

## Organizatori



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
din IAȘI

Universitatea de Vest  
din Timișoara

UNIVERSITATEA  
DIN BUCUREȘTI  
— VIRTUTE ET SAPIENTIA



UNIVERSITATEA  
BABEȘ-BOLYAI



UNIVERSITATEA  
DIN  
CRAIOVA



ULBS  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



ISS  
INSTITUTUL DE  
ȘTIINȚE SPAȚIALE



## Finanțatori



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

Noaptea Cercetătorilor este un eveniment finanțat de către Comisia Europeană, prin acțiunile Marie Skłodowska-Curie.

## Program Noaptea Cercetătorilor Timisoara 26 septembrie 2014

**Noaptea Cercetătorilor** este un proiect inițiat de Uniunea Europeană ce se desfășoară în toate țările membre și afiliate în cea de-a patra vineri a lunii septembrie. Scopul principal este acela de a aduce împreună cercetătorii și publicul larg, de a permite interacțiunea cu știința și cercetătorii într-un cadru relaxat și prietenos. Unul dintre mesajele **Noptii Cercetătorilor** este acela de a arăta că cercetătorii sunt oameni obișnuiți cu o meserie neobișnuită, ce contribuie la dezvoltarea comunităților prin ceea ce fac zi de zi. Se dorește astfel schimbarea percepției actuale, prezentarea lor ca membrii activi ai societății și, în același timp, stimularea tinerilor pentru a lua în considerare o carieră științifică.

**15:30 – 18:30** **Inscrierea participantilor pentru participarea la Tombola de la Experimentarium**

**16:00 – 16:30** **Deschiderea oficiala Aula Magna UVT**

- Cuvantul Rectorului UVT
- Prelegere: **Cele mai frumoase descoperiri stiintifice**

**16:30 – 17:00** Expozitie concurs cu premii: desene si fotografie cu tematica stiintifica ale elevilor din invatamantul preuniversitar.

**17:00 – 18:30** **Vizita la Facultatea de Fizica**

- SCIENCE CAFÉ-uri in **laboratoarele Facultatii de Fizica**:
  - 17:00 – 17:30 Fascinanta lume a cristalelor (Laboratorul de crestere a cristalelor, parter)
  - 17:30 – 18:00 Experimente de electrostatică, Construirea unei baterii cu lămâi, Cum să “aprinzi” un bec cu un chibrit (Laborator Electricitate, et. I Fizica)
  - 18:00 – 18:30 Cum sa construiesc un sistem fotovoltaic (Laborator Conversie Solara, et. I Fizica)
- SCIENCE CAFÉ-uri in **Amfiteatrul Constantin Salceanu** (et. 2 ½ Fizica):
  - 17:00 – 17:20 Experienta acumulata ca cercetator Marie Curie
  - 17:20 – 17:40 Expansiunea Universului, inflatia cosmica si energia neagra
  - 17:40 – 18:00 Știința materialelor la Facultatea de Fizica pentru dezvoltarea aplicațiilor fotovoltaice
  - 18:00 – 18:15 Observatii si experiment in Fizica

**17:00 – 19:30** **Vizita la Facultatea de Educatie Fizica si Sport**

Prezentarea sistemelor de monitorizare a antrenamentului și aparate folosite în cercetarea științifică în domeniul sportului.

**18:15** **Premierea concursului de eseuri cu tematica stiintifica** (Amfiteatrul C. Salceanu)

**18:30 – 20:00** **Vizita la ExperimentariumTm Timisoara, prezentare experimente:**

1. Efect optocinetic – miscare relativa
2. Forta Coriolis – placa rotitoare
3. Moment cinetic – precesie, efect giroscopic
4. Palanul
5. Autoinductie – efect fiziologic
6. Transportor cu motor liniar

7. Experimente cu magneti temporari
8. Experiment Magdeburg
9. Efect Coanda
10. Forta Magnus
11. Model fibra optica cu jet apa
12. Efect de varf – aplicatie xerox
13. Energie regenerabila
14. Reflexi luminii, efectul corner
15. Perna de aer.

**19:30 – 19:45 Premierea concursului de desene si fotografie cu tematica stiintifica**

**19:45 – 20:00 Tombola: marea extragere pe baza formularelor de inscriere completate pa parcursul vizitei la Facultatea de Fizica**

**20:30 – 23:30 Activitati la Observatorul Astronomic Timisoara  
Piața Axente Sever 1 (Zona Piața Bălcescu – Strada Feldioara)**

**SCIENCE CAFÉ-uri pe platoul din curtea Observatorului Astronomic:**

- Modele de Univers
- Experimentul de la CERN continua!
- Cercetarea radiatiei solare: colaborare dintre Universitatea de Vest din Timisoara si Observatorul Astronomic Timisoara

**Tehnică observațională în astronomie (cupola și terasa Observatorului Astronomic):**

- Prezentarea instrumentelor astronomice și a activității de cercetare desfășurată la Observatorul Astronomic din Timișoara
- Prezentarea instrumentelor astronomice și a domeniilor de interes ale astronomilor amatori

**Observații astronomice (terasa Observatorului Astronomic):**

- Observații astronomice cu instrumentele Observatorului Astronomic Timișoara
- Observații astronomice cu instrumentele astronomilor amatori de la Astroclubul “Antares” și Astroclubul “Altair”

**Observatie:** in avanspremiera **Noptii Cercetătorilor**, pe data de **25 septembrie 2014** ora 20 la locatia Experimentarium TM va avea loc in colaborare cu asociatia “Pelucula Culturala” proiectia filmului documentar “Exploratorul”, în regia lui Titus Muntean și Xantus Gabor, despre marele cercetător și om de știință român, Emil Racoviță.

**Organizatori Timisoara:**

**Universitate de Vest din Timișoara:  
Facultatea de Fizica, Facultatea de Educatie Fizica si Sport,  
Inspectoratul Scolar Judetean Timis,  
Academia Română, Filiala Timișoara  
Observatorul Astronomic  
Astroclubul “Antares” Timișoara  
Astroclubul “Altair” Timișoara**

