

SMART DIASPORA 2023

Luni, 10 aprilie 2023

Locație: Opera Națională Română, Piața Victoriei, Timișoara

17:00 – 17:45	Acces eveniment
18:00 – 20:00	Deschiderea festivă în Sala Operei
20:00 – 22:00	Eveniment de networking

DENUMIRE WORKSHOP: Noi frontiere și provocări ale abordărilor transdisciplinare – Analiza și Controlul Dinamicii Sistemelor Celulare

Marti, 11 aprilie 2023

Locație: Grup Facultăți Electro - Bd.Vasile Pârvan nr.2

Sala: D 104, Et 1

9:00 – 9:30	Înregistrarea participanților & Cuvânt de deschidere
9:30 – 11:00	<p>Sesiunea 1: Probleme biomedicale deschise-I & Sisteme celulare – ținta analizei sau/și mijloace de detecție integrate în platforme senzorialice</p> <p>Moderator: Ioan R. Ionescu</p> <p>09:30 – 10:00 Alexandru Babeș, Rolul receptorilor 5-HT1A și 5-HT3 în activarea serotonergica a neuronilor senzitivi primari la șobolan: implicații pentru durere și prurit</p> <p>10:00-10:30 Tudor Savopol, O celulă și două forțe: (pensete) optice și dielectroforetice. Ce putem învăța?</p> <p>10:30:11:00 Cristina Polonschii, Sistem portabil pentru detecția rapidă de biomarkeri</p>
11:00 – 11:30	<i>Pauză de cafea</i>
11:30 – 13:00	<p>Sesiunea 2: Metode de analiză a dinamicii sistemelor celulare <i>per se</i>, sau expuse unor stimuli; Abordări complementare</p> <p>Moderator: Cristina Polonschii</p> <p>11:30 – 12:00 Ioan R. Ionescu, <i>Nuclearea sistemelor dinamice tranzitorii</i></p> <p>12:00 – 12:30 Szabolcs Horvát, <i>Caracterizarea rețelelor spațiale biologice prin conceptul de grafuri de proximitate</i></p>

	12:30 – 13:00 Eugen Gheorghiu , <i>Monitorizarea dinamicii celulare prin microscopie optică modulată electric- aplicații biomedicale</i>
13:00 – 15:00	<i>Pauză de prânz, Restaurantul Studențesc Politehnica</i> <i>Alea FC Ripensia nr 3</i>
15:00 – 16:30	Sesiunea 3 Sisteme de măsură cu microfluidică & Nano-structuri analitice-I Moderator: Eugen Gheorghiu 15:00 – 15:30 Corneliu Bălan , <i>Ruperea filamentelor vâscoase și viscoelastice</i> 15:30 – 16:00 Adrian Enache , <i>Integrarea culturilor celulare în platforme pentru (bio)sensing</i> 16:00 – 16:30 Sorin David , <i>Manipularea controlată a nanoparticulelor magnetice pentru detecția de micro-organisme</i>
16:30 – 17:00	<i>Pauză de cafea</i>
17:00 – 18:30	Sesiunea 4 Sisteme de măsură cu microfluidică & Nano-structuri analitice-II Moderator: Mariana Emilia Ghica 17:00 – 17:30 Victor Diculescu , <i>Fibre polimerice conductoare și noi arhitecturi de electrod pentru (bio)senzorială și actuale electrochimică</i> 17:30 – 18:00 Ana Maria Chiorcea Paquim , <i>Comportamentul redox al porfirinei cationice TMPyP4 și interacțiunea ei cu acizii nucleici: O nouă metodologie pentru testarea medicamentelor anticancerigene pe bază de porfirine</i> 18:00 – 18:30 Andreea Costas , <i>Materiale nanostructurate integrate în dispozitive optoelectronice cu potențiale aplicații în (bio)sensing</i>
19:30 – 21:00	<i>Cină / Eveniment comun de networking pentru toți participanții</i> <i>Restaurantul Studențesc Politehnica</i> <i>Alea FC Ripensia nr 3</i>

