

Nyilvános szemináriumsorozat záróelőadása

2012.05.03. | **HÍREK**



Az ELTE Fizikai Intézet Anyagfizikai Tanszék és a Nagyműszeres Kari Kutató és Műszer Centrum közös szemináriumsorozatot szervez. Az előadások a Centrum aktuális kísérleti programjaival kapcsolatosak, a szeminárium szervezője: Nguyen Q. Chinh egyetemi docens.

A hét alkalomból álló sorozat utolsó előadását Szöllősi Attila Phd-hallgató és Nguyen Duc Quang egyetemi docens tartja a Budapesti Corvinus Egyetem Sör- és Szeszipari Tanszékéről, „A mikrobiális energiacella kutatás-fejlesztése” címmel.

A mikroorganizmusok fontos szerepet töltenek be az élővilágban, nélkülük szinte nem is létezhetünk. Az utóbbi néhány évtizedben a telekommunikáció és számítástechnika mellett a biotechnológia vált az egyik leggyorsabban fejlődő tudományággá. A biotechnológia olyan iparág, amely a humán életminőség biztosítására és növelésére különböző biológiai rendszereket alkalmaz. Régóta ismert tudományos tény, hogy egyes mikroorganizmusok megfelelő körülmények között, a szerves anyagok hasznosítása során képesek protonokat és elektronokat termelni. Az ezredforduló óta a klímaváltozás és a fosszilis energia várható kimerülése miatt az alternatív és megújuló energiaforrásokkal együtt a mikrobiális energiacellák (Microbial Fuel Cell, MFC) kutatása is előtérbe került. A mikrobiális energiacella alkalmazása a protonszelektív membrán fejlesztésével lehetségessé vált, elsősorban a szennyvíztisztítás technológiájában és az elszigetelt, távoli mérőszenzorok energiaellátásában. Az előadók 2010 vége óta vizsgálják a Geobacter nemzetséghez tartozó baktériumok elektromos áram termelőképességét is.

Helyszín: ELTE TTK (1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A 4.52 Sas Elemér-terem)
Időpont: 2012. május 8. 8:30

Bővebb információ található a kutatóegyetem projekt [honlapján](#).

Korábbi előadások:

- **Mádlné Szőnyi Judit:** „Felszín alatti vízáramlások által kiváltott extrém geomikrobiológiai környezet a Budai Termálkarszton, avagy az "aranyzög beverésének" jelentősége a nano skálán zajló környezeti anyagtudományi kutatásokban" ⇒.
- **Szente Lajos:** A ciklodextrinek sajátos életútja: A nano-tartály segédanyagoktól a terápiás eszközökig" ⇒.
- **Tolnai Domonkos:** „Magnézium ötvözetek fejlesztése a Helmholtz Intézetben”.
- **Láng Győző:** „PEDOT-filmek elektrokémiai degradációjának vizsgálata” ⇒.
- **Záray Gyula:** „Az ELTE-KKKK vízkémiai K+F eredményei (avagy xenobiotikumok a vízi környezetben)” ⇒.
- **Salma Imre:** „Nanométer méretű aeroszol részecskék keletkezése és növekedése a légkörben”.

További ajánlataink:

- [Az alprojekttel kapcsolatos hírek, események](#)
- [Szubmikroszkópos anyag- és élettudományi kutatások](#)

Eötvös Loránd Tudományegyetem • Természettudományi Kar • Fizikai Intézet

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A