

Smart Diaspora 2023

www.diaspora-stiintifica.ro

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj
al Președintelui României



Program Workshop Bioinformatica fără frontiere: de la infrastructura de date la aplicații multidisciplinare

Coordonatori Workshop

Cojocaru Vlad, Utrecht University / Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca
Mirăuță Bogdan, EagleGenomics, Cambridge
Mizeranschi Alexandru, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Arad / ICAM-UVT
Părvulescu Lucian, Universitatea de Vest din Timișoara

Reprezentant ATU

Zaharie Daniela, Universitatea de Vest din Timișoara

Detalii workshop: <https://www.info.uvt.ro/smart-diaspora-2023-bioinformatica/>

Mărti, 11 Aprilie 2023

8.30 – 9.00	Inregistrarea participanților (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 048 - parter)
9.00 - 10.30	<p>Sesiunea 1 – Genome and Epigenome Regulation (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Vlad Cojocaru</p> <p>Vlad Cojocaru (Utrecht University, NL / Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, RO) <i>Introduction</i></p> <p>Gabriela Ficz (Cancer Research UK) <i>New age data science and wet lab biology: it's a symbiotic relationship</i></p> <p>Anca Lelia Rizea (Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, RO) <i>Functional genomics in sepsis</i></p> <p>Marius Mihășan (Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, RO) <i>Steps towards the multi-omics characterization of nicotine metabolism in Paenarthrobacter nicotinovorans ATC 49919</i></p>
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	<p>Sesiunea 2 – Artificial Intelligence in Bioinformatics (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Gabriela Ficz</p> <p>Irina Mohorianu (University of Cambridge, UK) <i>Bridging algorithm optimization and genetics: a shiny case study on bulk multi-omics data</i></p> <p>Radu Zabet (Queen Mary University of London, UK) <i>Using explainable artificial intelligence to decipher the epigenetic code of enhancers</i></p> <p>Iuliana Bocicor (Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, RO) <i>Machine learning models for solving problems in bioinformatics</i></p>

Smart Diaspora 2023

www.diaspora-stiintifica.ro

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj
al Președintelui României



Marti, 11 Aprilie 2023

12.30 - 13.40	Prânz
13.40 - 15.40	<p>Sesiunea 3: Genomics in Biodiversity Conservation (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130)</p> <p>Chair: Lucian Pârvulescu</p> <p>Szilvia Kusza (University of Debrecen, HU) <i>Bioinformatics approaches in livestock species</i></p> <p>Andrei Stefan (Muzeul de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, București, RO) <i>Phylogeography and cryptic diversity: a case study of water scorpions (Nepa spp.)</i></p> <p>Vitalie Ajder (Institutul de Ecologie și Geografie din Chișinău, Republica Moldova) <i>Bird diversities in the Republic of Moldova</i></p> <p>Mircea Iliescu (University of Cambridge, UK) <i>Science for all in Genomic Era</i></p>
15.40 - 16.00	Pauză de cafea
16.00 - 18.00	<p>Sesiunea 4: High Performance Computing (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130)</p> <p>Chair: Alexandru Mizeranschi</p> <p>Valeriu Codreanu (SURF, Dutch National HPC Center, NL) <i>HPC ecosystem in the Netherlands: best practices and new developments</i></p> <p>Emil Slusanschi (Universitatea Politehnica București, RO) <i>High performance scientific computing: from simulation to optimization</i></p> <p>Laurențiu Spiridon (Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, RO) <i>Robosample: facilitating the scaling-up of molecular simulation in both size and time via Gibbs Sampling Hamiltonian Monte Carlo</i></p> <p>Ovidiu Schipor (Universitatea din Suceava, RO) <i>HPC infrastructures in Romania – University of Suceava</i></p> <p>Silviu Panica (West University of Timișoara, RO) <i>HPC infrastructures in Romania – West University of Timișoara</i></p>
18.00 - 19.30	Sesiune de postere - discuții cu doctoranzii și masteranzii
19.30 -	Cină și eveniment de networking

Smart Diaspora 2023

www.diaspora-stiintifica.ro

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj
al Președintelui României



Miercuri, 12 Aprilie 2023

9.00 - 10.50	<p>Sesiunea 5: Structural Bioinformatics I (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Vlad Cojocaru</p> <p>Gerhard Hummer (Max Planck Institute for Biophysics, Frankfurt, DE) <i>Simulations of membrane pores and the nuclear pore complex</i></p> <p>Vasile Chiș (Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca, RO) <i>The role of computational spectroscopy for predicting the biomolecular properties</i></p> <p>Ioana Ilie (Universitatea din Amsterdam, NL) <i>From folding to aggregation and inhibition of amyloidogenic polypeptides: a multiscale view</i></p> <p>Lorant Ianos (ITIM Cluj-Napoca, RO) <i>Antimicrobial peptides – in silico design and experimental validation</i></p>
10.50-11.10	Pauză de cafea
11.10-13.00	<p>Sesiunea 6: Structural Bioinformatics II (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Ioana Ilie</p> <p>Lorant Ianos (ITIM Cluj-Napoca, RO) <i>Antimicrobial peptides – in silico design and experimental validation</i></p> <p>Viorel Buchete (University College Dublin, IE) <i>Nanoinformatic – atomistic descriptors of nanoparticles protein Corona structures</i></p> <p>Andrei Petrescu (Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, RO) <i>Bioinformatics and biocomputing aided experimental research</i></p> <p>Maria Mernea (Universitatea din București, RO) <i>Thz spectroscopy and molecular modeling to investigate membrane proteins</i></p> <p>Honey Jain (Juelich Research Center, DE / Universitatea din București, RO) <i>Water-mediated hydrogen-bond networks at proton-binding membrane</i></p>
13.00 - 14.00	Prânz
14.00 - 15.30	Sesiunea 7: Concluzii (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130)
19.30 -	Gala Dinner (<i>KRAFT – Centrul Regional de Afaceri, Blvd. Eroilor de la Tisa nr. 22</i>)

Joi, 13 Aprilie 2023

9.00 - 10.30	Workshop-uri exploratorii. Prezentare concluzii (Aula Magna, UVT)
10.30 - 11.00	Pauză de cafea
11.00 - 12.30	Sesiune transversală. Prezentarea concluziilor referitoare la viziunea și obiectivele de țară privind cercetarea, dezvoltarea și inovarea în România: concluzii, aspirații și direcții de acțiune (Aula Magna, UVT)
13.00 - 19.00	Masă tradițională românească. Tradiții din Banat (<i>Cramele Recaș</i>)