

BUCUREȘTI

CASA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ

(PIAȚA ALEXANDRU LAHOVARI, NR. 9)

24 SEPTEMBRIE 2021 între orele 16:00 și 21:00

ONLINE: FB/NoapteaCercetătorilorEuropeni

25 SEPTEMBRIE 2021 între orele 12:00 și 20:00

Facultatea de Economie Agroalimentară și a Mediului

(Academia de Studii Economice
din București)

Atelierul *Gustul amar al zahărului* încearcă o descriere plastică a cantității de zahăr prezentă în produsele alimentare pe care, mulți dintre noi, le consumăm în mod regulat. Totodată, oferă și variante de reducere a consumului de zahăr (înlocuitori naturali, sfaturi și recomandări).



Viitorul pieței muncii post-pandemie - Cu mult înainte de pandemie, forța de muncă mondială s-a confruntat incertitudinii, care sunt normale și cu inerentă pieței, dar scopul acestora a fost determinat de ritmul accelerat al progresului tehnologic, care a devenit exponențial în ultimii ani zece ani, din 2010 până în 2020. Răspunsul la aceste provocări poate fi găsit în mediul universitar prin intermediul promovării unor noi competențe precum: gândirea critică, rezolvarea de probleme, luarea deciziei și planificarea.

Facultatea de Economie Teoretică și Aplicată

(Academia de Studii Economice
din București)

Facultatea de Management

(Academia de Studii Economice
din București)

Oligopoly – joc managerial, ce simulează o afacere, fiind o oportunitate de a învăța, de a evalua abilități și de a interacționa. Obiectivele jocurilor manageriale sunt formarea și dezvoltarea de aptitudini de management, dezvoltarea unei abordări sistematice a unei întreprinderi și imprimarea unei componente ludice procesului de educație.

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. De aceea vă invităm să descoperim împreună universul chimiei la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2021!

Facultatea de Chimie

Universitatea din București

Chimia poate fi distractivă?! DA, cu siguranță!

Cum sună **Galaxie în farfurie, Turnul Colorat, Lava lamp, Lego biodegradabil, Baloane de săpun cu "greutate", Scutecul ud, Forma apei, Indicator natural de pH, Răvașe misterioase, Flămânzilă, Smântâna adevărată, Slime, Gel vasco-elastic, În bătaia soarelui, Jucării magnetice**? Experimentele intitulate poznaș vor fi realizate de către sau sub îndrumarea atentă și plină de vervă a voluntarilor noștri, demonstrându-ne că putem face chimie în siguranță, cu substanțe pe care le găsim în casa noastră. Copiii vor explora o lume a științei și a experimentelor, însușindu-și în același timp cunoștințe de bază despre lumea înconjurătoare (noțiuni despre stări de agregare ale substanțelor, dizolvare, amestecuri neomogene, miscibilitate, separare, electroliză, indicatori, structură, poluare, radiație solară, radiație UV, etc.).

**Romanian Chapter of
ACS International
- Festival of Chemistry -**

Am învățat lângă sportivi și antrenori, angajați evident în crearea și atingerea **performanței**, că orice drum de ieșire din „finess” este accesibil ființelor umane și că, mai mult, nici măcar nu este, la un moment, decât numai aparent imposibil. Așa am ajuns să găsesc sau să cred că am găsit soluții pentru noi căi spre performanță. Dar nu numai sportivă, ci și pentru recuperarea după accidente sau nefericite întâmplări ce ne exclud din normalitate. Mi-am propus să ies în piață pentru a arăta celor ce nu știu sau nu cred că modificările de care avem nevoie pentru a deveni performanți nu cer totdeauna numai muncă grea ci, poate mai ales, cunoaștere, atenție, înțelegere a propriei ființe și determinare. **Pierre de Hillerin**

SC Informație pentru Sport și Performanță Umană SRL

SNRB

(Sistemul Național de Reciclare a Bateriilor)

Îți place să explorezi lumi necunoscute? Vrei să contribui la salvarea unui univers distrus de nepăsare? Fă cunoștință cu **ALTERNASHIP**, nava care se conduce prin sunete! Devino compozitor al spațiului și plonjează în Galaxia care te așteaptă cu soluții de regenerare!

Îți place să mergi cu bicicleta? Dar să vezi un film? Și dacă ți-am spune că ai putea să le faci pe amândouă în același timp? Experimentează **Bike Cinema** și află cum poți produce energie electrică pedalând!

