

**Program**  
**Workshop-ul „Nano Sisteme Dinamice: de la Concepte la Aplicatii Senzoristice”**  
**Centrul International de Biodinamica**

**Miercuri, 22 Septembrie 2010**

8:30-9:00	<b>Cuvant de deschidere:</b> <b>Andrei Ruckenstein</b> , <i>Universitatea Boston, S.U.A.</i> <b>Mihai Barboiu</b> , <i>Institutul European de Membrane, Montpellier, Franta</i> <b>Eugen Gheorghiu</b> , <i>Centrul International de Biodinamica, Bucuresti</i>
09:00- 11:00	<b>Sesiunea 1 Materiale supramoleculare, Materiale Nanostructurate &amp; Filme subtiri</b> <b>Moderator: Marius Andruh</b> , <i>Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti</i>
9:00-9:30	Biomateriale micro- si nanostructurate obtinute pornind de la polimeri functionali - <b>Bogdan Simionescu</b> , <i>Institutul „Petru Poni” Iasi</i>
9:30-10:00	Nanostructuri catalitice continand metale nobile: sinteza, caracterizare si comportare catalitica - <b>Vasile Parvulescu</b> , <i>Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti</i>
10:00-10:30	Structura si proprietatile filmelor de HfO <sub>2</sub> obtinute prin metoda sol-gel <b>Maria Zaharescu</b> , <i>Institutul „I.G. Murgulescu” Bucuresti</i>
10:30-11:00	Arhitecturi Moleculare Superior Organizate: Concepte pentru Biosenzori <b>Sorin Melinte</b> , <i>Universitatea Catolica din Louvain la Neuve, Belgia</i>
11:00-11:30	# Pauza cafea
11:30-13:30	<b>Sesiunea 2: Biosenzori: Dezvoltarea de sisteme analitice/transductie avansate</b> <b>Moderator: Andrei Ruckenstein</b> , <i>Universitatea Boston, S.U.A.</i>
11:30-12:00	Senzorii biomagnetici bazati pe magneto-rezistenta <b>Adrian Ionescu</b> , <i>Universitatea Cambridge, Marea Britanie</i>
12:00-12:30	Perspective pentru un nou biocatot de potențial ridicat – noi proprietăți ale enzimelor redox imobilizate pe nanostructuri compozite de grafit <b>Leonard Stoica</b> , <i>Universitatea Ruhr, Bochum, Germania</i>
12:30-13:00	Studiul celulelor utilizand senzori optici in domeniul UV-Vis <b>Mircea Bercu</b> , <i>Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti</i>
13:00-13:30	Biosenzori celulari: integrarea elementelor nano-bio intr-o platforma analitica unitara - <b>Eugen Gheorghiu</b> , <i>Centrul International de Biodinamica Bucuresti</i>
13:30-14:30	# Pauza pranz
14:30-16:30	<b>Sesiunea 3: Nano structuri analitice</b> <b>Moderator: Wilhelm Kappel</b> , <i>ICPE, Bucuresti</i>
14:30-15:00	Regularitati ascunse si corelatii in nano-biostructuri <b>Mihai Popescu</b> , <b>Alin Velea</b> , <i>INCDFM Bucuresti</i>
15:00-15:30	Concentrori parabolici pentru semnale Raman <b>Vlad Stolojan</b> , <i>Universitatea din Surrey, Marea Britanie</i>
15:30-16:00	Dezvoltarea multifuncțională a nanosenzorilor plasmonici pentru aplicații bioanalitice <b>Simion Astilean</b> , <i>Universitatea “Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca</i>
16:00-16:30	Nanosisteme magnetice de tip miez-coajă pentru Imagistica de Rezonanță Magnetică - <b>Wilhelm Kappel</b> , <b>Jenica Neamtu</b> , <i>ICPE, Bucuresti</i>
16:30-17:00	# Pauza cafea
17:00-19:00	<b>Sesiunea 4: Biosenzori: Noi abordari privind intelegerea si utilizarea componentei „Bio” &amp; Chimiei legarii structurilor afine</b> <b>Moderator: Olimpia Mamula Steiner</b> , <i>Universitatea de Stiinte Aplicare din Vestul Elvetiei, Fribourg</i>
17:00-17:30	Auto recunoasterea de catre Gliconectine <b>Octavian Popescu</b> , <i>Universitatea “Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca / Institutul de Biologie, Academia Romana, Bucuresti</i>
17:30-18:00	Noi biosenzori pe baza unui design rational al interfetei biomolecula-suport <b>Camelia</b>

