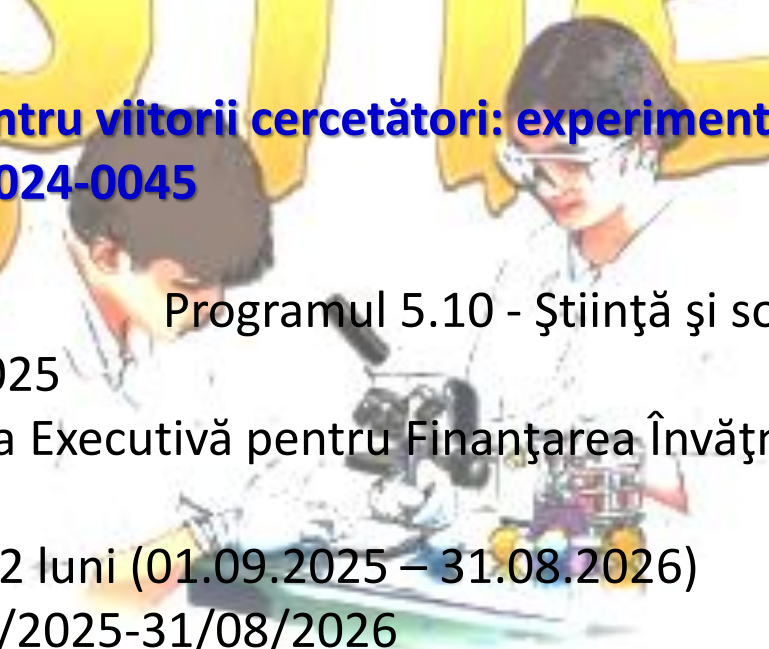


ȘTIE



- Titlul proiectului: **Știința pentru viitorii cercetători: experimente și cunoaștere (ȘTIE)**
- Codul proiect: **PN-IV-P10-SS-SC-2024-0045**
- Tip proiect: **Știința în Școli**
- Denumirea programului din PN IV: Programul 5.10 - Știință și societate
- Contract de finanțare: 2SSSC / 2025
- Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)
- Perioada de implementare: 12 luni (01.09.2025 – 31.08.2026)
- Perioada de implementare: 01/09/2025-31/08/2026
- Coordonator: Institutul de Chimie Fizică – Ilie Murgulescu (ICF), director proiect Dr. Venera Giurcan
- Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie (ICECHIM), responsabil proiect Dr. Habil. Radu Claudiu Fierăscu și Universitatea din București (UB), responsabil proiect Conf. Dr. Habil. Marilena Ferbinteanu Cimpoeșu
- Buget total proiect: 250.000 lei
- Buget partener UB: 65.000 lei
- Contact: <https://proiectulstie.blogspot.com/>



Proiectul ȘTIE

se adresează atât elevilor de gimnaziu și liceu, dar și profesorilor din învățământul preuniversitar, urmărind să contribuie la:

- atragere a elevilor către o carieră științifică;
- creșterea nivelului de cunoștințe în rândul elevilor în domeniul chimiei;
- mai bună conexiune între elevi și oamenii de știință;
- perfecționarea pregătirii profesorilor în promovarea chimiei verzi și chimiei sustenabile;
- îmbunătățirea abilităților oamenilor de știință de a interacționa și comunica cu publicul larg;
- creșterea vizibilității și prezenței în societate a celor trei entități ce alcătuiesc consorțiul;
- mai bună desfășurare a programelor Săptămâna Altfel și Săptămâna Verde.

Echipa de coordonare și implementare a proiectului:



Nume	Rol in proiect	Nume	Rol in proiect
Conf. dr. habil. Cimpoesu Marilena	Responsabil	Conf. dr. Ilis Victoria Monica	Membru
Conf. dr. habil. David Iulia Gabriela	Membru	Lect. Dr. Urda Adriana	Membru
Lect. dr. Gheorghe Adriana	Membru	Lect. Dr. Bala Daniela	Membru
Conf. dr. Zarafu Irina	Membru	Lect. Dr. Ruta Lavinia	Membru
Prof. dr. habil. Circu Viorel	Membru	Lect. Dr. Iorga Gabriela	Membru
		Drd. Tudor Cosmin Andrei	Membru

Bugetul proiectului:

Tip cheltuiala	Suma totala 2025, lei	Suma totala 2026, lei	Total, lei
Cheltuieli de personal	31.318,00	13.227,00	44.545,00
Cheltuieli cu logistica	10.220,00	7.233,00	17.455,00
Cheltuieli de deplasare	0,00	0,00	0,00
Cheltuieli indirecte (regie)	2.010,00	990,00	3.000,00
Total	43.550,00	21.450,00	65.000,00

Obiectivul general al proiectului ȘTIE



este de a reuni minți tinere și curioase (indiferent de nivelul lor de pregătire științifică) și experți în chimie și domeniile sale conexe, pentru a promova știința și inovația, pentru a arăta impactul cercetării științifice în viața noastră de zi cu zi, pentru a crește recunoașterea publică a științei și pentru a consolida legătura dintre cercetare și educație.

Pe tot parcursul proiectului se va avea în vedere transferul de cunoștințe prin interacțiuni directe între oamenii de știință și elevi astfel încât rolul profund al științei să fie mai bine înțeles și apreciat de către elevi.

Pentru îndeplinirea obiectivului general, cercetătorii din cadrul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu (ICF) și Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie București (ICECHIM), alături de cadrele universitare de la Facultatea de Chimie a Universității din București (UB-Chimie) au în vedere următoarele **obiective specifice**:

OS1: Stimularea interesului elevilor pentru disciplinele STEAM (chimia și științele experimentale).

OS2: Stimularea motivației elevilor pentru învățarea experiențială.

OS3: Dezvoltarea abilităților de gândire critică și rezolvare de probleme în rândul elevilor.

OS4: Crearea unui mediu colaborativ între elevi și oamenii de știință.

OS5: Sprijinirea profesorilor în procesul de dezvoltare profesională continuă.

Activități



Proiectul ȘTIE facilitează o interacțiune directă, nemijlocită, între elevi și comunitatea științifică, permițând o înțelegere practică a mediului de cercetare. Pentru aceasta, proiectul a fost structurat în jurul unor activități cheie menite să inspire și să educe:

- Vizite de documentare în laboratoarele de cercetare ale instituțiilor partenere, oferind o perspectivă asupra echipamentelor și metodologiilor de lucru.
- Experimente practice cu ajutorul cărora elevii, sub îndrumarea experților, preiau pentru scurt timp rolul de om de știință.
- Ateliere, mese rotunde și dezbateri dedicate discuțiilor deschise, schimbului de idei și sesiunilor interactive de întrebări și răspunsuri.
- Prelegeri susținute de personalități marcante, care își împărtășesc experiența valoroasă și descoperirile revoluționare.
- Webinarii dedicate profesorilor din învățământul preuniversitar considerând fundamentală contribuția lor la formarea viitorilor cercetători și facilitându-le o formare continuă.

ȘTIE

Patru Luni de Explorare Științifică

611

Elevi participanți

la experimente fascinante,
ateliere, mese rotunde și
discuții interesante alături de
cercetători profesioniști



16

Unități de învățământ

din București, Ilfov și
Dâmbovița au participat activ
la activitățile educaționale ale
proiectului



43

Cadre didactice

au facilitat participarea
elevilor și au sprijinit
dezvoltarea competențelor
științifice ale acestora



Activități desfășurate în cadrul proiectului **PN-IV-P10-SS-SC-2024-0045** finanțat de către Ministerul
Educației și Cercetării prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării,
Dezvoltării și Inovării - UEFISCDI



Activități

Echipa **ȘTIE** a participat la Workshop-ul "**Și eu pot să fiu cercetător**", care s-a desfășurat în cadrul **Festivalului de Chimie - Detectivi în Chimie: un festival al descoperirilor**, 11-12 octombrie 2025, între orele 10.00 - 17.00 la Casa Universitarilor, str. Dionisie Lupu, nr. 46, Sector 1, București.



Activități

Simpozionul “*Chimia-de la magie la aplicabilitate*” 12-13.12.2025, 9 lucrari la sectiunea Profesori, 4 la sectiunea studenti si 19 la sectiunea elevi de la scoli si licee din intreaga tara.

