

ANEXĂ

**ÎNDEPLINIRE INDICATORI PLAN OPERAȚIONAL 2022
FACULTATEA DE CHIMIE
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**

Facultatea de CHIMIE

Anexă la Planul operațional

Îndeplinirea obiectivelor din Planul operațional pe 2022

Nr. crt.	Obiective (conform Planului operațional 2021)	Indicatori de măsurare a performanțelor	Activități derulate pentru atingerea obiectivelor	Rezultate obținute	Apreciere asupra atingerii obiectivelor (Obiectiv îndeplinit/parțial îndeplinit/neîndeplinit)
1.	Asigurarea echilibrului financiar prin îmbunătățirea raportului dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice	Numărul de studenți la licență Țintă - menținerea pe tot intervalul (2020-2023) la nivel de 120 -130 studenți admiși în anul I.	<p>”Turul Liceelor” Anexa 1 – Programul vizitelor</p> <p>Liceul Teoretic Traian, București, 5 aprilie 2022 (2 cadre didactice + 4 studenți)</p> <p>Sc. Gimnaziala nr 84, Bucuresti ”incursiune în lumea Chimiei (1 cadru didactic)</p> <p>CN “Anastasescu”, Roșiorii de Vede (1 cadru didactic)</p> <p>CN “A. I. Cuza” Focsani (2 cadre didactice)</p> <p>Colegiul Tehnic “Costin D. Nenițescu” Pitești (1 cadru didactic)</p> <p>Colegiul National “Ferdinand I” Bacău (1 cadru didactic)</p>	142 studenți (110 Buget + 32 Taxă) admiși în ciclul de licență în anul 2022 față de 136 (113 Buget + 23 Taxă) admiși în anul 2021	Îndeplinit

Liceul Teoretic Nicolae Iorga Brăila
(1 cadru didactic)

Little London International
Academy, București (1 cadru
didactic)

CN "Iulia Hasdeu" Bucuresti
(2 cadre didactice)

CN "Tudor Vianu" Bucuresti
(2 cadre didactice)

Școala Gimnazială Nr. 2 Voluntari
2021-2023
(1 cadru didactic)

CN "Grigore Moisil: Urziceni,
Ialomita (1 cadru didactic)

Colegiul Tehnic Energetic Bucuresti
(1 cadru didactic)

Liceul Teoretic "Tudor
Vladimirescu" Bucuresti (1 cadru
didactic)

Liceul Teoretic "Benjamin Franklin"
Bucuresti (1 cadru didactic)

CN de Muzica "George Enescu"
Bucuresti (1 cadru didactic)

Liceul Teoretic "Nicolae Iorga"
Bucuresti (1 cadru didactic)

Noaptea Cercetătorilor Europeni

**2022 – Casa Oamenilor de Stiinta
(30.09.2022)**

(3 cadre didactice + 1 CSIII+1 tehnician +
21 studenti)

https://www.noapteacercetatorilor.eu/_files/ugd/c9353b_33996a5f1a754e3584101c0ee29f48a9.pdf

Anexa 2 – Programul evenimentului

**Festival de chimie ACS 2021
(24.09.2021 - on site și 5-7.11.2021
- on line)**

On site: 7 cadre didactice+ 25 studenti)

On line: 13 cadre didactice+8 studenti)

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2311-festival-de-chimie-2021>

Anexa 3 – Programul evenimentului online

**Festival de chimie ACS 2022
(15-16.10.2022)**

(12 cadre didactice + peste 50 studenti)

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2613-festivalul-de-chimie-2022-totul-e-chimie-it-s-all-about-chemistry>

<https://unibuc.ro/facultatea-de-chimie-a-ub-si-asociatia-studentilor-chimisti-asc-ub-parteneri-ai-celei-de-a-iv-a-editii-a-festivalului-de-chimie-acs-2022/>

**CHIMIA - PRIETEN SAU
DUȘMAN?!", ediția a XIV-a
14.05.2022**

(31 cadre didactice)

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2421-concurs-chimia-prieten-sau-dusman-2022?highlight=WYJjaGItaWEiLCJwcmldGVull0=>

**Interact București Triumph-
Science for all (16.04.2022)**

(2 cadre didactice)

<https://www.facebook.com/interact.triumph>

Străzi deschise - București,
Promenadă urbană (18.06.2022)
(5 cadre didactice + 10 studenți)

Seminar ScienceOngoing “De ce
chimie?” (09.11.2022)

<https://www.facebook.com/ScienceOngoing/videos/543121037649433>

Noaptea Cercetătorilor Europeni-
ReCoNnect Parcul Izvor
(30.09.2022)

(15 cadre didactice+1 CSIII + 48
studenți)

<https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/>

<https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/evenimente>

Anexa 4_Programul evenimentului

Noaptea Cercetătorilor Europeni-
ReCoNnect Magurele (01.10.2022)

(2 cadre didactice +1 CSIII + 8
studenți)

<https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/>

<https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/evenimente>

Anexa 5_Programul evenimentului

Universitatea copiilor - UniCo
Intensiv (04 -15.07.2022)

<https://unico.org.ro/>

(5 ateliere oferite de Facultatea de Chimie, 9
cadre didactice)

Anexa 6_Programul atelierelor

ZILELE PORȚILOR DESCHISE la
Facultatea de Chimie (11-
15.04.2022)

(12 cadre didactice+13 studenti)
https://www.chimie.unibuc.ro/images/anunturi/2022/ZILELE_PORILOR_DESCHISE_2022.pdf
Anexa 7 – Programul evenimentului

Proiectul CHIMIE360-Impreuna in
lumea chimiei (10.12.2021)
<https://www.facebook.com/ChimiaPeMainiBune/>

Campania FB „Hai la CHIMIE
2022!”
[https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro](https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/#hailaCHIMIE_2022)
#hailaCHIMIE_2022
#hailaCHIMIE_2022_Septembrie

Numărul de
studenți la master
Țintă - creșterea
de la 45 la 60-70
studenți admiși
anual în ciclul de
master.

ChemJobs 2021 (17-18.12.2021)
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2398-chemjobs-2021?highlight=WyjJaGVtam9icyJd>
Anexa 8_Programul evenimentului

ChemJobs 2022 (25.11.2022)
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2644-chemjobs-2022-targ-de-joburi-pentru-studentii-facultatii-de-chimie?highlight=WyjJaGVtam9icyJd>
Anexa 9 – Programul evenimentului

Proiectul On ShipBOARD 2022 -
oportunități de stagii individuale
de practică pentru studenții și
absolvenții 2022 ai Facultății de
Chimie

(peste 100 de oferte, peste 50
stagii realizate)
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2544-on-shipboard-2022-oportunitati-de-stagii-individuale-de-practica-inscrieri?highlight=WyjvbiInNoaXBib2FyZCJd>
Anexa 10_Oferta de stagii

65 studenți admiși în ciclul de Master
(57 Buget + 8 Taxă) în 2022 față de 47
(45 Buget + 2 Taxă) studenți admiși în
2021 pentru domeniul Chimie +
Master Didactic; Situația la Masterul
didactic în Chimie este de 10 studenți
admiși (6 Buget + 4 Taxă) în 2022 față
de 7 studenți (6 Buget + 1 Taxă) admiși
în 2021

Îndeplinit

<p>Numărul de studenți la doctorat Țintă - în medie 10 studenți anual înscriși în ciclul de studii doctorale.</p>	<p>7 doctoranzi (7 Buget) înscriși în 2022 față de 7 (6 Buget + 1 străin) înscriși în 2021</p>	<p>Neîndeplinit</p>
<p>Număr de cadre didactice titulare Țintă - reducere număr prin pensionare</p>	<p>Ieșirea din sistem a unui cadru didactic (Lector) promovat prin concurs la Facultatea de Biologie Situatie actuală - 69 cadre didactice (68 normă de bază +1 asociat, 1 concediu fără plată - deplasare străinătate) Grade didactice: 8 Asistenți, 36 Lectori, 17 Conferențieri, 8 Profesori Vârste: < 40 ani -1; 40-45 ani - 7; 46-50 ani - 16; 51-59 ani - 35; > 60 ani - 10 Sex: 53 - femei; 16 - bărbați Neîndeplinire condiții CNADTCU - 25% Profesori; 29,4% Conferențieri</p>	<p>Îndeplinit</p>
<p>Țintă - încurajarea cadrelor didactice să-și susțină habilitarea (cel puțin 2 habilitări noi).</p>	<p>1 Lector a obținut habilitarea (în Franța) 2 Lectori și 1 Conferențier și-au anunțat intenția de a depune dosarele de habilitare în anul universitar 2022-2023</p>	<p>Parțial îndeplinit</p>
<p>Țintă - menținerea unei scheme acceptabile de promovare (scoaterea la concurs a unor</p>	<p>2 posturi de Conferențier scoase la concurs în sem. I 1 post de Lector scos la concurs în sem. I 1 post Conferențier planificat pentru scoatere la concurs în sem. II</p>	<p>Îndeplinit</p>

