

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/>

Marti, 11 Aprilie 2023

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

Smart Diaspora 2023

www.diaspora-stiintifica.ro

10 - 13 Aprilie 2023,
Timișoara

Eveniment aflat sub înaltul patronaj
al Președintelui României



Măști, 11 Aprilie 2023

12.30 - 13.40	Prânz
13.40 - 15.40	Sesiunea 3: Genomics in Biodiversity Conservation (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Lucian Pârvescu Szilvia Kusza (University of Debrecen, HU) <i>Bioinformatics approaches in livestock species</i> Andrei Stefan (Muzeul de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, București, RO) <i>Phylogeography and cryptic diversity: a case study of water scorpions (Nepa spp.)</i> Vitalie Ajder (Institutul de Ecologie și Geografie din Chișinău, Republica Moldova) <i>Bird diversities in the Republic of Moldova</i> Mircea Iliescu (University of Cambridge, UK) <i>Science for all in Genomic Era</i>
15.40 - 16.00	Pauză de cafea
16.00 - 18.00	Sesiunea 4: High Performance Computing (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Alexandru Mizeranschi Valeriu Codreanu (SURF, Dutch National HPC Center, NL) <i>HPC ecosystem in the Netherlands: best practices and new developments</i> Emil Slusanschi (Universitatea Politehnica București, RO) <i>High performance scientific computing: from simulation to optimization</i> 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> Ovidiu Schipor (Universitatea din Suceava, RO) <i>HPC infrastructures in Romania – University of Suceava</i> Silviu Panica (West University of Timișoara, RO) <i>HPC infrastructures in Romania – West University of Timișoara</i>
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	Sesiunea 5: Structural Bioinformatics I (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Vlad Cojocaru Gerhard Hummer (Max Planck Institute for Biophysics, Frankfurt, DE) <i>Simulations of membrane pores and the nuclear pore complex</i> Vasile Chiș (Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca, RO) <i>The role of computational spectroscopy for predicting the biomolecular properties</i> Ioana Ilie (Universitatea din Amsterdam, NL) <i>From folding to aggregation and inhibition of amyloidogenic polypeptides: a multiscale view</i> Lorant Iancu (ITIM Cluj-Napoca, RO) <i>Antimicrobial peptides – in silico design and experimental validation</i>
10.50-11.10	Pauză de cafea
11.10-13.00	Sesiunea 6: Structural Bioinformatics II (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130) Chair: Ioana Ilie Lorant Iancu (ITIM Cluj-Napoca, RO) <i>Antimicrobial peptides – in silico design and experimental validation</i> Viorel Buchete (University College Dublin, IE) <i>Nanoinformatics – atomistic descriptors of nanoparticles protein Corona structures</i> Andrei Petrescu (Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, RO) <i>Bioinformatics and biocomputing aided experimental research</i> Maria Mernea (Universitatea din București, RO) <i>Thz spectroscopy and molecular modeling to investigate membrane proteins</i> Honey Jain (Juelich Research Center, DE / Universitatea din București, RO) <i>Water-mediated hydrogen-bond networks at proton-binding membrane</i>
13.00 - 14.00	Prânz
14.00 - 15.30	Sesiunea 7: Concluzii (UVT – blvd Vasile Pârvan, nr 4, sala 130)
19.30 -	Gala Dinner (KRAFT – Centrul Regional de Afaceri, Blvd. Eroilor de la Tisa nr. 22)

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 (Cramele Recaş)