Editia urmatoare “*Chimia-de la magie la aplicabilitate*” 11-12.12.2026 - simpozion anuntat in cadrul proiectului si promovat pe site-ul chimie.unibuc.ro



Vizite în școli și întâlniri cu elevii și cadre didactice

-Atelier de chimie analitică (21.10.2025- Șc Gimnazială 150 București; 24.10.2025- C.N. I.L. Caragiale, București; 3.11.2025 Școala Gimnazială 97 București; 16.12.2025 Școala Gimnazială „Alexandru Ioan Cuza”, București; 17.12.2025 clasa IX-a Liceul Teoretic N Iorga București)- activitate coordonată de conf.dr.habil. G.I. David și lect.dr. A. Gheorghe (P2-UB);
-21.11.2025, între 10-13, Vizita la Liceul Tehnologic Pamfil Seicaru, Ciorogarla, Ilfov, 40 participanți, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și drd. C. Tudor (P2-UB)



Vizite la laboratoarele Facultății de Chimie, Universitatea din București

-24.11.2025, între 13-15, grup de 9 elevi de la C.N. I. L. Caragiale, București, activitate coordonată de conf.dr.habil. G.I. David și lect.dr. A. Gheorghe (P2-UB)
-27.11.2025, între 13-15, grup de 11 elevi de la Liceul Teoretic N Iorga București, activitate coordonată de lect.dr. G.Iorga și drd. C. Tudor (P2-UB);
-27.11.2025, între 8-9, grup de 8 elevi de la Liceul Teoretic Traian, activitate coordonată de lect.dr. G.Iorga (P2-UB);
-28.11.2025 între 10-13, grup de 9 elevi de la C.N. I. L. Caragiale, București și Liceul Teoretic Traian, activitate coordonată de conf. dr. M. Ilis (P2-UB)



Student pentru o zi-participarea elevilor la sesiunile experimentale ale Facultății de Chimie

--18.11.2025, între 10-14, 4 elevi de la Liceul de Metrologie Traian Vuia București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis (P2-UB)
-20.11.2025, între 8-11, grup de 5 elevi de la Liceul Teoretic N Iorga București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și drd. C. Tudor (P2-UB)
-20.11.2025, între 11-14, grup de 5 elevi de la Liceul Teoretic N Iorga București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și drd. C. Tudor (P2-UB)
-20.11.2025, între 14-11, 1 elev de la Liceul Teoretic Traian București, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis (P2-UB)
-27.11.2025, între 15-17, grup de 6 elevi de la Liceul Teoretic N Iorga București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și drd. C. Tudor (P2-UB)
-27.11.2025, între 11-13, grup de 5 elevi de la Liceul Teoretic N Iorga București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și drd. C. Tudor (P2-UB)
-27.11.2025, între 9-11, grup de 5 elevi de la Liceul Teoretic Traian București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis (P2-UB)



Vizite în școli și întâlniri cu elevii și cadre didactice

-*Atelier de chimie analitică* (15.12.2025, 17.12.2025 clasa IX-a Liceul Teoretic N. Iorga București; 16.12.2025 Sc Gimnazială Al. I. Cuza, 30.03.2026 Liceul Teoretic Little London, 2.04.2026 C.N. Emil Racovița București)-activitate coordonată de doamnele conf.dr.habil. G.I. David și lect.dr. A. Gheorghe (P 2-UB)
 -*Atelier de chimie* (09.12.2025, între 9-11, Școala Gimnazială 117, București) activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 - *Atelier de chimie* (11.12.2025, între 10-13, Liceul Teoretic "Ioan Petruș", Otopeni), activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, drd. C. Tudor și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -*Atelier de chimie* (11.12.2025, între 14-16, Liceul Teoretic "Nicolae Iorga" București), activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, drd. C. Tudor și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -vizita 05.02.2026, între 14-15, Colegiul Național "Mihai Eminescu", Suceava, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -vizita 10.02.2026, între 10-12, Liceul Teoretic "Ioan Barbu", Pitești, Argeș, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, drd. C. Tudor și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -vizita 14.02.2026, între 10-12, Liceul Tehnologic „Danubius”, Corabia, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis și prof. Dr. V. Circu (P2-UB)