		posturi vacante), pentru a preîntâmpina demotivarea cadrelor didactice			
		Creșterea calității prestației didactice	Evaluarea de către studenți	Medie facultate: 4,65 (93% grad de satisfacție); Min. 3,92 (78,4% grad de satisfacție); Max. 4,95 (99,0% grad de satisfacție)	Îndeplinit https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice?start=5
			Rezultate autoevaluări cadre didactice	68,1% Excelent; 13,0% Foarte Bine; 11.6% Bine; 5.8% Satisfăcător; 1,4% situație nedeclarată	
2.	Dezvoltarea activității de cercetare și a producției științifice	1. Articole ISI	Creștere de 10%	103 (2022) față de 126 (2021) Calitatea producției științifice este însă în creștere: 63,1% Reviste Open Access 36,9% Peer Reviewed Q1 - 43,7%; Q2 - 42,7%; Q3 - 8,7%; Q4 - 4,9% Factor de impact (FI) total al publicațiilor - 473,5 FI/cadru didactic - 6,96 FI mediu - 4,60 Alte realizări: 9 publicații proceedings; 3 publicații BDI; 2 cărți (edituri internaționale); 7 capitole de cărți (edituri internaționale); 20 volume - coordonare în calitate de editor	Parțial îndeplinit
		2. Conferințe (inter)naționale	Creștere de 10%	60 + 25 (2022) față de 84 (2021)	Neîndeplinit

		organizate în Romania			
		3. Conferințe internaționale organizate în străinătate	Creștere de 10%	60 (2022) față de 50 (2021)	Îndeplinit
		4. Proiecte de cercetare	Creștere de 10%	19 de la bugetul de stat + 7 din finanțări internaționale (2022) față de 20 (2021) Valoare totală: 3 740 730 RON + 1 164 113 RON	Îndeplinit
		5. Brevete de invenție	Creștere de 10%	10 (2022) față de 2 (2021)	Îndeplinit
		6. Indice Hirsch mediu pe facultate	Creștere de 10%	Indice Hirsch Mediu pe facultate Scopus: 13.1 (2022) / 12.1 (2021) + 8,7% WOS: 12.3 (2022) / 11.2 (2021) + 9,4% Google Scholar: 14.3 (2022) / 13.2 (2021) + 8,9%	Îndeplinit
3.	Programe de studii	Menținerea acreditărilor ptr. programe licență / master / doctorat	Pregătirea Raportului de Evaluare Internă în vederea acreditării ARACIS Organizarea vizitelor ARACIS Participarea la activitățile asociate vizitelor ARACIS	1. Program de licență Chimie Medicală Avizul ARACIS - obținerea acreditării, programul fiind în AP 2. Pregătirea Raportului de Evaluare pentru Chimie Farmaceutică – în vederea obținerii acreditării ARACIS (program AP) vizită ARACIS 08- 10.03.2023	Îndeplinit
4.	Creșterea gradului de	1. Participarea facultății la proiecte CIVIS	1. Petre Ionita - Radicals in chemistry, biology and materials sciences/ CIVIS HUB1 Call3 - Climate, Environment, Energy (2022-2024) proiect de deplasari pentru sustinere curs	28 proiecte CIVIS (2022) față de 6 proiecte CIVIS (2021)	Îndeplinit

internaționalizare

- licenta, master, doctorat;
2. Rodica Zăvoianu - Waste to energy: waste valorization towards energy generation/ Cursurile trebuiau să se deruleze începând cu 17 Octombrie 2022, Conducător de curs Prof. Largus Angenent de la Tübingen, în colaborarea cu prof. Marianna Villano de la Sapienza.
 3. Rodica Zăvoianu - Transdisciplinary course on sustainability sciences/ Biodiesel manufacture by chemical and bio-catalysis, 11 august 2022, 2 ore
 4. Farcasanu Ileana - CIVIS Summer School "Bioinformatics for non-bioinformaticians - Computational analyses in Health and Life sciences" 18-22 Iulie, Tübingen, Germania/ Prelegere cu titlul "*Saccharomyces cerevisiae* a model organism for identification of molecular drug targets".
 5. Farcasanu Ileana - CIVIS Summer School "Bioinformatics for non-bioinformaticians - Universitatea Eberhard Karls din Tuebingen Germania <https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences>
 6. Octavian Pavel - Transdisciplinary course on sustainability sciences/ Hydrogen generation from non-edible waste bioresources, August 12, 2022, 2 ore.
 7. Octavian Pavel - Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials/ Nanomaterials - a key to the future! Iunie 08, 2022, 1 ora.
 8. Irina Zarafu - Proiect internațional CIVIS Chance- Climate, Environment, coordonator Univ Pensilvania-2021-2022.
 9. Irina Zarafu - Proiect CIVIS-Open Lab-UB Laboratorul călător/ CIVIS Nr.612648 din cadrul programului Erasmus+ Programme Call European Universities 2019 EAC-A03-2018-noe 2021-iunie 2022, valoare 2022: 1400 euro
 10. Irina Zarafu - Proiect internațional CIVIS Food chemistry, nutrition and health, circular economy, and future food sustainability/ Higher Education ERASMUS+CIVIS-coordonator Univ Tesalonik-Grecia.
 11. Irina Zarafu - Proiect internațional CIVIS Pharmacy, Pharmacology, Nutrition, Nanosciences and Nanoformulations- Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials/ Higher Education ERASMUS+CIVIS-coordonator UB-Bucharest.

12. Mihaela Matache - Școala de vară CIVIS "Bioinformatică pentru non-bioinformaticieni - analiza computațională în sănătate și științele vieții"/ Universitatea Eberhard Karls din Tuebingen Germania <https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences>
<https://unibuc.ro/studenti-si-profesori-ai-ub-participanti-la-o-scoala-de-vara-civis-in-domeniul-bioinformaticii-desfasurata-la-tubingen/>.
13. Ruță Lavinia - Polyketide Biosynthesis/ Universitatea din București CIVIS HUB Health-Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities, <https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials>.
14. Ruță Lavinia - Coffee and Caffeine/ Universitatea Kapodistriana din Atena CIVIS HUB Health- Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <https://civis.eu/ro/civis-courses/food-chemistry-nutrition-and-health-circular-economy-and-future-food-sustainability>.
15. Ruță Lavinia - Therapeutic approaches of some Romanian medicinal plants/ Universitatea Kapodistriana din Atena CIVIS HUB Health-Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <https://civis.eu/ro/civis-courses/workshop-on-traditional-medicines-a-sustainable-lifestyle-towards-climate-change>.
16. Ruță Lavinia - Coffee and Caffeine/ CIVIS HUB Health- Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <https://civis.eu/ro/civis-courses/summer-school-on-natural-drug-products>.
17. Ruță Lavinia - Preliminary meeting sept 2022/ Organizat de Universitatea Autonomă din Madrid, <https://civis.eu/ro/civis-courses/experimental-models-in-molecular-biomedicine-emmb>.
18. Ludmila Cintează - CIVIS Webinars Series "Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials" (Iunie 7-8, 2022)/ conferință susținută în cadrul webinarului "Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials" desfășurat online.
19. Ludmila Cintează – curs de 2 ore *Impact of*

climate change on materials used in cultural heritage. Advanced materials for protection of cultural heritage in cadrul CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice" (nov-dec 2021)

20. Delia-Laura Popescu – coordonator al CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice" (nov-dec 2021) impreuna cu Prof. Constantinos Cartalis, National and Kapodistrian University of Athens si Prof. Gabriele Favero, Sapienza Università di Roma

<https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice>

21. Delia-Laura Popescu – curs 2 ore *Modern methods in assessment/monitoring degradation of materials* in cadrul CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice" (nov-dec 2021)

22. Delia-Laura Popescu – coordonator al CIVIS short-term course "*Transdisciplinary Course on Sustainability Science*" (august-sept. 2022) impreuna cu Prof. Livio deSantoli, Sapienza Università di Roma si Prof. Anna Treydte, Stockholm University.

<https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences>

23. Delia-Laura Popescu – curs 2 ore *Introduction to the Transdisciplinary Course on Sustainability Science* in cadrul CIVIS short-term course "*Transdisciplinary Course on Sustainability Science*" (august-sept. 2022).

24. Delia-Laura Popescu – curs 2 ore *Environmental Ethics: from Theory to Practice* in cadrul CIVIS short-term course "*Transdisciplinary Course on Sustainability Science*" (august-sept. 2022).

25. Delia-Laura Popescu - Journal Club: A transdisciplinary Case Study – part I (2 ore) + part II (2 ore) in cadrul CIVIS short-term course "*Transdisciplinary Course on Sustainability Science*" (august-sept. 2022).

26. Delia-Laura Popescu CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges”, Micro Programs “Global Awareness”, Fall Term 2021, 12 cursuri x 2 ore, 20-29 nov. 2021.

27, Delia-Laura Popescu CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges”, Micro Programs “Global Awareness” & “Civic

Engagement”, Spring Term 2022, 12 cursuri x 2 ore, 4-18 mai 2022.

28. Delia-Laura Popescu – tema ” Sustainable Development Goals” in cadrul primului curs CIVIS de tip MOOC:

<https://civis.eu/en/civis-courses/climate-and-energy-an-interdisciplinary-perspective>.

