



Universitatea din București  
*Facultatea de Chimie*



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE



INSPECTORATUL  
ȘCOLAR  
Județean  
ILFOV

# PROGRAMUL

## Simpozionului

*"Chimia - prieten sau  
dușman?"*

Editia a VIII-a

MAGURELE - ILFOV

17 mai 2014

## **SECTIUNEA ELEVI**

## SECTIUNEA I – AMFITEATRUL P1

**10<sup>00</sup>:**

1. *Odorizantele de cameră – pericolul de după etichetă*, Elena-Bianca Răduțac, Andreea Niculi, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Botoșani, prof. îndrumător Mihaela-Dana Hristea
2. *Pe urmele adevărului*, Andreea-Emanuela Cadăr, Ana-Maria Georgiana Leca, Colegiul Economic „Ion Ghica” Bacău, prof. îndrumători Radu Angela, Popa Elena
3. *Avantajele consumului de antioxidanti*, Liliana-Cătălina Bărăgău, Daiana Maria Ciucă, Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești, prof. îndrumător Iliana Florica
4. *Sucurile - știm cu adevărat ce bem?* Florin Cristian Petculescu, Darius Mihai Roșca, Liceul Teoretic „Traian Doda” Caransebeș, prof. îndrumător Iuliana Carmen Comaniuc
5. *Laptele – nectarul alb al zeilor*, Andreea Bîrsan, Samoilă Sebastian, Colegiul Național “Mihai Viteazul”, Sf. Gheorghe, prof. îndrumător Rodica Dobrițoiu

## **11.00:**

1. *Chimia, amuzament și cunoaștere*, Ioana Cristina Doicin, Sara Talașman, Colegiul Național „Sfântul Sava” București, prof. îndrumător Daniela Bogdan
2. *Păpădia – specie de interes terapeutic în regiunea Dobrogea*, Miruna-Maria Apetroaei, Ana-Maria Julia Radu, Colegiul Național „Mircea cel Bătrân” Constanța, prof. îndrumător Monica Dumitru
3. *De la esențe la săpunuri*, Viorica Ștefania Pănescu, Mihaela Țuțu, Colegiul Național “Spiru Haret” Târgu Jiu, prof. îndrumător Mihuț Adina
4. *Fotografia, odinioară ...*, Maria Magdalena Băncilă, Anda Bordieanu, Colegiul Național de Informatică ”Traian Lalescu” Hunedoara, prof. îndrumător Andrea Tripa

5. *Azotatul de potasiu – obținerea prin metoda schimbului de săruri reciproce*, Ionuț Alin Angheluș, Gabriel Renaldo Leahu, Liceul Teoretic "Tudor Arghezi", Craiova, prof. îndrumător Lucia Dragomir

**12.00:**

1. *Extracția cafeinei din ceai*, Andreea Duță, Marlene Sarman, Colegiul Național „Sfântul Sava”, București, prof. îndrumător: Camelia Beșleagă
2. *Mierea de albine. Metode de identificare a mierii falsificate*, Florina Carafa, Cristina Sălăgean, Liceul „Radu Petrescu” Prundu-Bârgăului, prof. îndrumător Marin Marinciuc
3. *Să luminăm criminalul*, Vlad Săcălean, Tudor Suciuc, Colegiul Național „Vasile Lucaciu” Baia Mare, prof. îndrumător Magdalena Covaci

4. *Indicatori din bucătărie*, Asztalos Hajnal-Beáta, Vanța Johanna, Liceul Tehnologic ”Ion Vlasiu” Tg- Mureș, prof. îndrumător Hampel Emőke
  
5. *Combustibilul Eco*, Vlad Mihai Corneci, Răzvan Gabriel OGREZEANU, Colegiul Național ”Nicolae Iorga” Vălenii de Munte, prof. îndrumător Grünbaum Ileana

### **13.00:**

1. *Reacții chimice deosebite*, Ene Ioana, Mircea Mirea, Liceul Teoretic „Jean Monnet” București, prof. îndrumător Cristea Iulia
  
2. *Vinul – natură, chimie și artă*, Miruna Maria Bejenaru, Alexandru Claudiu Lazăr, Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov, prof. îndrumător Manuela Zorca
  
3. *Culorile: clasic și modern*, Miruna Andreea Lăcrămioara Dudu, Gabriela Nedelcu, Colegiul Național „Iulia Hasdeu”, București, prof. îndrumător: Mariana Lili Badea

