

MKE előadói ülés 2017

Az MKE Elektroanalitikai és Szenzorikai szakcsoport tisztelettel meghívja a szakterületek iránt érdeklődő Kollégákat előadói ülésükre

Az ülés időpontja: 2017. november 10. péntek

Helye: NAIK ÉKI Tanácsterem (Budapest, II. kerület, Herman Ottó út 15.)

Jelentkezés: Részvételi szándékát kérjük 2017. november 7.-ig az n.adanyi@cfri.hu e-mailre jelezni.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Adányiné Kisbocskói Nóra
a szakcsoport elnöke

Bóka Beáta
a szakcsoport titkára

Tudományos program

10.00-10.40 Ion- és molekula-szelektív érzékelők

Havas Jenő

Radelkis Elektroanalitikai Műszergyártó Kft.

10.40-11.00 Többcsatornás mikroelektrodok a korrózióvizsgálatban

Filotás Dániel^{1,3}, Bibiana María Fernández-Pérez², Kiss András^{1,3}, Ricardo M. Souto², Nagy Livia^{1,3}, Nagy Géza^{1,3}

¹ Általános és Fizikai Kémiai Tanszék, Pécsi Tudományegyetem

² Kémia Intézet, La Laguna Egyetem, Tenerife, Kanári szigetek, Spanyolország

³ Szentágothai János Kutatóközpont, Pécsi Tudományegyetem

11.00-11.20 Peptidmódosított nanopórusokon alapuló ionszelektív elektródok

Papp Soma, Gyurcsányi E. Róbert

MTA-BME „Lendület” Kémiai Nanoérzékelők Kutatócsoport, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, BMGE

11.20-11.40 Monoetanolamin oldatok abszorbeált CO₂ tartalmának közvetlen elektrokémiai redukciója. A lehetőség pásztázó elektrokémiai mikroszkópiás (SECM) módszerrel kiegészített vizsgálata

Nagy Tibor^a, Filotás Dániel^{b,c}, Nagy Livia^{b,c}, Mizsey Péter^a, Nagy Géza^{b,c}

^a) Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék, VBK, BME

^b) Szentágothai János Kutatóközpont | Pécsi Tudományegyetem

^c) Általános és Fizikai Kémiai Tanszék, Pécsi Tudományegyetem

11.40-12.00 Élelmiszerek glutamát tartalmának meghatározása L-glutamát oxidáz alapú amperometriás bioszenzorral

Bóka Beáta¹, Kerezsi Nikolett Dóra¹, Puizl Viktória¹, Lovas Miklós²

¹ Eszterházy Károly Egyetem, Élelmiszertudományi Intézet, Eger

² Eszterházy Károly Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger

12.00-13.00 Szendvicsebéd

13.00-13.20 Dextrán alapú felületi rétegek fejlesztése bioszenzorikai alkalmazásokhoz

Saftics András^{1,2}, Türk Barbara^{1,2}, Sztilkovics Milán³, Székács Inna², Kurunczi Sándor², Horváth Róbert²

¹ Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, VBK Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

² MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet, Nanobioszenzorika Lendület Kutatócsoport

³ Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK Biológiai Fizika Tanszék

- 13.20-13.40 Optikai bioszenzorok fejlesztése mikotoxinok meghatározására
Székács András¹, Adányi Nóra², Nickolaj Starodub³, Israel Rubinstein⁴, Alexander Vaskevich⁴, Jean-Louis Marty⁵, Gaelle Catanante⁵, Alexei Nabok⁶
¹ Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ, Agrár-környezettudományi Kutatóintézet, Budapest
² Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ, Élelmiszer-tudományi Kutatóintézet, Budapest
³ National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine
⁴ Department of Materials and Interfaces, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
⁵ Laboratoire IMAgES, Université de Perpignan, Perpignan, France
⁶ Materials and Engineering Research Institute, Sheffield Hallam University, Sheffield, UK
- 13.40-14.00 Aflatoxin B1 meghatározása bio-AuNP-k felhasználásával érzékenyített jelölésmentes immunszenzorokkal
Nagy Ádám György¹, Szendrő István², Szakács György³, Lagzi István⁴, Weiser Diána⁴, Erdélyi Balázs³, Adányi Nóra¹
¹ Élelmiszerkutató Intézet, Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ
² MicroVacuum Kft., Budapest
³ Fermentia Mikrobiológiai Kft., Budapest
⁴ Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- 14.00-14.20 Zöld tea polifenol (EGCg) és a sejtdhéziós mátrix kölcsönhatásainak vizsgálata jelölésmentes optikai bioszenzorokkal
Péter Beatrix¹, Farkas Enikő^{1,2}, Forgács Enikő¹, Saftics András^{1,3}, Kovács Boglárka^{1,2}, Kurunczi Sándor¹, Székács Inna, Csámpai Antal⁴, Bősze Szilvia⁵, Horváth Róbert¹
¹ MTA EK MFA
² Pannon Egyetem Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola
³ BME Oláh György Doktori Iskola (Kémia és Vegyészmérnöki tudományok)
⁴ ELTE Kémiai Intézet 5 MTA-ELTE Peptidkémiai Intézet
- 14.20-14.40 Élő sejtek adhéziójának nyomon követése jelölésmentes optikai bioszenzorokkal genetikailag módosított flagellin rétegeken
Kovács Boglárka^{1,2}, Székács Inna¹, Kakasi Balázs³, Kurunczi Sándor¹, Vonderviszt Ferenc^{2,3}, Horváth Róbert¹
¹ Vegyészmérnöki- és Anyagtudományok Doktori Iskola, Pannon Egyetem
² Nanobioszenzorika Lendület Kutatócsoport, MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
³ Bio-nanorendszerek Kutatólaboratórium, Bio-nanotechnológiai és Műszaki Kémiai Kutatóintézet, Pannon Egyetem