2. Mobilități studenți străini ERASMUS / CIVIS în Facultatea de Chimie

Materials from Biomass - BioMAT Summer School in Trondheim, 12-16 sept. 2022, format hybrid (6 cadre didactice+16 studenți)

<https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/summer-school-2022>

Sesiuni de informare mobilități Erasmus & CIVIS pentru studenți, 2021-2022

1. Sesiune de informare mobilități Erasmus & CIVIS pentru studenți, 2021-2022 - 10 martie 2021

2. ERASMUS OPEN DOORS -

Sesiune de informare mobilități Erasmus & CIVIS pentru studenți, 2021-2022 - 17 martie 2021

<https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2185-sesiuni-de-informare-mobilitati-erasmus-civis-pentru-studenti-2021-2022?highlight=WYjzZXNpdW5liwiZGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzIl0=>

3. CIVIS - Sesiune de informare mobilități de studii pentru studenți - 22.02.2022

<https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2430-civis-sesiune-de-informare-mobilitati-de-studii-pentru-studenti-22-02-2022-ora-20-00?highlight=WYjzZXNpdW5liwiZGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzIl0=>

4. Sesiune de informare mobilități Erasmus pentru studenți, semestrul I 2022-2023, 5 aprilie

Burse de studii pe termen scurt la NTNU Trondheim, Norvegia, proiect GRENCAM:
1 cadru didactic + 8 studenți (BioMAT 2022) / 2 (2021)

Burse ERASMUS + CIVIS:
9+1 (2022) / 6 (2021)
Școli de vară CIVIS:
5 studenți (2022)

Îndeplinit

2022

<https://chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2460-sesiune-de-informare-mobilitati-erasmus-pentru-studenti-semesterul-i-2022-2023?highlight=WyzZXNpdW5lIiwizGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzIl0=>

ERASMUS DAYS 2021 at Faculty of Chemistry (15 oct. 2021)

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2355-erasmus-days-2021-at-faculty-of-chemistry?highlight=WyJlcmFzbXVzIiwizGF5cyJd>

ERASMUS DAYS 2022 - #Guess WherERASMUS Challenge @ #ErasmusDAYS 2022

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2616-erasmus-days-2022?highlight=WyJlcmFzbXVzIiwizGF5cyJd>

3. Accreditarea unui program de licență în limba Engleză.

Echipă de lucru interdepartamentală pentru întocmirea curriculei asociate unui program de studii de licență cu predare în lb. Engleză

S-a realizat la nivelul facultății un plan de învățământ pentru programul de licență "Applied Biochemistry" în lb. Engleză ca program de substituție a programului "Biochimie Tehnologică" cu predare în lb. Română.
Din motive de suprapunere în raport cu Facultatea de Biologie, domeniul Biochimie, s-a decis să se renunțe la proiect.

Neîndeplinit

5. Dotarea laboratoarelor didactice și de cercetare

1. Echipamente și reactivi

Derulare proiecte de cercetare

Achiziție de echipamente și reactivi doar prin proiecte de cercetare și din fonduri instituționale de cercetare - **Proiectul de finanțare a excelenței - 41PFE/2021** și fondul de cercetare al Universității din București

Îndeplinit

2. Distrugere deșeuri chimice

S-a realizat neutralizarea mercurului rezidual și a deșeurilor din depozitele

Îndeplinit

		facultății (fonduri UB – fond de cercetare)			
6.	Asigurarea desfășurării optime a activităților didactice	1. Realizarea lucrărilor de laborator în format "prezență fizică".	Laboratoarele s-au recuperat integral la finele Sem. I, cele din Sem. II s-au realizat integral în format fizic	S-a lucrat cu formații reduse (sub-sub-grupe de studenți)	Îndeplinit
		2. Realizarea cursurilor în format "prezență fizică"	Pentru Sem. II, toate activitățile didactice, cursuri, laboratoare, seminarii s-au desfășurat în format fizic. Examenele, atât Sem. I cât și II s-au desfășurat cu prezență fizică. Toate examenele de admitere la master și finalizare studii (licență și disertație) precum și susținerea referatelor semestriale la master s-au derulat în format cu prezență fizică.	Pentru perioada de predare cu prezență fizică s-au asigurat condiții de distanțare în amfiteatre și dezinfecție prin iradiere UV și curățarea periodică a suprafețelor de lucru.	Îndeplinit
		3. Asigurarea efectuării practicii de specialitate pentru studenții anului II de studii în format fizic la parteneri externi	S-au semnat contracte de practică cu partenerii tradiționali, dar și cu parteneri noi.	Practică industrială: ICECHIM (10), Centrul de Chimie Organică și Supramoleculară - ICOS (8); Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte (10); Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (5); HOFIGAL (8); Institutul de Chimie Fizică "I. Murgulescu" al Academiei Române (5); Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti - INCDSB (5); Centrul Medical Unirea s.r.l. - Laboratoarele Regina Maria	Îndeplinit

(5); Institutul Național de Endocrinologie "C.I. Parhon" (5); SC Zentiva S.A. (6); Slavia Pharm srl. (6); Labormed Pharma S.A. (6); S.C. Teknoleb Laboratories s.r.l. (5)

Practică pedagogică - programele de licență: Școala Gimnazială Titu Maiorescu (6); Școala gimnazială nr. 79 (7); Școala gimnazială Principesa Margareta (10); Școala Gimnazială Avram Iancu (10)

Practică pedagogică – Master didactic in chimie: Colegiul Național „Grigore Moisiu” (anul I - 7/ II - 7), Colegiul Național „Tudor Vianu” (anul II - 8)

4. Evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți s-a făcut în baza completării formularelor asociate activității de predare curs, realizare laborator și desfășurare examen.

O statistică sumară indică un grad de participare a studenților facultății la evaluarea cadrelor didactice de aproximativ 50%.

Nu a existat nici un cadru didactic care să nu fi fost evaluat de studenți.

Situație per grade didactice

Profesori: Medie - 4.62/92.3% (grad satisfacție student); Min. 4.29 (85.8%); Max. 4.86 (97.2%)

Conferențieri: Medie - 4.65 (93%); Min. 3.92 (78.4%); Max. 4.95 (99%)

Lectori: Medie - 4.65 (93.5%); Min. 4.06 (81.1%); Max. 4.93 (98.6%)

Asistenți: Medie - 4.53 (90.6%); Min. 4.33 (86.6%); Max. 4.82 (96.3%)

Îndeplinit

5. Activități de promovare a

Școala de vară de știință și tehnică de la Măgurele, ediția a V-a, 20

Vezi #1 al prezentului Tabel / coloana 4

Îndeplinit

facultății în rândul
elevilor de liceu

august – 3 sept. 2022 (3 cadre
didactice + 2 studenți) 6 elevi
selectați pentru tema *Sinteza și
caracterizarea nanoparticulelor de
oxizi metalici*

<https://mscitech.educatiepentrustiinta.ro/pe-ntru-elevi/program>

https://scicomtoolbox.ro/activitati/sinteza-i-caracterizarea-nanoparticulelor-de-oxizi-metalici?fbclid=IwAR23yWMEech_4V_yCAZX-XNittmRkUiLM2osiRfAjWqi8p2CBcGXv0kHZE

Școala ALTFEL ReCoNnect – martie
2022 (4 webinarii, 3 cadre
didactice, peste 300 elevi
participanți)

<https://scicomtoolbox.ro/activitati/scoala-altfel-reconnect>

Școala ALTFEL ReCoNnect – iunie
2022 (2 webinarii, 3 cadre
didactice, peste 100 elevi
participanți)

<https://scicomtoolbox.ro/activitati/scoala-altfel-reconnect-editia-vi-iunie-2022>

ATELIERE DE CHIMIE "J.O.C. -
JOACĂ-TE, OBSERVĂ, CREEAZĂ!"

Activități educative pentru elevi
realizate de studenții masterului
didactic – 4 ateliere, sept. 2021

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2298-activitati-educative-pentru-elevi-realizate-de-studentii-masterului-didactic-universitatea-din-bucuresti-ai-universitatii-din-bucuresti-master-didactic?highlight=WyJhdGVsaWVvZSld>

Dezvoltarea competențelor pentru
predarea ST(R)E(A)M prin
pedagogii inovative la programele
de master didactic de chimie și

geografie - proiect implementat în
Facultățile de Geografie și Chimie,
3 oct – 1 dec. 2022 (FC: 1 cadru
didactic+17 studenți, peste 125
elevi)

https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2649-dezvoltarea-competentelor-pentru-predarea-st-r-e-a-m-prin-pedagogii-inovative-la-programele-de-master-didactic-de-chimie-si-geografie-proiect-implementat-in-facultatile-de-geografie-si-chimie?highlight=WylJwcm9pZWNO110=Anexa 11_Descrierea proiectului

6. Reorganizarea
facultății în doar 3
departamente (în
loc de 5)

S-a realizat pe parcursul Sem. II.
Activitatea în anul universitar
2022/2023 a demarat în această
formulă organizatorică

Îndeplinit

PROMOVAREA FACULTĂȚII DE CHIMIE ÎN CADRUL ACȚIUNII “TURUL LICEELOR”