4. *Chimia în bucătărie*, Tronaru M. Cornelia Valentina, Ionescu V. Alexandra Ioana, Liceul Tehnologic “Vintilă Brătianu”, Dragomirești Vale, Ilfov, prof. îndrumător Alexandra Drăguț

## SECȚIUNEA I I- AMFITEATRUL P2

**10<sup>00</sup>:**

1. *Alege să fii sănătos*, Hannelore Ionescu, David Dinescu, Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești, prof. îndrumător Iliina Florica
2. *Medicamente sau substanțe toxice?* Amalia Dragomir, Alina Neagu, Colegiul Național “Nichita Stănescu” Ploiești, prof. îndrumător Vica Vicol
3. *Procese redox în chimia organică*, Andreea Cristina Cîrcotă, Bianca Cristiana Pletea, Liceul Teoretic “Mihai Eminescu” Călărași, prof. îndrumător Manzur Maria

4. *Pigmenții în pictură*, Maria Jurj-Tudoran, Ilinca Pătrășcan, Colegiul Național „Sfântul Sava”, București, prof. îndrumător Daniela Bogdan

5. *Posibilitățile de valorificare a diverselor surse de keratină*, Petric Carina-Mihaela, Mitrașca Alexandra-Gabriela, Colegiul Național „Ioan Slavici” Satu Mare, prof. îndrumător dr. Paul Atyim

## **11.00:**

1. *O substanță luminând în umbră*, Bănică Bianca, Patricia Petculescu, Colegiul Național ”Sfântul Sava” București, prof. îndrumător Camelia Beșleagă

2. *Cremele – darul naturii*, Alina Stepanescu, Fabian Valentin Taban, Liceul Teoretic „Traian Doda” Caransebeș, prof. îndrumător Iuliana Carmen Comaniuc

3. *Esența chimică în viața de zi cu zi*, Negoită Lucia Maria, Lungu Laura Maria, Colegiul Național „Ienăchiță



Văcărescu” Târgoviște, prof. îndrumător Leontescu  
Georgiana

4. *Benzenul – dușmanul cel dulce și răcoritor*, Bálint Orsolya, Mihály Norbert-Botond, Liceul Teoretic Bolyai Farkas, Târgu Mureș, prof. îndrumători Nagy Judit, Patek Enikő, mentor: Fülöp Ibolya, UMF Târgu Mureș

5. *Ferestre inteligente*, Alexandru Buzatu, Ariana Toader, Liceul Teoretic „Onisifor Ghibu,, Sibiu, prof. îndrumător Novac Anca

## **12.00:**

1. *Studiu asupra prevalenței eroziunii dentare la adolescenți cu vârste cuprinse între 13-18 ani*, Iulia Marta Ștefănescu, Camelia Alina Drăgoi, Colegiul Național de Arte “Regina Maria” Constanța, prof. îndrumător Grety Bunea

2. *Chimia din spatele unui zâmbet*, Diana Korchak, Mirela Neagu, Colegiul Tehnic „Iuliu Maniu” București, prof. îndrumător Maria Manoilă

3. *Spuma buclucașă*, Andreea Nedelcu, Sorin Florentin Stoe, Colegiul Național "Carol I", Craiova, prof. îndrumător Camelia Tigae
  
4. *Relații între glucoza din alimente și glicemie*, Dragoș Andrei Marin, Raluca Elena Pătrășcan, Colegiul Național "Spiru Haret" Tecuci, prof. îndrumător Ungan Veronica
  
5. *Antociani – miracolul culorilor*, Ganea Miruna Adriana, Peța Alina Petronela, Colegiul Tehnic Agricol „Alexandru Borza” Geoagiu, prof. îndrumător Armegioiu Grațiela

### **13.00:**

1. *Moleculele fericirii*, Ștefan Corban, Denis Drăghici, Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi”, București, prof. îndrumător Mihaela Cristofan
  
2. *Băuturile energizante*, Cîrșmariu Andrei-Vasile, Bălăcian Alexandra, Colegiul Militar Liceal „Ștefan cel

Mare” Câmpulung Moldovenesc, prof. îndrumător  
Dorina Fântână

3. *Aspirina*, Lavinia Danilov, Mădălina Sevastian, Liceul Teoretic „Ion Creangă” Tulcea, prof. îndrumător Savu Liliana-Laura
  
