

Najava za javnost

Kontakt: Ured za odnose s javnošću
Mob.: +385 (1) 457-1269, +385 (99) 312-66-06
e-mail: info@irb.hr


Zagreb, 28.6.2010.

Predavanja eminentnih znanstvenika iz područja spektrometrije masa

Povodom obilježavanja 60. obljetnice Instituta Ruđer Bošković eminentni znanstvenici iz područja spektrometrije masa prof. dr. sc. Alan G. Marshall, prof. dr. sc. David R. Goodlett i dr. sc. Ljiljana Paša Tolić održat će predavanja u petak 2. srpnja 2010. godine u predavaonici III. krila IRB-a, Bijenička cesta 54 s početkom u 10 sati.

Od 10:00 do 11:20 sati prof. dr. sc. Alan G. Marshall, Robert O. Lawton uvaženi profesor kemije i biokemije na Florida State University te direktor Ion Cyclotron Resonance Program u National High Magnetic Field Laboratory (NHMFL), Tallahassee, Florida, održat će predavanje *Reading Chemical "Fine Print": The Key to Exploiting Nature's Compositional Complexity*. Prof. Marshall je diplomirao kemiju na Northwestern University 1965., a doktorirao 1970. na Stanford University. Središnje mjesto u njegovom znanstvenom radu pripada razvoju i primjeni spektrometrije masa ionsko ciklotronske rezonancije uz Fourierovu transformaciju (Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry, FT ICR MS). On je ujedno i izumitelj ove tehnike za koju je karakteristično postizanje najvećih rezolucija u spektrometriji masa. Zbog velike moći razlučivanja, FT-ICR MS osobito dolazi do izražaja pri analizi kompleksnih smjesa kao što su uzorci sirove nafte i/ili uzorci u biološkim matricama. Za svoj rad dobio je mnogobrojna priznanja, uključujući i Award in Mass Spectrometry, Eastern Analytical Symposium 2009.

Od 11:20 do 12:40 sati prof. dr. Dave R. Goodlett, profesor medicinske kemije na University of Washington te direktor na School of Pharmacy Mass Spectrometry Facility, Seattle, Washington, održat će predavanje *Orthogonal Informatic Pipelines for Analysis of Chemically Crosslinked Protein-Protein Complexes*. Istraživanja prof. Goodletta u području primjene bioanalitičke spektrometrije masa uključuju analizu proteoma i lipida kod gram negativnih organizama, raka pankreasa, prostate i u krvi. U periodu od 2000-2003. godine obavljao je dužnost direktora Institute for Systems Biology's Proteomics laboratory, University of Washington. Nakon postdoktorskog rada u grupi prof. dr. Richarda D. Smitha na Pacific Northwest National Laboratory, PNNL (1991-1993) proveo je pet godina radeći u farmaceutskoj industriji.



Od 12:40 do 14:00 sati dr. sc. Ljiljana Paša Tolić, Mass Spectrometry Capability Lead u Environmental Molecular Sciences Laboratory unutar Pacific Northwest National Laboratory, Richland, Washington, održat će predavanje *An overview of EMSL's Mass Spectrometry Capability*. Dr. sc. Paša Tolić nakon diplome na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu zaposlila se u Laboratoriju za kemijsku kinetiku i atmosfersku kemiju Zavoda za fizičku kemiju Instituta Ruđer Bošković. Nakon doktorata 1992. odlazi na postdoktorski studij u laboratorij prof. dr. Alana G. Marshalla na NHMFL u trajanju od dvije godine. Znanstveni rad nastavlja na PNNL u laboratoriju prof. dr. Richarda D. Smitha gdje se okreće biološkim istraživanjima i primjeni spektrometrije masa u tom području. Od doktorata do danas njen znanstveni rad je u kontinuitetu vezan za FT ICR spektrometriju masa. Iskustvo koje je stekla obuhvaća širok raspon od dizajniranja novih instrumentalnih rješenja do njihove primjene koje omogućavaju što točnije kvantitativno mjerenje promjena u sastavu, količini i aktivnosti proteina tijekom staničnog razvoja i/ili uslijed različitih podražaja. Od 1994. dr. sc. Ljiljana Paša Tolić aktivni je član American Chemical Society i American Society for Mass Spectrometry. Vrlo često je angažirana kao evaluator za NIH, NCI, NSF kao i u znanstvenim časopisima kao što su JASMS, Electrophoresis, Analytical Chemistry, Journal of Separation Science i Journal of Proteome Research and Proteomics.

Više informacija (sažetci predavanja i životopisi)

<http://www.irb.hr/hr/news./00703/more>