Nr. crt.	Cadrul didactic din facultate	Activitatea desfășurată	Liceul și cadrul didactic de contact	Data și intervalul orar	F2F sau online
1.	Conf. Dr. Iulia David + Lect. Dr. Emilia Elena Iorgulescu Stud. Andreea Chirita	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Național “Anastasescu” Rosiorii de Vede, Prof. Gidea Mirela	17.02.2022; 10:00-11:00	online (Google Meet)
2.	Conf. Dr. Iulia David	Prezentare “Incursiune in lumea chimiei”	Sc. Gimnazială nr 84, București Prof. Moise Ioana	02.03.2022 10:00-11:00	online (Google Meet)
3.	Conf. Dr. Iulia David + Conf. Dr. Mihaela Cheregi	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Național “Al. I. Cuza” Focșani, Prof. Mairean Alina	11.03.2022 12:15	online (Google Meet)
4.	Conf. Dr. Iulia David + Lect. Dr. Adriana Gheorghe Stud. Darius Mirea	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Tehnic “Costin D. Nenițescu” Pitești, Prof. Nedelcu Rodica	16.03.2022 17:00	online (Google Meet)
5.	Lector dr. Adriana Urda Lector dr. Octavian Pavel	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Național “Iulia Hașdeu” București prof. Diana Ciuperca	24.03.2022 14-16 (două clase cu profil științe ale naturii)	F2F
6.	Lector dr. Adriana Urda Lector dr. Octavian Pavel	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Național “Tudor Vianu” București prof. Mirela Marcu	martie 2022	F2F
7.	Conf. Dr. Iulia David + Lect. Dr. Adriana Gheorghe Stud. Daniela Fanaru	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Național “Ferdinand I” Bacău prof. Silvia Bogdaneanu	18.03.2022 ora 11:10	online (Zoom)
8.	Conf. Dr. Mihaela Cheregi + Conf. Dr. Iulia David + Lect. Stud. Darius Mirea	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Liceul Teoretic “N. Iorga”. Brăila prof. Liliana Marin	24.03.2022 11:00	online (Google Meet)

9.	Prof.dr.habil Viorel Cîrcu Lector dr. Monica Iliș Drd. Theodora Ilincă Drd. Daiana Mitrea Drd. Cosmin Tudor Drd. Muhammed Alkali	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Liceul Teoretic Traian, București prof. Tiugan Mona Lisa	05.04.2022 13:00	F2F
10.	Conf. Dr. Iulia David + ASCUB	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Little London International Academy, București prof. Anca Matei	7.04.2022	F2F
11.	Lector dr. Delia-Laura Popescu	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", București prof. Alexandru Neculae	13.04.2022	online
12.	Lector dr. Delia-Laura Popescu	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Tehnic Energetic, Bucuresti prof. Iacob Voichițoni	13.05.2022	online
13.	Lector dr. Delia-Laura Popescu	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiul Național de Muzică "George Enescu", București prof. Cezara Bolocan	13.05.2022	online
14.	Lector dr. Delia-Laura Popescu	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Liceul Teoretic "Tudor Vladimirescu", București prof. Daniela Holban	30.05.2022	online
15.	Lector dr. Adriana Urdă	Prezentarea "Chimia distractivă"	Scoala Generala nr. 2 Voluntari, prof. Ana Maria Gheorghe	31.05.2022 (18 elevi clasa a VII-a)	F2F
16.	Lector dr. Delia-Laura Popescu	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Liceul Teoretic "Benjamin Franklin", București prof. Constantina Calotă	02.06.2022	online
17.	Lector dr. Delia-Laura Popescu	Prezentarea Facultății de Chimie, UB	Colegiului Național „Grigore Moisil”, Urziceni, Ialomița prof. Stan Niculina	02.06.2022	online

Anexa 2

BUCUREȘTI

CASA DAMENILOR DE ȘTIINȚĂ

(PIAȚA ALEXANDRU LAHOVARI, NR. 9)

30 SEPTEMBRIE 2022

16:00 – 21:00



PROGRAM SCENĂ



PREMIERE TOMBOLĂ

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE

FACULTATEA DE DREPT

1. Smart contracts și semnătură electronică, semnarea contractelor la distanță;
2. Dreptul asigurărilor, respectiv: răspunderea civilă în caz de accident și completarea formularului de constatare amiabilă direct de pe telefon în format electronic, semnătură electronică, integrare cu bazele de date oficiale și preluarea semnăturilor olografe ale conducătorilor celor două vehicule, implicate în accident, de dispozitivul pe care se completează formularul;
3. Scanare documente la distanță și adăugarea de poze care să fie evaluate de personal uman;
4. Asigurarea respectării reglementărilor legale în privința protecției datelor personale conform Regulamentului european 679/2016; dispozițiilor legale privind gestionarea riscurilor operaționale generate de sistemele informatice utilizate de entitățile autorizate, reglementate și supravegheate de ASF; asistență tehnică de la distanță asigurată de un robot prin intermediul Inteligenței Artificiale; gestionarea digitală a reclamațiilor incidente dreptului protecției consumatorului prin asigurarea sesizării ANPC și ASF în mod automat.

FACULTATEA DE ECONOMIE AGROALIMENTARĂ ȘI A MEDIULUI

Dormi bine? Suficient? Când te trezești ești binedispus, plin de energie, odihnit sau te doare tot corpul, ești amețit, irascibil și dezorientat? Ai nevoie de o cafea imediat după ce te-ai trezit sau de un mic-dejun energizant? Te invităm să ne vizitezi, pentru a putea să oferim câteva soluții acestor probleme sau să îmbunătățim calitatea vieții tale, prin reglarea duratei și calității somnului.

FACULTATEA DE FINANȚE, BĂNCI ȘI BURSE DE VALORI

Relația mea cu banii

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE



FACULTATEA DE MANAGEMENT

Utilizarea OERs (Open Educational Resources) și a platformelor de blended learning pentru asigurarea continuității educației și trainingului. Exemplul proiectului 19-COP-0038 "Environmental Education – OERs for Rural Citizens" și al cooperării româno - islandeze.



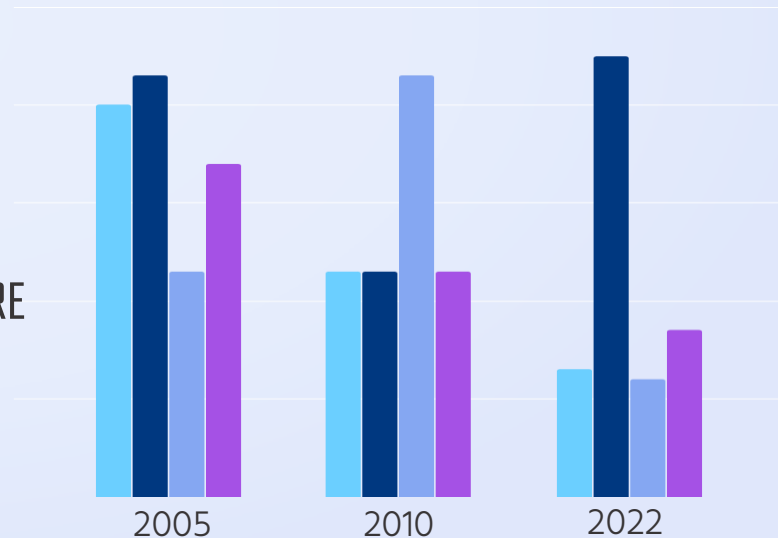
FACULTATEA DE ADMINISTRAȚIE ȘI MANAGEMENT PUBLIC

Culoare și personalitate - ce spun culorile care ne plac despre personalitatea noastră



FACULTATEA DE ECONOMIE TEORETICĂ ȘI APLICATĂ ASOCIAȚIA STUDENȚILOR ÎN ECONOMIE, AFACERI ȘI COMUNICARE

Economia pe înțelesul tuturor



FACULTATEA DE CHIMIE

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

Pe durata evenimentului, atât copiii cât și adulții vor avea ocazia să descopere **tainele chimiei** prin activitățile științifice și educative desfășurate împreună cu studenții și cadrele didactice ale facultății, care vor împărtăși ideile științifice folosind un limbaj accesibil, pentru a îndepărta barierele dintre știință și publicul larg. Scopul experimentelor este de a face chimia ușor de înțeles, plăcută, de a le stârni participanților curiozitatea și interesul pentru știință, de a le oferi posibilitatea să afle informații noi și să înțeleagă implicațiile activității de cercetare în domeniul chimiei.

Chimia este interesantă și distractivă. Chimia stârnește curiozitatea. Chimia este un proces de investigare. Chimia provoacă și determină cunoașterea.



