályázat szakmai vezetőjének előadása
- 10:55 *Lendvai János*, a Szubmikroszkópos anyag-és élettudományi kutatások alprojekt vezetőjének előadása, a Centrum megalakításának bejelentése.
- 11:05 A fehérjék szerkezetének feltárása (*Perczel András*, Bolyai-díjas kémikus előadása)
- 11:15 A nanovilág mikroszkópiája (*Havancsák Károly*, az anyagtudomány részprojekt vezetőjének előadása)
- 11:25 A földtudomány nanoléptékben (*Szabó Csaba*, a földtudomány részprojekt vezetőjének előadása)
- 11:35 Transzmissziós elektronmikroszkóp a biológiában (*Márialigeti Károly*, a TEM-részprojekt vezetőjének előadása)

11:45 Sejtszortírozás mesterfokon (*Matkó János*, a FACS-részprojekt vezetőjének előadása)

12:00 Szendvicsebéd, illetve a *Tudomány és esztétika* című kiállítás megtekintése
(Közben: laborlátogatások a meghívott vendégek és a sajtó képviselői részére)

Tudományos szekcióülések

13:00 – 15:00

1. Kémiai szekció (NMR)

Helyszín: Pázmány Péter sétány 1/C, 2.502

Csámpai Antal: Polikondenzált heterociklusos vegyületek és ferrocénszármazékok szerkezet- és konformációvizsgálata NMR spektroszkópiával

Bodor Andrea: Rendezetlen fehérjék viselkedésének tanulmányozása NMR-el

Gáspári Zoltán*, Rovó Petra, Perczel András: Egy pontmutáció dinamikus értelmezése NMR-adatok alapján

Knapp Krisztina*, Vass Elemér, Majer Zsuzsa: Aminosavak oldalláncának szerepe a kanyarszerkezetek kialakulásában

Csapó Ágnes*, Bodor Andrea, Rábai József: Szerkezet és mechanizmus vizsgálata alkenil-fluorszilánok körében

Rohonczy János: Szervetlen anyagok multinukleáris NMR vizsgálata oldat- és szilárdfázisban

Sinkó Katalin*, Rohonczy János: ^{31}P és ^{29}Si MAS NMR vizsgálatok biokerámia rendszerekben.

* előadó

2. Anyagtudományi és földtudományi szekció (SEM/FIB).

Helyszín: Pázmány Péter sétány 1/A, Ortway-terem, 0.81

Groma István: Nanoméretű objektumok deformációs tulajdonságainak vizsgálata.

Guzmics Tibor: Karbonatit olvadékokkal együttlétező fluidum összetételének meghatározása afrikai (Kerimasi, Tanzánia) kalcio karbonatitban.

Sinkó Katalin: Kobalt-ferrit nanorészecskék folyadék fázisú szintézise.

Berkesi Márta: Fluidumzárványok feltárása fókuszált ionsugaras technikával: mikron és szubmikron méretű leányásványok tanulmányozása a Föld köpenyében.

Hegedűs Zoltán: Az alacsony rétegződési hibaenergia hatása az ultrafinom szemcseszerkezet kialakulására és stabilitására.

Takács Ágnes: Kristály orientáció térképezés (SEM-EBSD) opak ásványok és fluidzárványaik infravörös mikroszkópos vizsgálatához hidrotermális érctelésekben.

Bérczi Szaniszló: Nagynyomású ásványok vizsgálata meteoritokban.

Gherdán Katalin: Nem mind arany, ami fénylik - középkori nanotechnológia: történeti fémfonalak FIB/SEM vizsgálata.

Fodor Péter: Kárpát-medencei avar kengyelek vizsgálata pásztázó elektronmikroszkóppal.

3. Biológiai szekció (TEM, FACS).

Helyszín: Pázmány Péter sétány 1/C, Biológiai Intézet, Tanácsterem 7.411.

Garay Ágnes: Sejtmagi transzportot kontrolláló lineáris motívumok.

Kremlitzka Mariann: Az emberi B-sejtek funkcióját szabályozó CR1 komplement receptor sejt felszíni megjelenése és funkciója.

Kis Viktor: A korrelatív fluoreszcens-elektron mikroszkópia alkalmazása az autofágia kutatásában.

Kovács Zsófia: Madártollak ultrastrukturális vizsgálata transzmissziós elektronmikroszkóppal.

Török Katalin: Az 1-es típusú komplement receptor (CR1, CD35) megjelenése és szerepe humán T-limfocitákon.

Végh Attila: Az FcRn transzgénikus állatok kimagasló immunválasza jelentősen fokozza a mono- és poliklonális ellenanyagok előállításának hatékonyságát.

Detrich Ádám: Nanoméretű részecskék Langmuir-Blodgett-típusú rétegei: előállítás és jellemzés.

Juhász Gábor: A Drosophila Rack1 fehérje szükséges az autofagoszómák kialakulásához és a glikogén szintézishez.

Schneider Andrea: Az ösztrogén sex hormon mint immunmoduláns: funkcionális membrán ösztrogén receptorok limfocitákon.

Kovács Miklós: Gyulladásgátló terápiás célpontok azonosítása *in vivo* autoimmun modellekben: Src-kinázok szerepe arthritisben.

Bánhegyi Gábor: Helyi hidrogén-peroxid termelés által okozott morfológiai változások az endoplazmás retikulumban.

Laborlátogatások regisztrált látogatók részére

15:00 – 17:00

Pasztázó elektronmikroszkópos laboratórium (Pázmány Péter sétány 1/A -1.109).

NMR-laboratórium (Pázmány Péter sétány 1/A -1.108 terem).

TEM-laboratórium (Pázmány Péter sétány 1/C 0.308).

FACS-laboratórium (Pázmány Péter sétány 1/C 5.221).

A szervezők a programváltoztatás jogát fenntartják.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszachenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.