	<b>Bala, Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti</b>
18:00-18:30	Studii moleculare asupra unor tulpini de bacterii lactice cu potential probiotic <b>Diana Pelinescu, Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti</b>
18:30-19:00	Interactiunea intre molecule cu relevanta farmacologica, structuri proteice si membrane lipidice artificiale – <b>Tudor Luchian, Universitatea “A.I. Cuza” – Iasi</b>
19:00 – 19:30	<b>Masa Rotunda: Structuri Biomimetice- Probleme deschise</b> <b>Moderator: Octavian Popescu, Universitatea “Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca / Institutul de Biologie, Academia Romana Bucuresti</b>
20:00	<i>Eveniment de Networking</i>

**Joi, 23 Septembrie 2010**

8:30- 11:00	<b>Sesiunea 5: Materiale supramoleculare, Materiale Nanostructurate &amp; Filme subtiri - II</b> <b>Moderator: Mihai Barboiu, Institutul European de Membrane, Montpellier, Franta</b>
8:30-9:00	Chimie metalosupramoleculara si materiale moleculare <b>Marius Andruh, Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti</b>
9:00-9:30	Autoasamblarea - o etapa in dezvoltarea materiei superior organizate <b>Valeria Harabagiu, Institutul "Petru Poni", Iasi</b>
9:30-10:00	Materiale nanostructurate: aplicatii practice in nanomedicina si biosenzoristica <b>Antonio Radoi, IMT Bucuresti</b>
10:00-10:30	Librarii constitutionale dinamice aplicate la descoperirea de inhibitori ai anhidrazei carbonice - <b>Claudiu Supuran, Universitatea din Florenta, Italia</b>
10:30-11:00	Precursori electroactivi si materiale chirale <b>Narcis Avarvari, Chargé de Recherches, CNRS, Université d'Angers, Franta</b>
11:00-11:30	# Pauza cafea
11:30-13:30	<b>Sesiunea 6: De la concept la aplicatii practice</b> <b>Moderator: Eugen Gheorghiu, Centrul International de Biodinamica Bucuresti</b>
11:30-12:00	A. Invatamant si cercetare: un model elvetian; B. Sinteza stereoselectiva de nanostructuri chirale autoasamblate - <b>Olimpia Mamula Steiner, Universitatea de Stiinte Aplicate din Vestul Elvetiei, Fribourg</b>
12:00-12:30	Sisteme cristaline lichide bazate pe lipide cu aplicatii in eliberarea controlata a compusilor terapeutici - <b>Catalin Nistor, Institutul Camurus AB, Suedia</b>
12:30-13:00	Administrarea transcutanata a medicamentelor: o abordare microtehnologica <b>Ciprian Iliescu, Institutul de Bioinginerie si Nanotehnologie, Singapore</b>
13:00-13:30	Genetic Lab : 10 ani de diagnostic si cercetare genetica in Romania <b>Lorand Savu, Genetic Lab, Bucuresti</b>
13:30-14:30	# Pauza pranz
14:30- 16:30	<b>Sesiunea 7 Moderator: Marius Andruh, Universitatea din Bucuresti, Coordonator</b> Panel Grup de Domenii in cadrul proiectului DSE Dezbatere ”Criteriile de evaluare a cercetarii stiintifice din universitati, pe domenii specifice ”- Proiect FSE „Doctoratul in Scoli de Excelenta- Evaluarea calitatii cercetarii in universitati si cresterea vizibilitatii prin publicare stiintifica””
16:30-17:00	<i>Pauza cafea</i>
17:00-18:00	<b>Sesiune speciala Moderator: Marius Andruh, Universitatea din Bucuresti,</b> Coordonator Panel Grup de Domenii in cadrul proiectului DSE Dezbatere ”Criteriile de evaluare a cercetarii pe domenii specifice in universitati”- Proiect FSE „Doctoratul in Scoli de Excelenta- Evaluarea calitatii cercetarii in universitati si cresterea vizibilitatii prin publicare stiintifica””

# Pauzele vor permite Vizite, Discutii & Demonstratii Practice in cadrul laboratoarelor  
Centrului International de Biodinamica