EXPERIMENTE HANDS-ON

- ✓ **Aerul pe care îl respirăm**
- ✓ **Curcubeul în tavă**
- ✓ **Cloud in a jar**
- ✓ **Tornado in a jar**
- ✓ **Raining Cottonballs**
- ✓ **Cuptor alimentat cu energie solară**
- ✓ **Ocean in a bottle**

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI MECATRONICĂ

Roboți mobili și
sisteme mecatronice

01

FACULTATEA DE INGINERIA
ȘI MANAGEMENTUL
SISTEMELOR TEHNOLOGICE

02

Autonomus system for indoors object collection
Mechatronic cutting system

03

FACULTATEA DE CHIMIE
APLICATĂ ȘI ȘTIINȚA
MATERIALELOR

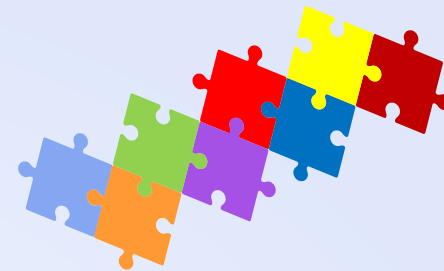
Experimente demonstrative:

Jeleuri jucăușe; Lava lamp; Baloane-frigărui;
Oglinda de argint; Pastă de dinți pentru elefanți

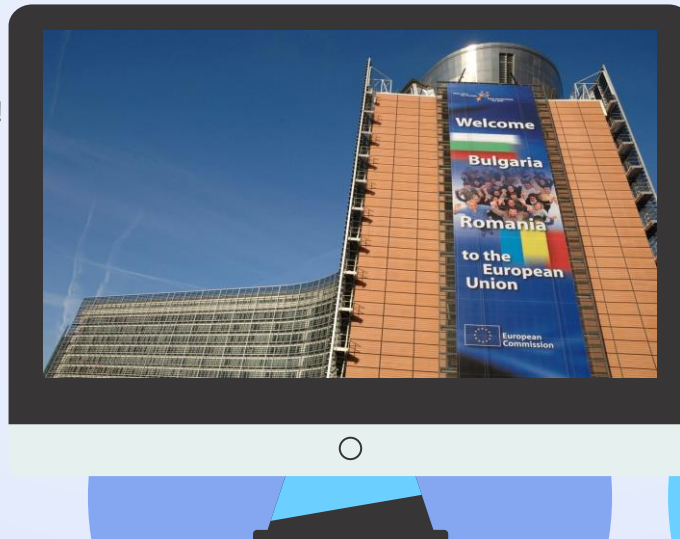


EUROPE DIRECT

SPAȚIUL PUBLIC EUROPEAN



Ești pasionat de știință și în același timp vrei să fii un cetățean european informat? Echipa Centrului EUROPE DIRECT București te așteaptă cu **materiale informative pe tematică europeană**, **puzzle de asfalt cu statele membre ale UE**, **quiz cu roata norocului**, jocuri și alte activități interactive!



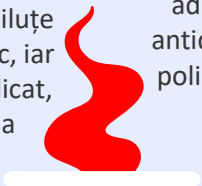
Participă la **sesiunile de întrebări pe teme europene**, iar echipa Spațiul Public European te premiază!



CENTRUL PENTRU ȘTIINȚA SUPRAFEȚEI ȘI NANOTEHNOLOGIE

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Vino să îți confecționezi propria brățară! Vei fi surprins cum ingredientele din bucătărie te ajută să colorezi metale. Îți poți personaliza brățara cu biluțe colorate după bunul plac, iar în funcție de voltajul aplicat, poți schimba culoarea brățării tale.



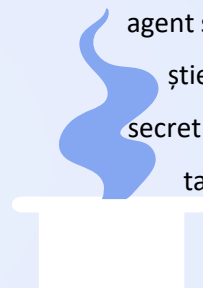
Hai să facem împreună rame colorate amestecând un aditiv alimentar cu antiderapant. Nu sunt polimerii fascinanți?!



Ce este lipicios, ușor de modelat, nu se rupe și se pregătește din lipici, spumă de ras și borax? Ai ghicit, este SLIME. Pregătește și tu un slime gelatinos, ce cu siguranță nu se va dezlipi de mâna ta!



Te-ai întrebat vreodată cum e să fii agent secret? Orice agent trebuie să știe cum să citească un mesaj secret! Hai să descoperim împreună tainele mesajelor ascunse!



NEUROMOTRICA

SC INFORMAȚIE PENTRU SPORT ȘI PERFORMANȚĂ UMANĂ

4 ateliere interactive în care **controlul mișcării** este folosit pentru:



**MĂRIREA CAPACITĂȚII DE
CONCENTRARE**

**DIMINUAREA DURERILOR
COLOANEI VERTEBRALE** în zonele
toraco-lombară și cervicală



**AMELIORAREA
POSTURII**

**ANTRENAREA
ANTICIPĂRII**



Performanța fiecăruia dintre noi începe de la antrenarea și cunoașterea propriei capacități de a ne controla corpul.

POLIȚIA ROMÂNĂ



INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PREVENIRE A CRIMINALITĂȚII


Poliția Română va fi reprezentată de Institutul de Cercetare și Prevenire a Criminalității care va susține **dezbateri**, **prezentări** și **concursuri** pe teme specifice, în domeniul prevenirii victimizării.

De asemenea, vor fi prezenți și polițiști din cadrul Institutului Național de Criminalistică pentru **demonstrații privind utilizarea științei în munca de poliție**.

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ “DEALUL SPIRII” BUCUREȘTI - ILFOV

● *O persoană instruită în acordarea primului ajutor poate deveni salvator într-o situație de urgență.* 

Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Dealul Spirii” București-Ilfov are o atitudine proactivă față de nevoile societății în situații de urgență,  reușind prin diverse campanii să creeze o legătură strânsă cu societatea civilă. În cadrul Noții Cercetărilor Europeni 2022, publicul va putea afla mai multe despre *campaniile de informare preventivă și formare a populației*  privind măsurile și modul de comportare în situații de urgență.

De asemenea, vizitatorii vor putea învăța cum se acordă *primul ajutor în diferite situații de urgență.* 

DX EXPLORERS



Soluție ADSB - sistem de recepție și afișare pe hartă în timp real a transponderelor avioanelor comerciale



Soluție ADSB portabilă folosind un telefon pentru procesare și un stick DVB-T (RTL-SDR) ca receptor



Telegrafia în secolul 21 - un generator Morse dotat cu tastatură va fi pus la dispoziția publicului, iar susținătorii atelierului vor decoda ce tastează vizitatorii



SPOT SVX LINK - sistem de interconectare a mai multor stații radio prin internet folosind o portabilă și Arduino.



Simulări de legături radio în PMR pentru ca publicul să simtă ce înseamnă să fii radioamator.



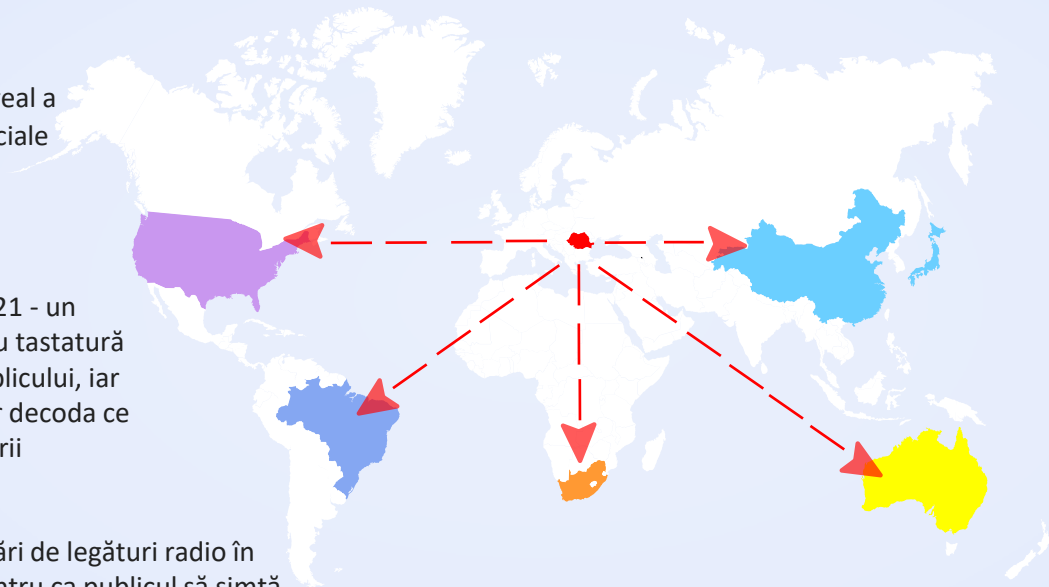
Legături radio pe satelitul geostaționar QO-100



Legături în VHF și UHF



Folosirea repetitorului instalat la bordul ISS pentru a comunica cu alte stații de pe Pământ



CERCETAȘII ROMÂNIEI

CENTRUL LOCAL ALB – BUCUREȘTI

Participanții pot parcurge un **traseu tematic**, în cadrul căruia vor exista machete reprezentând construcții specifice, machete cu forme de relief și harta reprezentând curbele de nivel ale terenului.

De asemenea, vizitatorii pot învăța **modalitatea de filtrare a apei folosind elemente naturale**, precum și alte aspecte de utilizare sustenabilă a elementelor naturale.

Tot în cadrul atelierului, micii cercetași vor realiza și câteva **experimente** simple.



WILDERNESS RESEARCH AND CONSERVATION



În cadrul acestui atelier, veți putea învăța despre **ecologia speciilor de animale sălbatice** din București, dar și despre modul în care **lilieci** comunică și vânează.

Veți putea afla mai multe detalii privind activitatea Centrului de Salvare și Reabilitare a Animalelor Sălbatice "Visul Luanei", care se ocupă cu reabilitarea animalelor sălbatice rănite și veți putea participa la **sesiuni interactive de căutare a liliecilor** din acel spațiu, cu ajutorul unui detector de ultrasunete. Ați citit bine: pe durata evenimentului, cu siguranță vor exista câțiva lilieci înfometați deasupra noastră care se vor hrăni de zor, deci haideți să îi descoperim împreună!

SISTEMUL NAȚIONAL DE RECICLARE A BATERIILOR



ALTERNASHIP

O călătorie cu o navă spațială condusă prin sunete în Altergalaxy, o galaxie care îți oferă o privire de ansamblu asupra efectelor pe care consumul necontrolat de resurse îl poate avea asupra planetelor.

