

**Denumire workshop:** *Noi paradigme în știința materialelor: spre materiale și metode de caracterizare care contribuie la creșterea calității vieții*

**Locatie:** Universitatea de Vest din Timișoara (Bd. V. Pârvan 4), Sala 248

**11 Aprilie**

Structură program **11 aprilie 2023:**

- workshop
- pauză cafea
- workshop
- prânz
- workshop
- pauză cafea
- workshop
- eveniment de networking (la nivelul workshop-ului)

Ora	Invitat	Titlu prezentare
9:00-9:30	<b>Alina Diana Zamfir</b> , Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată din Timișoara, România	<i>Glycomics of human brain chondroitin/dermatan sulfate domains by advanced mass spectrometric methods</i>
9:30-9:50	<b>Ligia Petrică</b> , Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara	<i>Normoalbuminuric diabetic kidney disease from a biomarker and molecular perspective</i>
9:50-10:10	<b>Ilie Radu</b> , The European X-Ray Free-Electron Laser, Hamburg, Germania	Fenomene magnetice ultrarapide generate de laseri
10:10-10:30	<b>Mihaela Florea</b> , Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Măgurele, România	<i>O nouă generație de catalizatori- faze MAX și MXene</i>
10:30-11:00	<b>Pauza de cafea</b>	
11:00-11:30	<b>Costel Darie</b> , Clarkson University, Potsdam, NY	<i>Applications of mass spectrocometry in biomedical research</i>
11:30-11:50	<b>Danielle Whitham</b> , Clarkson University, Potsdam, NY	<i>A proteomic investigation of human serum from donors with breast cancer and matched controls of identify protein biomarkers for earlier breast cancer detection</i>
11:50-12:10	<b>James Wait</b> , Clarkson University, Potsdam, NY	<i>A nanoscale AFM tribological Investigation of the <math>Ti_3C_2T_x</math> MXene and a structural analysis of snake skin</i>
12:10-12:30	<b>Cristian Enăchescu</b> , Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	<i>Modelling the behaviour of spin-crossover molecular magnets</i>
12:30-14:00	<b>Pauza de prânz</b>	
14:00-14:30	<b>Cristian Focșa</b> , Université de Lille	<i>Laser ablation fundamentals and</i>

		<i>applications in materials science</i>
<b>14:30-14:50</b>	<b>Cristina Bran</b> , Materials Science Institute of Madrid, Spain	<i>Nanostructuri magnetice 3D pentru aplicații spintronice avansate</i>
<b>14:50-15:10</b>	<b>Tamara Potolog</b> , Universitatea de Stat din Moldova, Laboratorial Materiale Organice/Anorganice in Optoelectronica	<i>Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică</i>
<b>14:10-15:30</b>	<b>Antonia Bobițan</b> , University College London	<i>STORMING – Reactoare structurate neconvenționale pentru descompunerea catalitică a metanului fără emisii de CO<sub>2</sub></i>
<b>15:30-16:00</b>	<b>Pauza de cafea</b>	
<b>16:00-16:30</b>	<b>Ioan Ardelean</b> , Univeristatea Tehnică din Cluj-Napoca	<i>Aplicații ale relaxometriei și difuzometriei RMN în studiul materialelor poroase</i>
<b>16:30-16:50</b>	<b>Florentina Neatu</b> , Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Măgurele, România	<i>Catalizatori acizi 2D pentru depolimerizarea PET</i>
<b>16:50-17:10</b>	<b>Lidia Ghimpu</b> , Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii “D. Ghițu” al Universității Tehnice a Moldovei	<i>Semiconductori oxidici pentru aplicații în senzori de gaz</i>
<b>17:10-17:30</b>	<b>Anca Suteanu-Simulescu</b> , Alina-Diana, Ligia Petrică, Mirela Sârbu, Raluca Ica, Silvia-Oana Ienciu, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, România	<i>Glicolipidomica urinara în stadiul precoce de boală renală diabetică evaluată prin tehnici de spectrometrie de masă de înaltă rezoluție</i>
<b>17.30-19.30</b>	<i>Expoziție / vizită / program liber</i>	
<b>19.30 -</b>	<i>Cină și eveniment de networking în cadrul Workshop-ului</i>	

## 12 Aprilie

Structură program **12 aprilie 2023:**

- workshop
- pauză cafea
- workshop
- prânz
- workshop
- eveniment de networking (la nivelul conferinței)

<b>Ora</b>	<b>Invitat</b>	<b>Titlu prezentare</b>
<b>09:00-09:30</b>	<b>Simion Aștilean</b> , Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca	<i>Plasmonic-based optical nanoprobe for light-activated therapy and bioimaging</i>
<b>09:30-09:50</b>	<b>Mirela Sârbu</b> , Željka Vukelić, Dragana Fabris, David E. Clemmer David, Alina D. Zamfir, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	<i>Cartografierea și analiza structurală a gangliozidelor din lichidul cefalorahidian prin spectrometrie de masă cu mobilitate ionică</i>

<b>09:50-10:10</b>	<b>Olga Sikimaka</b> , Institutul de Fizică Aplicată, Universitatea de Stat din Moldova	<i>Bionanocompozite în bază de hidroxiapatită și biosticlă: corelație obținere-structură-proprietăți</i>
<b>10:10-10:30</b>	<b>Raluca Ică</b> , Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	<i>Spectrometrie de masă de înaltă rezoluție pentru descoperirea de biomarkeri glicolipidici în epilepsia de lob temporal</i>
<b>10:30-11:00</b>	<b>Pauza de cafea</b>	
<b>11:00-11:30</b>	<b>Nicolina Pop</b> , Universitatea Politehnica, Timișoara	<i>Energetica moleculară în modelarea plasmei la pereți</i>
<b>11:30-11:50</b>	<b>Petru Niga</b> , Universitatea Politehnica, Timișoara	<i>CO<sub>2</sub> super critic: folosirea în industria alimentară și farmaceutică</i>
<b>11:50-12:10</b>	<b>Marius Iurașcu</b> , Centogene AG	<i>Boala Gaucher – analiză multiomică și diagnostic</i>
<b>12:00-12:30</b>	<b>Claudia Cozma</b> , Centogene AG	<i>Avansarea cunoștințelor în bolile rare folosind o abordare multiomică bazată pe date obținute în analiza de picături uscate de sânge (MOX on DBS)</i>
<b>12:30-14:00</b>	<b>Pauza de pranz</b>	
<b>14:00-14:20</b>	<b>Gabriel Bușe</b> , Universitatea de Vest din Timișoara	<i>Cristalele artificiale: esențiale și strategice</i>
<b>14:20-14:40</b>	<b>Carla Schornig</b> , Universitatea de Vest din Timișoara	<i>Studiul luminescenței cristalelor de fluorită dopate cu ioni trivalenți de Erbiu</i>
<b>14:40-15:30</b>	<b>Marius Ștef, Alina Zamfir</b>	<b>Concluzii</b>