EXPERIMENTE HANDS-ON

- ✓ **Aerul pe care îl respirăm:** măsurare la sol de concentrații de poluanți cu o mini stație portabilă cu senzori (programați pe platforma Arduino și cu aplicații pe web) și măsurare de gaze cu aparat portabil; măsurători cu Dusttrak și Meteon - această activitate are scopul de a arăta, într-un mod interactiv, cum se măsoară poluanții atmosferici și radiațiile solare și se va discuta despre cum variază concentrațiile de poluanți măsurate în condiții diferite de vreme și despre calitatea aerului
- ✓ **Curcubeul în tavă:** prin acest experiment se pot explica fenomenele de reflexie și refracție care au loc la formarea curcubeului
- ✓ **Norii: ce sunt, cum se formează, cum îi recunoștem?** (experiment **Cloud in a jar**): copiii descoperă cum se formează norii prin generarea unui norișor într-un borcan și vor identifica norii după catalog
- ✓ **Tornado in a jar:** în acest experiment, copiii își pot crea propriul fenomen meteorologic într-un borcan – o tornadă în miniatură
- ✓ **Raining Cottonballs:** prin acest experiment se poate explica într-un mod simplu și interactiv formarea ploii cu ajutorul unor materiale folosite în viața de zi cu zi
- ✓ **Cuptor alimentat cu energie solară:** o aplicație în care copiii descoperă cum soarele poate fi sursa de energie pentru realizarea unui preparat delicios. Mai mult, copiii vor înțelege cum este condusă energia solară dintr-un mediu în altul și cum se transformă în căldură, dar și ce rol au toate materialele folosite în acest proces.
- ✓ **Ocean in a bottle:** un experiment interactiv prin care se poate explica noțiunea de densitate și cum se formează valurile

IceSAFARI

(Safer flights for UAVs and small aircrafts; better understanding of icing conditions in clouds)

NEUROBOTIX

(Colegiul Național

Mihai Viteazul – București)

Echipa de robotică **NeuroBotix** de la Colegiul Național "Mihai Viteazul" din București te așteaptă pe 24 Septembrie la Noaptea Cercetătorilor Europeni. Pasionații de **robotică** vor fi încântați să vadă cum se proiectează și assemblează un robot pentru competiția First Tech Challenge, vor avea parte de demonstrații cu roboții echipei, vor afla mai multe despre concursurile la care a participat echipa și vor vedea cum se printează 3D anumite componente.

În cadrul atelierului de robotică, susținut de membrii clubului de robotică **CND Robotics**, publicul poate interacționa cu mai multe tipuri de roboți cu diferite funcții, mărimi și din materiale de diverse categorii.

Se vor efectua și **experimente de magnetism, optică sau mecanică** ce pot stârni curiozitatea vizitatorilor.

Invitatul Lucian Stănculescu, absolvent al CND, va prezenta publicului un proiect propriu de „**sculptură virtuală 3D**” numit „**Clavicula**”. Acesta va realiza demonstrații de utilizare a acestui program pentru cei interesați.

**COLEGIUL NAȚIONAL
DECEBAL
DEVA**

**Inspectoratul pentru
Situatii 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 Noptii Cercetătorilor Europeni 2021, 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**.

EXPERIMENTE HANDS-ON

Medalioane magice - experiment de electrochimie prin care poți realiza un pandantiv personalizat cu modelul preferat

Pădurea argintie: Vezi cum cresc dendrite metalice ca urmare a unei reacții electrochimice

Grădina chimică: Un experiment de chimie cu ajutorul căruia puteți cultiva plante de cristal prin adăugarea de săruri metalice într-o soluție apoasă de silicat de sodiu

Smoothie: un mod inovator de a-ți pregăti băutura preferată

CSSNT - UPB

(Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie – Universitatea Politehnică din București)

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 o 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.

Rețeaua **EUROPE DIRECT** reprezintă unul dintre principalele instrumente de comunicare ale Comisiei Europene și are ca obiectiv transmiterea de informații generale și specializate pe tematică europeană, adaptate necesităților locale, tuturor cetățenilor din statele membre. Centrele EUROPE DIRECT au un rol important

în diseminarea informațiilor prin stimularea dezbaterilor și a activităților la nivel local. Astfel, capacitatea Uniunii Europene de informare, comunicare și relaționare cu cetățenii săi este facilitată și amplificată prin intermediul acestei rețele de informare. Vino să afli care sunt **proiectele centrului** EUROPE DIRECT BUCUREȘTI și **cum poți fi și tu implicat!**

EUROPE DIRECT BUCUREȘTI