ROATA NOROCULUI

Te invităm să-ți testezi cunoștințele despre cauzele schimbărilor climatice, iar cele mai inspirate răspunsuri vor fi premiate!



CELE 12 PROVOCĂRI ALE ANCĂI

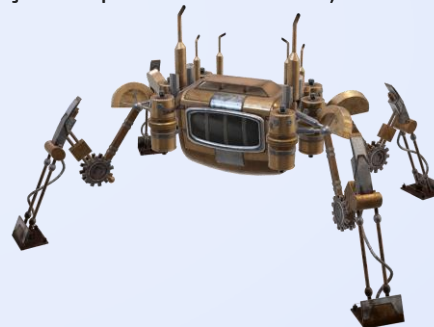
Cu această ocazie invităm participanții să-și aleagă o provocare și, timp de 21 de zile, să completeze **Jurnalul provocărilor asumate** și să ne povestească ce au schimbat în comportamentul lor față de mediu.



COLEGIUL NAȚIONAL GHEORGHE LAZĂR

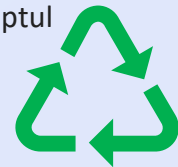


Echipa de robotică **TITANS** de la Colegiul Național Gheorghe Lazăr din București ne explică cum se proiectează și printează 3D, cum se programează un robot și a pregătit un atelier în care vizitatorii pot lucra cu Arduino. De asemenea, vom afla mai multe despre ce înseamnă o **viață sustenabilă** și cum putem colecta deșeurile în mod selectiv, folosind un robot.



Marathon-ul Reciclării este un joc de educare și conștientizare pentru elevii din școala primară și gimnaziu.

Acesta își dorește să atragă atenția în rândul elevilor despre impactul deciziilor noastre zilnice și anume faptul că majoritatea produselor pe care le consumăm generează deșeu de ambalaj și consumă resurse.





CENTRUL NAȚIONAL DE CARTOGRAFIE

În cadrul evenimentului, Centrul Național de Cartografie își propune să schimbe modul în care harta este percepută, realizată și vizualizată.

Astfel, publicul va avea ocazia să creeze în mod interactiv, într-un mediu GIS, hărți digitale. Mai mult, vizitatorii vor putea testa o aplicație în mediul realității augmentate, utilizând un produs cartographic digital multi-strat, explorând noi dimensiuni ale unei hărți.

Totodată, realizările centrului din cadrul proiectului european de cercetare VOLTA vor fi diseminate publicului.



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

Centrul de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare

Vino să înveți despre ingineria și cercetarea în științele agronomice!

- observarea plantelor multiplicare *in vitro* prin cele mai noi tehnologii și a semințelor sintetice de cartof
- detalii uimitoare despre celulele vegetale și alte forme de viață din jurul nostru (insecte, ciuperci și bacterii)
- degustare de fructe de asimina și de smochine din plantele crescute în livada universității
 - înmulțirea prin butășire la smochin

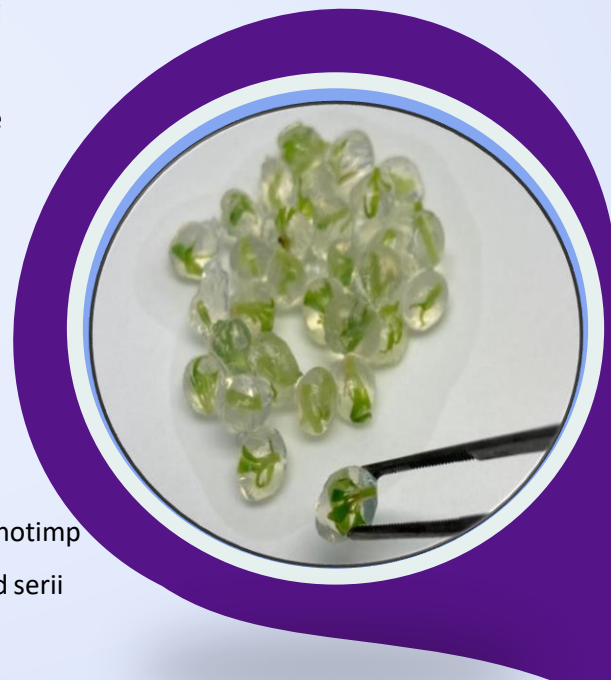
Facultatea Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

Hai să învățăm împreună despre Observarea Pământului!

- ✓ imaginile satelitare permit înțelegerea și monitorizarea problemelor de mediu și a schimbărilor climatice
- ✓ milioanele de imagini care ne ajută să răspundem la întrebarea: "Cum se modifică planeta noastră?"
- ✓ observarea schimbărilor survenite de la un anotimp la altul sau pe parcursul a câțiva ani folosind serii multitemporale de imagini satelitare
- ✓ tehnici de realizare a animațiilor cu imagini satelitare



© Contains modified Sentinel-2 data 2017





Romanian
Chapter of
ACS
International



Facultatea
de Chimie

⁶C ²He ²⁵Mn **4** ^(a) ³Li ²⁶Fe

Chimie pentru (o) viață/
Chemistry for (a) life

PROGRAM

Sesiune online
5-7 noiembrie 2021



Societatea
de Chimie
din
Romania



Contact: E-mail festivalchimie.acs@yahoo.com,
Facebook @festivalchimie.acs

playouth

Vineri, 5 noiembrie 2021



17:00-17:15

FESTIVAL DE CHIMIE ACS 2021

Marilena Ferbinteanu Cimpoesu,
ACS International Romanian Chapter

17:15-17:30

NANOSUPERHEROES

Conf.univ.dr. Ludmila Otilia Cinteză, Drd. Maria Antonia Tănase,
Departamentul de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

17:30-18:00

EXPERIMENT TURNUL COLORAT/PLAYOUTH

Chimist Gabriela Manda, project manager PlaYouth.

18:00-18:30

HIDROGENUL-ENERGIA VIITORULUI

Lect.univ.dr. Daniela Bala,
Departamentul de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

18:30-18:45

SPECTACOL ÎN SERIA DE ACTIVITATE A METALELOR.

Prof. Daniela Tudor,
Colegiul Național Mihai Viteazul, București.

18:45-19:00

DE LA MINERALE LA COMBINAȚII COMPLEXE-CĂRĂMIZILE ANORGANICE ALE VIETII.

Conf.univ.dr. Rodica Olar,
Departamentul de Chimie Anorganică,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

19:00-19:15

TOTUL E CHIMIE

Lect.univ.dr. Adriana Urdă,
Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

19:15-19:30

STUDIUL ACTIVITĂȚII DROJDIEI SACCHAROMYCES CEREVISIAE.

Prof. ing. Molnar Mihai, Liceul Tehnologic Nr.1, Cadea, Bihor.
Catedra de Cultură Tehnică -Industrie Alimentară

Sâmbătă, 6 noiembrie 2021



11:00-11:15

GRADINA ELECTRICĂ

Lect.univ.dr. Daniela Bala,
Departamentul de Chimie Fizică,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

11:15-11:30

DE LA IDEE LA “BUN DE TIPAR”

Prof. Fevronia Ion,
Școala Gimnazială Anton Pann, Voluntari.

11:30-11:45

APA, O SUBSTANȚĂ UIMITOARE

Prof. Alexandra Dragut, Prof. Lica Fratila,
Liceul Tehnologic Vintila Bratianu din Dragomiresti Vale, Ilfov.

11:45-12:15

EXPERIMENT VULCAN CU ACID CITRIC NATURAL

Chimist Gabriela Manda,
project manager PlaYouth.

12:15-12:30

CHIMIA - ȘTIINȚA NEVĂZUTĂ

Prof. Iacob Voichițoiu,
Colegiul Tehnic Energetic, București.
Prof. Doicin Irinel Luminița,
Colegiul Național Gheorghe Lazăr, București.

12:30-13:00

FESTIVAL ÎN EPRUBETĂ

Lect.univ.dr. Delia Popescu, Asist.univ.dr. Mariana Dianu, Lect.dr. Cătălin Maxim,
Studenți: Oana Petcuță, Valentina Durbăcea, Ariadna Beneș,
Departamentul de Chimie Anorganică,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

Duminică, 7 noiembrie 2021



11:00-11:15

PREZENTAREA FACULTĂȚII DE CHIMIE

Lect.univ.dr. Delia Popescu,
prodecan Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

11:15-11:30 PERSPECTIVA PROFESIONALIZĂRII CARIEREI DIDACTICE ÎN ROMÂNIA

Lect.univ.dr. Delia Popescu,
prodecan Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

11:30-12:00

METODE INTERACTIVE DE ÎNVĂȚARE-SESIUNE DE JOCURI

Chimist Gabriela Manda,
proiect manager PlaYouth.

12:00-12:15

CHIMIA - ȘTIINȚĂ EXPERIMENTALĂ ÎN ȘCOALA ONLINE!