Vizite la laboratoarele Facultății de Chimie, Universitatea din București

-1.04.2026, între 12-14, grup de 15 elevi coordonați de către dna prof. Elena Dinulescu, Colegiul Tehnic Iuliu Maniu din București, activitate experimentală, laboratorul 13, parter Universitate, activitate coordonată de Lect.dr. A. Urda, Conf. Dr. M. Ilis, prof. V. Circu
 -24.03.2026, între 11-14, Săptămâna altfel, Școala Gimnazială Luceafărul, București, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, lect. Dr. G. Iorga și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -31.03.2026, între 9-11, Ateliere de chimie, chimie fizică și fizică, Liceul Teoretic "Explore 100", Mogoșoaia, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, lect. Dr. G. Iorga, lect. D. Bala și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -31.03.2026, între 11-14, Ateliere de chimie, chimie fizică și fizică, Liceul Teoretic "Marin Preda", București, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, lect. Dr. G. Iorga, lect. D. Bala și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -03.04.2026, între 10-12, Ateliere de chimie, chimie fizică și fizică, Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza", București, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis, lect. Dr. G. Iorga, lect. D. Bala și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -03.04.2026, între 13-15, Ateliere de chimie, chimie fizică și fizică, Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza", București, Liceul Teoretic "Marin Preda", București, Liceul Teoretic Național, București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis, lect. Dr. G. Iorga, lect. D. Bala, drd. C. Tudor și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -01.04.2026, între 11-13, Ateliere de chimie, Colegiul tehnic "Iuliu Maniu", București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis, lect. Dr. A. Urda, și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -19.05.2026, între 11-14, Ateliere de chimie, Liceul "Ion Creangă", București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și prof. Dr. V. Circu (P2-UB);
 -25.05.2026, între 14-17, Ateliere de chimie, Liceul "Ion Creangă", București, activitate coordonată de conf.dr. M. Ilis și prof. Dr. V. Circu (P2-UB)

Student pentru o zi-participarea elevilor la sesiunile experimentale ale Facultății de Chimie

-25.03.2026, între 12:00-15:00, 2 elevi de la Colegiul Național M. Viteazu, subiect Tehnologie ADN recombinant, activitate coordonată de doamna lect.dr. R. Lavinia (P2-UB)
 -25.03.2026, între 14:00-18:00, 1 elev de la Colegiul Național M. Viteazu, subiect Tehnologie chimică, activitate coordonată de doamna lect.dr. A. Urda (P2-UB)
 -26.03.2026, între 13:00-16:00, 4 elevi de la Colegiul Național I. Hasdeu, subiect Stereochimie anorganică, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Cimpoeșu (P2-UB)
 -27.03.2026, între 8:00-12:00, 1 elev de la Colegiul Național I. Hasdeu, subiect Tehnologie chimică, activitate coordonată de doamna lect.dr. A. Urda (P2-UB)
 -30.03.2026, între 10:00-13:00, 1 elev de la Liceul Teoretic T. Vuia și ICHB, subiect Chimie analitică, activitate coordonată de doamna lect.dr. A. Gheorghe (P2-UB)
 -31.03.2026, între 11:00-14:00, 2 elevi de la Liceul Teoretic N. Steinhart, subiect Chimie anorganică, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis (P2-UB)
 -31.03.2026, între 11:00-14:00, 1 elev de la Liceul Teoretic H. Hulubei, subiect Chimie anorganică, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Ilis (P2-UB)
 -31.03.2026, între 11:00-14:00, 1 elev de la ICHB, subiect Chimie analitică, activitate coordonată de doamna lect.dr. A. Gheorghe (P2-UB)
 -01.04.2026, între 12:00-15:00, 2 elevi de la Colegiul Național G. Lazar, subiect Tehnologie ADN recombinant, activitate coordonată de doamna lect.dr. L. Ruta (P2-UB)
 -01.04.2026, între 12:00-15:00, 1 elev de la Colegiul Național I. Hasdeu, subiect Analiza Instrumentală, activitate coordonată de doamna conf.dr. I. David (P2-UB)
 -01.04.2026, între 16:00-20:00, 3 elevi de la Colegiul Național I. Hasdeu, subiect Reactivitatea compusilor organici, activitate coordonată de doamna conf.dr. I. Zarafu (P2-UB)
 -02.04.2026, între 13:00-16:00, 3 elevi de la Colegiul Național G. Lazar, subiect Stereochimie anorganică, activitate coordonată de doamna conf.dr. M. Cimpoeșu (P2-UB).