

## Denumire workshop: Aplicații inovative ale laserilor de mare putere în medicină

Locatie : Universitatea de Vest din Timisoara, Bd. V. Parvan 4, sala: 335

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	Călin Alexandru Ur	Cercetare în domeniul aplicațiilor medicale la ELI-NP
9:20	Dan Gabriel Duda	Interacțiuni interdisciplinare la frontiera medicinei personalizate
9:40	Jan Schuemann	Proton FLASH radiation therapy - Potential, Mechanism and Limits
10:30-11:00	Pauza de cafea	
11:00	Dan Stutman	Medical phase contrast imaging with high power laser X-ray sources
11:20	Toma Toncian	Using protons for bio-medical applications at HZDR
11:40	Nicolae Verga	Proposal for a new type of accelerator for electrons and protons
12:30-14:00	Pauza de pranz	
14:00	Ovidiu Andronesi	Rolul medicinei translationale in personalizarea tratamentului tumorilor gastrointestinale: Cresterea eficacitatii si scaderea toxicitatii si a

		costurilor
<b>14:20</b>	<b>Costel Darie</b>	Application of mass spectrometry in biomedical research
<b>14:40</b>	<b>Spunei Marius</b>	Abordarea multidisciplinara a cancerului in cadrul Asociatiei Oncohelp
<b>15:20-15:40</b>	<b>Pauza de cafea</b>	
<b>15:40</b>	<b>Ioan Schneider</b>	Reactivitatea indusa de electroni cationilor din plasmale reci
<b>16:00</b>	<b>Mihail Cernăianu</b>	Recent results on the particle acceleration experiments with 1 PW laser beams at ELI-NP
<b>16:20</b>	<b>Igor Postolachi</b>	Cercetari in Fizica corpului solid la Universitatea pedagogica de stat „Ion Creanga”

## 12 Aprilie

### Structură program 12 aprilie 2023:

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

<b>Ora</b>	<b>Invitat</b>	<b>Titlu prezentare</b>
<b>9:00</b>	<b>Dana Niculae</b>	Prezentare generala si cerinte specifice privind utilizarea medicamentelor radiofarmaceutice
<b>9:20</b>	<b>Daniel Ursescu</b>	First User Beamtime at ELI-NP: postcompression for helical pulses

<b>9:40</b>	<b>Tatiana Tozar</b>	Producerea de radioizotopi medicali la ELI-NP
<b>10:00</b>	<b>Cătălin Neacșu</b>	State-of-the-art high intensity lasers - status and trends
<b>10:30-11:00</b>	<b>Pauza de cafea</b>	
<b>11:00</b>	<b>Loredana Marcu</b>	Provocări ale celulelor stem tumorale în radioterapie
<b>11:20</b>	<b>Iuliana Toma-Dasu</b>	Rolul imagisticii functionale in individualizarea radioterapiei cu fotoni
<b>11:40</b>	<b>Alexandru Dasu</b>	Importanta evaluarii individuale a efectivitatii biologice a protonilor in radioterapie
<b>12:00</b>	<b>Nikolett Buciuman</b>	Aspecte dozimetrice comparative ale tehnicilor de modulare a intensitatii in tratamentele cancerelor din sfera ORL
12.30 - 14.00	<b>Pauza de pranz</b>	
14.00 - 15.30	Discutii in panel asupra concluziilor workshopului	