Prof. Iacob Voichițoiu,
Colegiul Tehnic Energetic, București
Prof. Doicin Irinel Luminița,
Colegiul Național "Gheorghe Lazăr"

12:15-12:30

**CHIMIA ORGANICĂ ÎN EXPERIMENTE.
APLICAȚIILE CHIMIEI ORGANICE.**

Conf.univ.dr. Irina Zarafu, Prof.univ.habil.dr. Petre Ioniță, Asist.univ.dr. Ioana Nicolau,
Student: Irina Mușat, Bogdan Găman și Ana-Maria Fulgheci,
Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

12:30-13:00

CHIMAGIE/CHIMOU

Conf.univ.dr. Iulia Gabriela David, Lect.univ.dr. Adriana Gheorghe
Departamentul de Chimie Analitică,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

13:00-13:15

REVISTA CHIMIA

Conf.univ.dr. Iulia Gabriela David,
Departamentul de Chimie Analitică,
Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

***Vă așteptăm și vă dorim o experiență plăcută și
interesantă!***



Sub patronajul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării

NOAPTEA CERCETĂTORILOR RECONNECT București

30 Septembrie 2022, 16:00 – 22:00

Locații: Parcul Izvor (Rondul Bicicliștilor), Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, Muzeul Național de Geologie

- **Program online național**
- **Activități în Parcul Izvor**
 - **Standuri cu activități**
 - **Concursuri cu premii**
- **Activități la Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”**
- **Muzeul Național de Geologie**



Program online național

Transmisiune live de la evenimentele Noaptea Cercetătorilor București, Cluj Napoca, Suceava, Timișoara, Galați

Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCIbcWrLhAt0FASBIJJDR2ng>

Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100069664776675>

- 16:00 Deschidere program
- 16:30 Interviuri cu participanții de la standuri
- 17:00 Reportaje laboratoare, experimente
- 17:30 Evenimentele NC din țară
- 18:30 Interviuri cu participanții de la standuri
- 19:00 Evenimentele NC din țară
- 19:45 Prezentare concursuri naționale
- 20:15 Reportaje laboratoare, experimente
- 20:30 Discuții cu organizatorii din țară
- 21:30 Interviuri din eveniment
- 21:45 Premiere concursuri, tombola Pașaport de cercetător

Standuri cu activități

Institutul de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Învăță despre fenomenele optice jucându-te cu lumina

Incursiune în a 4-a stare a materiei

Ce înseamnă plasma, cum o putem genera și cum diferă o plasmă de alta. Experimente live cu surse de plasmă cu funcționare la presiune atmosferică pentru diferite aplicații.

Ce instrumente folosim pentru a înțelege din ce este compusă lumina

De la un spectrometru imprimat 3D la spectrografe compacte cu camere CCD.

Levitorul acustic

Discuții pe tema undelor acustice, rezonanțe, levitație și arduino.



Experimente interactive pentru copii de uimit părinții

Voluntarii vor ajuta vizitatorii să creeze bombe de baie (cursul primar) și slime (cursul gimnazial) și le vor explica despre interacția chimică a materialelor și cum devin acestea

Clone Drone in Danger Zone: bacterii din ape reziduale urmărite prin microscopie cu inteligență artificială.

Instrumentele speciale de laborator, precum microscopul optic, pot fi acum accesibile și școlilor, elevilor sau oricărei persoane pasionată de știință. Împreună cu un grup de elevi de liceu, am construit la INFLPR și vom prezenta la eveniment un microscop portabil pentru a detecta și transmite, inclusiv în mediul online, imagini în timp real cu microorganismele din apă: euglena verde, parameci sau chiar bacterii. În plus, microscopul nostru este dotat cu inteligență artificială. Prin algoritmi software de recunoaștere de obiecte, microscopul poate detecta și urmări microorganismele din probele de apă.

X-ray vision: cum vedem interiorul unui ou Kinder prin tomografie cu raze X.

Vrei să afli ce jucărie surpriza te așteaptă într-un ou Kinder înainte să îl desfaci? În laboratorul de microtomografie de la INFLPR vei descoperi cum tomografia cu raze X ne ajută să vizualizăm interiorul obiectelor fără să le distrugem, cum obținem și cum interpretăm radiografiile digitale și cum le folosim să obținem un model 3D al obiectelor analizate.

Institutul Național pentru Fizica Materialelor

Experimente cu și despre materiale

Trenulețul cu supraconductori, demonstrații cu azot lichid, ferrofluidul - lichid cu proprietăți magnetice, probe nanometrice, substanțe „magice”, senzori și biosenzori în instalația „InVisible Streams”

Institutul de Fizică Atomică - IFA

În cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2022 la standul Institutului de Fizică Atomică părinții, elevii și bunicii vor putea să participe la o serie de activități hands-on, dintre care:

Resurse regenerabile: celule fotovoltaice, pila de combustie - Experimentul propus permite elevilor studierea tehnologiilor bazate pe panouri solare și pila de combustie cu hidrogen. Panoul solar convertește lumina provenită de la Soare în electricitate. Celulă de combustie convertește energia chimică a hidrogenului în electricitate.



Experimentul Chladni - Cu ajutorul unui aparat specializat, numit generator de funcții, vom genera vibrații asupra unei plăci metalice pătrate. Pe această placă vom presăra sare de bucătărie și vom observa ce se întâmplă.

PIANOFORTE - Compune o melodie utilizând un microcontroler, fructe, legume etc. Află care materiale conduc electricitatea și care nu.

RADIO FM - Construiește un radio, prinde frecvența Radio Guerrilla & PLAY!

Plastilină inteligentă magnetică - Testează proprietățile uimitoare ale magneților!

Determinarea temperaturii lichidelor prin trei metode: sondă, termometru clasic și laser;

Tombola - Scanează codul QR de pe corturi, răspunde la câteva întrebări și poți să câștigi accesorii de gaming, lego, ghiozdane și hdd!

Institutul pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

Vizitatorii vor afla cât de fascinantă este structura materiei și cum radiațiile pot fi folosite precum niște nano-sonde, cu ajutorul cărora explorăm microuniversul sau modificăm proprietățile fizice ale atomilor, cu scopul de a obține energie din reacții nucleare de fisiune și fuziune. Copiii vor descoperi microscopul clasic și imprimantele 3D, detectorii de radiații ionizante, și vor avea parte de multe experimente inedite.

Institutul Național pentru Fizica Pământului

Pământ vs Marte?

Există cutremure și pe alte planete? Cum pot planetele mici să aibă vulcani mai mari decât vecinele lor mai voluminoase? Pot seismometrele să ne deslușească misterele tornadelor marțiene de praf?

Senzorii seismici

Elevii de la Școala de Vară de Știință și Tehnologie de la Magurele vă vor aștepta să vă povestească ce proiecte au realizat și, mai mult de atât, să vă invite să testați împreună rezistența unei clădiri monitorizate cu senzori seismici.



Lego

Iubitorii de Lego vor găsi la stand o hartă a lumii realizată din aceste piese magice, pe care o vom "îmbogăți" cu informații și detalii. Vor marca vulcanii și epicentrele cutremurelor importante, munți și insulele, și de ce nu, locurile pe care doresc să le exploreze.

Puzzle

Puzzle-uri cu plăcile tectonice vă vor aștepta la stand, pentru a reface împreună imaginea Pământului.

Institutul de Științe Spațiale

Emulsii nucleare

Experimente ce folosesc detectorul de emulsii nucleare, vor fi observate la microscop urmele unor interacții nucleare imprimate în emulsii în laborator.

Experimentul Alice

Detectorul ALICE (A Large Ion Collider Experiment) este dedicat studierii materiei dense și fierbinți obținute în ciocnirile ionilor grei la LHC-CERN.

Space Quiz

Pe monitorul touchscreen, cu ajutorul aplicației interactive, copiii își vor consolida cunoștințele de bază din domeniul Astrofizicii.

ExpoSoIVR

Copiii vor explora interactiv Sistemul Solar prin intermediul VR, vor studia cele opt planete din sistemul nostru solar, precum și planeta pitică Pluto, dar și Soarele.

Prototip PTW (Portable Telemedicine Workstation)

Prototipul de telemedicină se adresează situațiilor critice de intervenție a cadrelor medicale. Prototipul integrează o serie de dispozitive medicale (ex. tensiometru, pulsoximetru, EKG, capnograf, etc.) care monitorizează wireless parametri vitali ai pacientului și permite intervenția medicului de la distanță prin comunicație satelitară.

Facultatea de Fizica - Universitatea din București

Vă place cu siguranță să înțelegeți de ce se întâmplă lucruri în jurul nostru și desigur cum reușim să le percepem. Studenții Facultății de Fizică, Universitatea din București



vă vor ghida în incursiunea cunoașterii fenomenelor pe care le întâlnim pas cu pas în existența cotidiană. Și pentru a putea să găsiți voi propriile explicații veți participa la experimente alături de studenții Facultății de Fizică cum ar fi, producerea curentului electric, interacțiunea magneților, giroscopul și aplicațiile sale, cum se produce lumina, descompunerea luminii, interferența undelor, propagarea sunetului, etc.

Facultatea de Geologie și Geofizică - Universitatea din București

Geologia este știința care ne arată cine suntem, unde suntem, de ce suntem și cum am ajuns aici. Te-ai întrebat vreodată dacă munții au fost acolo dintotdeauna? Ei cresc sau scad? Cum recunoaștem pietrele pe care le adunăm în fiecare drumeție la mare sau la munte?

