

Program elevi

Duminică, 26 august

Complex Leu, Cămin C

16:00 - Cazarea participanților

Luni, 27 august

Sala de festivități Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară -
Horia Hulubei

08:30 - 09:00 - **Înregistrarea participanților**

09:00 - 09:45 - **Deschiderea școlii de vară**

Moderator: Mirabela Amarandei, Universitatea din București

Acad. Nicolae Victor Zamfir, Director Institutul de Fizică și Inginerie
Nucleară - Horia Hulubei

Marian Petrache, Președinte Consiliu Județean Ilfov

Reprezentant UB

09:45 - 10:30 - **Coffee networking**

Biblioteca Națională de Fizică

10:30 - 12:00 - **Construiește-ți cariera! Branding și marketing personal**

Cosmina Mironov, Anca Popovici (Universitatea din București,
Facultatea de Psihologie și Științele Educației)

12:00 - 12:15 - **Pauză**

12:15 - 13:45 - **Acceleratoarele de particule - generatoare de radiații
ionizante. Aplicații în medicină, industrie și cercetare.**

Mihai Straticiuc (Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară - Horia
Hulubei)

13:45 - 14:45 - **Masa de prânz**

14:45 - 17:30 - **Proiecte de cercetare**

18:00 - Transport București

Mărti, 28 august

Biblioteca Națională de Fizică



09:00 – 11:00 – **Programare și automatizări in LabView.**

Marian Zamfirescu (Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației), Radu Andrei, Alexandru State (Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei)

11:00 – 11:30 – **Pauză**

11:30 – 17:30 – **Proiecte de cercetare¹**

18:30 – 20:00 – **Cină festivă**

20:30 – Transport București

Miercuri, 29 august

09:00 – 13:00 – **Vizită la institutele de pe platformă și laboratoarele UB**

13:00 – 14:00 – **Masă de prânz**

14:00 – 17:30 – **Proiecte de cercetare**

18:00 – Transport București

Joi, 30 august

Biblioteca Națională de Fizică

09:00 – 11:00 – **Interactia radiației cu materia 2: Aplicațiile laserilor**

Marian Zamfirescu, Georgiana Giubega (Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – Centrul CETAL)

11:00 – 11:15 – **Pauză**

11:15 – 12:45 – **Construiește-ți cariera! Branding și marketing personal**

Cosmina Mironov, Anca Popovici (Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației)

12:45 – 13:45 – **Masă de prânz**

13:45 – 17:30 – **Proiecte de cercetare**

18:00 – Transport București

Vineri, 31 august

Biblioteca Națională de Fizică

1Masa de prânz se servește pe grupe alături de mentori



09:00 – 11:00 – **Științele Pământului astăzi: ne cunoaștem bine planeta sau încă o descoperim**

Simona Andrei (Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Optoelectronică – INOE)

Comunicarea vizuală în lumea animală

Livia Petrescu (Universitatea din București, Facultatea de Biologie)

11:00 – 11:30 – **Pauză**

11:30 – 17:30 – **Proiecte de cercetare***

18:00 – Transport București

Sâmbătă, 1 septembrie

Biblioteca Națională de Fizică

09:00 – 11:00 – **The Second Quantum Revolution: Turning Paradoxes into Future Technologies,**

Radu Ionicioiu (Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei)

Title to be announced

Augustin Mădălan (Facultatea de Chimie, Universitatea din București)

11:00 – 11:30 – **Pauză**

11:30 – 17:30 – **Proiecte de cercetare***

18:00 – Transport București

Duminică, 2 septembrie

9:00 – 17:30 – **Dezvoltarea proiectelor de cercetare și a prezentărilor**

Luni, 3 septembrie

Sala de festivități Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei

09:00 – 10:30 – **Prima sesiune de prezentări**

10:30 – 11:00 – **Pauză**



11:00 - 12:30 - ***A doua sesiune de prezentări***

12:30 - 13:30 - ***Închiderea școlii***

13:30 - 14:30 - ***Masa de prânz și plecarea participanților***

Proiecte de cercetare elevi

1. Prepararea și caracterizarea mulțimilor dense și ordonate de nanofire metalice

Conf. dr. Vlad-Andrei ANTOHE, Lect. dr. Adrian Radu, Lect. dr. Simona Iftimie (UB, FF)

2. Știința suprafețelor și tehnici de vid ultraînalt pentru investigarea suprafețelor subțiri la scara nano (experimental și teoretic). De la nanostructuri la computerul cuantic (teoretic și aplicații online).

Ruxandra Costescu, Mugurel Țolea (IFTM)

3. Incursiune asistată de plasmă în lumea atomică și moleculară

Tomy Acseente, Bogdana Mitu (INFLPR)

4. Comportamentul sistemului teren-structură în timpul cutremurelor

Alexandru Țigănescu, Dragoș Toma-Dănilă (INFP)

5. Fizica atmosferei și meteorologia dincolo de formule: de la prognozele de vreme la predicția fenomenelor severe și a schimbărilor climatice

Simona Andrei, Flori Țoancă, Anca Nemuc și Bogdan Antonescu, departamentul de teledetecție (INOE)

6. Astrofizica - galaxii și găuri negre

Dr. Laurențiu Caramete, Razvan Balasov (ISS)

7. Experimente automatizate cu Raspberry Pi: Să cântărim Pământul

Mihai Cuciuc (ELI-NP)

8. Capsulă pentru lansare la mare altitudine

Iancu Decebal, Radu Andrei, Ion Burducea, Mihai Straticiuc (IFIN-HH)

9. Dezvoltarea unui ansamblu experimental modular cu interfață IoT pentru acceleratorul TandetronTM de 3 MV

Radu Andrei, Alexandru State, Ion Burducea, Mihai Straticiuc (IFIN-HH)

10. Platformă automatizată de caracterizare a unui fascicul laser

Laura Mihai, Mirela Trupină, Marian Zamfirescu (INFLPR-CETAL)

11. Diagnostic diferențiat în patologiile tumorale

Elena Ionica, Gisela Găină (UB, FB)

12. Comunicarea în lumea animală

Livia Petrescu (UB, FB)

13. Acțiunea antiinflamatoare a medicamentelor asupra celulelor tumorale expuse la radiații ionizante

Beatrice Mihaela Radu (UB-FB), Mihaela Bacalum (IFIN-HH), Anișoara Cîmpean (UB, FB)

14. Aplicații AI în analiza datelor

Bogdan Popovici (IFIN-HH)

15. De la senzori și date multidisciplinare la informații integrate

Dragoș Tătaru, Bogdan Zaharia (INFP)

16.

Virgil Băran (UB- FF)