Miercuri, 12 aprilie 2023

Locație: Grup Facultăți Electro - Bd.Vasile Pârvan nr.2

Sala: D 104, Et 1

9:00 – 11:00	<p>Sesiunea 5 Probleme biomedicale deschise-II & Sisteme de măsură cu microfluidică & Nano-structuri analitice-III Moderator: Alexandru Babeș</p> <p>09:00 – 09:30 Bogdan Popescu, <i>Terapii biologice în bolile neurodegenerative</i></p> <p>09:30 – 10:00 Tudor Badea, <i>Comportamentele defensive evocate vizual necesită populații distincte de celule retinale ganglionare</i></p> <p>10:00 – 10:30 Mircea Guină, <i>Tehnologii laser și circuite integrate fotonice cu aplicații în domeniul medical</i></p> <p>10:30 – 11:00 Carmen Chifiriuc, <i>Omul și microbiomul: între Eros și Thanatos</i></p>
11:00 – 11:30	<i>Pauză de cafea</i>
11:30 – 13:00	<p>Sesiunea 6 Probleme biomedicale deschise-III & Sisteme de măsură cu microfluidică & Nano-structuri analitice-IV</p> <p>Moderator: Mircea Guină</p> <p>11:30 – 12:00 Mariana Emilia Ghica, <i>Noi platforme senzorialice bazate pe materiale de electrod nanostructurate</i></p> <p>12:00 – 12:30 George Stan, <i>Rolul individual și complementar al ionilor de Cu și Ga incorporați ca agenți antibacterieni în sticlele bioactive silicatic și fosfatice</i></p> <p>12:30 – 13:00 Szilveszter Gaspar, <i>Studiul sistemelor celulare cu microscopul electrochimic de baleiaj: de la aciditatea celulelor tumorale la rezistența la antibiotice a bacteriilor</i></p>
13:00 – 15:00	<p><i>Pauză de prânz, Restaurantul Studentesc Politehnica</i></p> <p><i>Alea FC Ripensia nr 3</i></p>
15:00 – 16:00	<p>Sesiunea 7 Masă Rotundă: Noi materiale nanostructurate, inclusiv particule superparamagnetice, e.g., pentru captura imunomagnetică a unor celule țintă, și metode de caracterizare/analiză a acestora Moderatori: Ladislau Vekas, Ana Maria Chiorcea Paquim, Victor Diculescu</p>
16:00 – 17:00	<p>Sesiunea 8 Masă Rotundă „Cercetător sau/și Antreprenor?”</p> <p>Moderatori: Andrei Ruckenstein, Mircea Guină</p>
De la 19:30	<p><i>Cină/Eveniment comun de networking pentru toți participanții</i></p> <p><i>CRAFT - Centrul Regional de Afaceri Timișoara</i></p> <p><i>Bulevardul Eroilor de la Tisa nr.22</i></p>

Joi, 13 aprilie 2023

Locație: Universitatea de Vest din Timișoara, Aula Magna - Bd. Vasile Pârvan nr 4

Sala: Aula Magna

9:00 – 10:30	Sesiune plenară, concluzivă Universitatea de Vest din Timișoara, Aula Magna Bd. Vasile Pârvan, nr 4
10:30 – 11:00	<i>Pauză de cafea</i>
11:00 – 12:30	Sesiune plenară, concluzivă Universitatea de Vest din Timișoara, Aula Magna Bd. Vasile Pârvan nr 4
13:00 – 17:00	<i>Prânz și Program turistic – Cramele RECAȘ</i> *Plecarea la Cramele Recaș se va face cu autocarul, care va prelua participanții din parcare Bibliotecii Centrale a Universității Politehnica Timișoara, Bv. Pârvan, nr. 2B