La aceste întrebări și la multe altele vă putem răspunde la Noaptea Cercetătorilor de la Facultate de Geologie și Geofizică unde vom intra în bocancii unui geolog și vom avea o vânătoare de fosile, vom înțelege procese geologice și geomorfologice cu ajutorul unui aparat-surpriză, vom învăța să recunoaștem tipuri de rocă din clădirile de lângă noi și vom analiza la lupa binoculară profunzimea rocilor. Împreună vom descoperi un laborator în aer liber în geoparcurile din România.

Facultatea de Biologie - Universitatea din București

În cadrul standului Facultății de Biologie, vom oferi posibilitatea de vizualizare la microscopul optic a unor țesuturi de origine animală/vegetală. De asemenea, vom prezenta o serie de experimente și observații științifice care au ca scop promovarea cercetării în domeniul ecologiei dar și rezultatele obținute în cadrul unor proiecte de cercetare. Experimentele vor prezenta la scara redusă anumite funcții ale ecosistemelor de zonă umedă, respectiv influența unor substanțe chimice asupra unor microorganisme.



Facultatea de Chimie - Universitatea din București

Vă invităm la Noaptea Cercetătorilor Europeni să ne bucurăm împreună de experimente provocatoare, ateliere captivante, jocuri distractive și discuții interesante cu cercetători și studenți de la Facultatea de Chimie, Universitatea din București! Este o oportunitate unică pentru publicul de toate vârstele de a intra în contact cu munca noastră, de a afla detalii despre impactul chimiei și activității de cercetare în acest domeniu asupra vieții de zi cu zi a societății și de a înțelege semnificațiile carierei științifice în chimie.

Măgurele Science Park

Echipa MSP va prezenta micilor vizitatori o mostră a ce se poate realiza atunci când ai la îndemână un program de modelare și o imprimantă 3D și se va asigura că aceștia pleacă acasă în compania unei amintiri durabile.

Institutul Astronomic al Academiei Române

Institutul Astronomic al Academiei Române invită pasionații de astronomie să vadă modele de obiecte cerești, să vadă un telescop și să facă observații astronomice.

Cum arată un asteroid? Ce este o stea căzătoare? Care este structura Soarelui? Ce înseamnă mișcarea particulelor într-un câmp magnetic?

La aceste întrebări și la multe altele, specialiștii nostri vor răspunde pe parcursul manifestării Noaptea Cercetătorilor.

Administrația Națională de Meteorologie (ANM)

Administrația Națională de Meteorologie este autoritatea națională în domeniul meteorologiei în România, având o activitate continuă începând din anul 1884.

Specialiștii ANM elaborează prognoze și avertizări, oferă o gamă largă de servicii meteorologice operaționale pentru domenii ca: agricultură, transporturi, protecția mediului, apărarea și siguranța națională etc.; asigură suport meteorologic pentru prognozele hidrologice și pentru activitățile de protecție a calității aerului; elaborează



studii și cercetări de climatologie. Publicul va putea vedea cum arată și cum funcționează o parte din instrumentarul modern folosit la stațiile meteorologice și va putea afla informații despre activitățile curente, operative și de cercetare, precum și despre proiectele de infrastructură, finanțate din fonduri europene, ale ANM.

INFLPR Optica Student Chapter

“Jocul cu lumina” este seria de activități la care va invita membrii organizației studențești INFLPR Optica Student Chapter la Noaptea Cercetătorilor, pentru a învăța despre fenomenele optice jucându-vă cu lumina, cu diferite lentile și rețele de difracție. Veți putea realiza propriul vostru microscop optic pentru vizualizarea particulelor sau microorganismelor prezente în apă, manipula lumina și chiar lucra cu lasere! Nu în ultimul rând, membrii organizației așteaptă iubitorii de șah pentru o experiență cu totul și cu totul nouă, la un joc de “șah cu laser”.

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie INCDTP, sucursala Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte ICPI

Drumul pielii: de la bio-economie la design și arta sau fabricarea pieilor in secolul 21, o sursă de soluții inovative de economie circulară

Expoziție

Înlocuirea sărurilor de crom și a taninilor sintetici cu materiale bio-degradabile din surse regenerabile, prelungirea ciclului de viață al produselor, reutilizarea deșeurilor din industria de prelucrare a pielii în domenii precum agricultura, fabricarea de produse cosmetice și nutraceutice, dispozitive medicale, materiale inteligente pentru conservarea patrimoniului cultural sunt doar câteva dintre subiectele abordate în proiectele inovative realizate în Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte, pe care vă invităm să le explorați prin materialele și experiențele care vă așteaptă la standul nostru, alături de echipa ReCoNnect (INFLPR).

Experimente

Pentru cei mici am pregătit câteva experiențe surprinzătoare de alchimia naturii, iar



pentru cei mai mari, câteva surprize fusion obținute prin aplicarea gândirii circulare în design, precum și prin realizarea de rezidențe de artă și știință. Vă așteptăm la standul INCDTP-ICPI cu un program palimpsest care dezvăluie lungul drum al pielii, un produs unic și de neînlocuit care a însoțit evoluția civilizației noastre, traversând milenii prin perpetuarea tradiției și meșteșugului, și prin integrarea progresului științific și tehnologic.

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor va prezenta vizitatorilor o parte dintre metodele de lucru specifice în domeniul protecției plantelor și soluțiile identificate și implementate privind combaterea biologică a unor specii de insecte dăunătoare.

ANCOM

ANCOM va prezenta autospeciala de monitorizare a spectrului radio.

Scopul autospecialiei în cadrul întregului sistem de monitorizare este acela de a efectua măsurări în banda de frecvențe 9KHz – 40 GHz, de a măsura parametrii emisiilor radio în banda 80 MHz- 40 GHz, respectiv de a investiga și identifica prin goniometrie emițătoarele radio care operează neautorizat sau care afectează funcționarea corectă a echipamentelor deținute de operatorii autorizați.

În cadrul evenimentului, ANCOM va prezenta diverse situații de identificare a unor semnale aparținând spectrului radio, de măsurare și de prelucrare a datelor rezultate în urma măsurărilor.

Concursuri

Quiz-uri cu premii pe teme de știință - Pamânt, tehnologie, spațiu

Verificăm cunoștințele generale despre cutremure, cum ne protejăm la cutremur, despre astrofizică și știința materialelor.



Concurs avioane de hârtie „Micul aeromodelist”

Știința prin ochii copiilor - desene pe asfalt

Tombola „Pașaport de cercetător”

Scanează codul QR de pe corturi, răspunde la câteva întrebări și poți să câștigi accesorii de gaming, lego, ghiozdane și hdd!

Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”

Vineri, 30 septembrie 2022, Muzeul Antipa va avea un program special de vizitare, fiind deschis între orele 10:00 și 15:00 (ultimul vizitator va intra la ora 14:00).

În intervalul 17:00 – 21:00 (ultimul vizitator va intra la ora 20:00), se vor desfășura activitățile dedicate Noptii Cercetătorilor, accesul vizitatorilor în această seară în expunerea permanentă fiind gratuit!

Programul evenimentelor din această seară cuprinde:

Colțul naturalistului

Coordonatori: Dr. Oana Paula Popa, Dr. Elena Iulia Iorgu, Dr. Ana-Maria Krapal, Drd. Alexandra Florina Popa

Kitchen Science – Cum putem să extragem ADN din fructe și cum îl putem vizualiza?

Coordonatori: Drd. Andreea Maria Brezeanu, Dr. Andrei Ștefan

Cum trebuie să preparăm insectele pentru o colecție de entomologie?

Coordonator: Dr. Melanya Stan

Curiozități din lumea lepidopterelor și metode inedite de capturare a acestora

Coordonator: Dr. Mihai Stănescu

Uite cu ce ne hrănim!

Coordonator: Andreea Cătălina Drăghici



Taxidermia, știință sau artă?

Coordonator: Radu Pană

În căutarea paraziților păsărilor

Coordonatori: Dr. Costică Adam, Dr. Constantinescu Cristina, Drd. Angel Irimia

Fascinanta lume a detaliilor: universul microscopiei electronice

Coordonatori: Dr. Rozalia Motoc, Maxim Bâlcu

Muzeul și păsările Bucureștiului

Coordonator: Dr. Angela Petrescu

Crustaceele din România

Coordonator : dr. Ana-Maria Petrescu și Dr. Iorgu Petrescu

Vietăți cu sânge rece

Coordonator: dr. Alexandru Iftime

Muzeul Național de Geologie

Vineri, 30 septembrie 2022, Muzeul Național de Geologie va avea un program special de vizitare, având program de vizitare între orele 10:00 și 14:00. În intervalul 16:00 – 22:00, se vor desfășura activitățile dedicate Noptii Europene a Cercetătorilor

Cercetătorii Muzeului au pregătit o serie de ateliere pe teme captivante precum:

Tomografia computerizata - un auxiliar pretios in studiile geologice

Cercetător Științific Prof. Dr. Octavian Dului

Cercetarea geologică - un domeniu complex și interdisciplinar

Cercetător Științific Dr. Monica Macovei

Minerale si roci - cum le identificam?.

Cercetător Științific Dr. Delia Dumitraș, Cercetător Științific Dr. Peter Luffi

Aspecte din cercetarea geologică de teren

Cercetător Științific Dr. Dan Grigore

Cercetarea geologică și aplicațiile ei economice: prospectiunea si explorarea

Cercetator Științific Dr. Ciprian Constantina

Plante impietrite

Cercetător Științific Valentin Paraschiv

