

# Smart Diaspora 2023

www.diaspora-stiintifica.ro

10 - 13 Aprilie 2023,  
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj  
al Președintelui României



## Program Workshop Aplicații inovative ale laserilor de mare putere în medicină

### Coordonatori Workshop

Călin Alexandru Ur, ELI-NP/IFIN-HH, Măgurele, România  
Dan Gabriel Duda, Universitatea Harvard, Boston, SUA

### Reprezentat ATU

Daniel Vizman, Universitatea de Vest din Timișoara

### Marti, 11 Aprilie 2023

8.30 – 9.00	Înregistrarea participanților (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)
9.00 - 10.30	<p>Sesiunea 1 (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Vorbitor 1: <b>Călin Alexandru Ur</b>, ELI-NP/IFIN-HH, Măgurele, România Titlul prezentării : Cercetare în domeniul aplicațiilor medicale la ELI-NP</p> <p>Vorbitor 2: <b>Dan Gabriel Duda</b>, Universitatea Harvard, Boston, SUA Titlul prezentării : Interacțiuni interdisciplinare la frontiera medicinei personalizate</p> <p>Vorbitor 3: <b>Jan Schuemann</b>, Universitatea Harvard, Boston, SUA Titlul prezentării : Proton FLASH radiation therapy - Potential, Mechanism and Limits</p>
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	<p>Sesiunea 2 (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Vorbitor 1: <b>Dan Stutman</b>, Johns Hopkins University, USA/ ELI-NP/IFIN-HH, Măgurele, România Titlul prezentării : Medical phase contrast imaging with high power laser X-ray sources</p> <p>Vorbitor 2: <b>Toma Toncian</b>, Institute of Radiation Physics, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Germania Titlul prezentării : Using protons for bio-medical applications at HZDR</p> <p>Vorbitor 3: <b>Nicolae Verga</b>, Universitatea de Medicină și Farmacie "CAROL DAVILA", București Titlul prezentării : Proposal for a new type of accelerator for electrons and protons</p>
12.30 - 14.00	Prânz
14.00 - 15.30	<p>Sesiunea 3 (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Vorbitor 1: <b>Ovidiu Andronesi</b>, Universitatea Harvard, Boston, SUA Titlul prezentării : Rolul medicinei translationale in personalizarea tratamentului tumorilor gastrointestinale: Cresterea eficacitatii si scaderea toxicitatii si a costurilor</p> <p>Vorbitor 2: <b>Costel Darie</b>, Clarkson University, USA Titlul prezentării : Application of mass spectrometry in biomedical research</p> <p>Vorbitor 3: <b>Spunei Marius</b>, Asociația Oncohelp, Timisoara, Romania Titlul prezentării : Abordarea multidisciplinara a cancerului in cadrul Asociatiei Oncohelp, Timisoara</p>
15.30 - 16.00	Pauză de cafea

16.00 - 17.30	<p>Sesiunea 4 (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Vorbitor 1: <b>Ioan Schneider</b>, Université Le Havre Normandie, France Titlul prezentării : Reactivitatea indusa de electroni cationilor din plasmale reci</p> <p>Vorbitor 2: <b>Mihail Cernăianu</b>, ELI-NP/IFIN-HH, Măgurele, România Titlul prezentării : Recent results on the particle acceleration experiments with 1 PW laser beams at ELI-NP</p> <p>Vorbitor 3: <b>Igor Postolachi</b>, Universitatea pedagogica de stat „Ion Creanga”, Chisinau, Moldova Titlul prezentării : Cercetari in Fizica corpului solid la Universitatea pedagogica de stat „Ion Creanga”</p>
17.30 - 19.30	Expoziție / vizită / program liber
19.30 -	Cină și eveniment de networking în cadrul Workshop-ului

### Miercuri, 12 Aprilie 2023

9.00 - 10.30	<p>Sesiunea 5 (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Vorbitor 1: <b>Dana Niculae</b>, IFIN-HH, Măgurele, România Titlul prezentării : Prezentare generala si cerinte specifice privind utilizarea medicamentelor radiofarmaceutice</p> <p>Vorbitor 2: <b>Daniel Ursescu</b>, ELI-NP, Măgurele, România Titlul prezentării : First User Beamtime at ELI-NP: postcompression for helical pulses</p> <p>Vorbitor 3: <b>Tatiana Tozar</b>, ELI-NP/IFIN-HH, Măgurele, România Titlul prezentării : Producerea de radioizotopi medicali la ELI-NP</p> <p>Vorbitor 4: <b>Cătălin Neacșu</b>, Amplitude Laser Group, Austria Titlul prezentării : Rolul transferului tehnologic în dezvoltarea ecosistemului de cercetare, inovare și antreprenariat</p>
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	<p>Sesiunea 6 (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Vorbitor 1: <b>Loredana Marcu</b>, Cancer Research Institute, University of South Australia, Australia Universitatea din Oradea, România Titlul prezentării : Provocări ale celulelor stem tumorale în radioterapie</p> <p>Vorbitor 2: <b>Iuliana Toma-Dasu</b>, Stockholm University and Karolinska Institutet, Suedia Titlul prezentării : Rolul imagisticii functionale in individualizarea radioterapiei cu fotoni</p> <p>Vorbitor 3: <b>Alexandru Dasu</b>, Uppsala University, Skandion Clinic, Suedia Titlul prezentării : Importanta evaluarii individuale a efectivitatii biologice a protonilor in radioterapie</p> <p>Vorbitor 4: <b>Nikolett Buciuman</b>, Universitatea de Vest din Timisoara, Romania Asociatia Oncohelp, Timisoara, Romania Titlul prezentării : Aspecte dozimetrice comparative ale tehnicilor de modulare a intensitatii in tratamentele cancerelor din sfera ORL</p>
12.30 - 14.00	Prânz
14.00 - 15.30	<p>Sesiunea 7 (Concluzivă) (Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335)</p> <p>Discutii in panel asupra concluziilor workshopului</p>
19.30 -	Gala Dinner ( <i>KRAFT – Centrul Regional de Afaceri, Blvd. Eroilor de la Tisa nr. 22</i> )

### Joi, 13 Aprilie 2023

9.00 - 11.00	Workshop-uri exploratorii. Prezentare concluzii (Aula Magna, UVT)
11.30 - 11.30	Pauză de cafea
11.30 - 13.00	Sesiune transversală. Prezentarea concluziilor referitoare la viziunea și obiectivele de țară privind cercetarea, dezvoltarea și inovarea în România: concluzii, aspirații și direcții de acțiune ( <i>Aula Magna, UVT</i> )
13.00 - 19.00	Masă românească – Tradiții din Banat ( <i>Cramele Recaș</i> )