4. *Hormonii de stres*, Laura Mitrache, Robert Florin Iacob, Liceul „Ștefan Procopiu” Vaslui, prof. îndrumător Nicoleta Drăgoi
  
5. *Coloranți alimentari naturali*, Mițu D. Eduard, Preda I. Ciprian, Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Focșani, prof. îndrumător Maiereanu Alina Gigliola

### **SECTIUNEA III – AMFITEATRUL P3**

**10<sup>00</sup>:**

1. *Apa – izvor de bucurie*, Sânziana Momanu, Andra Elena Belcianu, Colegiul Național „Dimitrie Cantemir”, Onești, prof. îndrumător Aura Ghiuș

2. *Grafenul – nanotehnologie într-un vârf de creion*, Marcu Tudor, Pomîrleanu Ramona Gabriela, Liceul „Regina Maria” Dorohoi, județul Botoșani, prof. îndrumător Repciuc Silvia
  
3. *Ciocolata*, Marian Alexandru Apostolatos, Caia-Hoanăș Bianca, Liceul Teoretic „Ion Creangă” Tulcea, prof. îndrumător Savu Liliana-Laura
  
4. *Biochimia sistemului digestiv*, Ana-Maria Ilie, Băluță Iulia, Liceul „Sfântul Sava” București, prof. îndrumător Camelia Beșleagă
  
5. *Noua eco-generație de artificii*, Totu Edit, Țarnă Alina, Liceul Teoretic „Vasile Alecsandri” Săbăoani, prof. îndrumător: Mihaela Laura Mîrze

**11.00:**

1. *Pericolul ascuns în plăcere: Coca Cola*, Diaconu Alexandra, Folcuț Bianca, Colegiul Național „Grigore Moisil” București, prof. îndrumător Anghel Floarea
  
2. *Mit sau adevăr despre mâncarea de tip fast food*, Cristina Maria Grigore, Bianca Liana Stan, Colegiul Național „Bogdan-Petriceicu Hasdeu” Buzău, prof. îndrumător Cristiana Sichim
  
3. *Parfumuri*, Feraru George Andrei, Ghiță Răzvan-Nicușor, Liceul Tehnologic Nr.1, Fundulea, prof. îndrumător Bogdan Simona
  
4. *Cinetica reacțiilor chimice*, Vasile-Marcian Gorea, Andrei Traciu, Colegiul Național de Informatică „Spiru-Haret” Suceava, prof. îndrumător Rodica Roșu
  
5. *Magia cristalelor ... din nou!* Marina Alexandra Azamfirei, Alice Marina Ghiorcilă, Liceul Teoretic „Ioan Petruș” Otopeni, Ilfov, prof. îndrumător: Ana Cristina Timotin

## 12.00:

1. *Efectul negativ al antibioticelor și principiul antibiogrammei*, Gherghe Mihai Alexandru, Banabic Iulia Andreea, Colegiul Național „Liviu Rebreanu” Bistrița, prof. îndrumător Coroș Dorel
2. *Chemistry: Let the game begin*, Cana Maria, Negrea Cristian, Școala Superioară Comercială „Nicolae Kretzulescu”, București, prof. îndrumător Danciu Simona
3. *Combi-națiile fierului în natură și în organism*, Andreea Mihaela Miu, Ana-Maria Daniela Ionescu, Colegiul Național „Ion Minulescu”, Slatina, prof. îndrumător Laura Moșteanu
4. *Nămolul de epurare și importanța lui*, Galea M. Teodora, Zamfirescu I. Ana Maria, Colegiul Economic „Mihail Kogălniceanu, Focșani, prof. îndrumător Vilcu Marilena
5. *Mierea între aparențe și esență*, Violeta Mihaela Cristea, Kasandra Geanina Mihal, Liceul Teoretic “Mihai Eminescu” Bârlad, prof. îndrumător Emilia Dîlcu

## 13.00:

1. *Coloranții naturali și viața sănătoasă*, Mihaela Iordachi, Marina Gentimir, Liceul Teoretic „Sf. Pantelimon” București, prof. îndrumător Oprea Silvia
2. *Ferofluidele – între știință și artă*, Bîngă Alexandra Elena, Pătulea Ioana Doina, Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște, prof. îndrumător Leontescu Georgiana
3. *E 330 – prieten sau dușman?!* Ana - Maria Danciu, Andra Adina Ința, Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov, prof. îndrumător Manuela Zorca
4. *Sângele – reperul alimentației*, Cătăuță Mihnea-Bogdan, Gîrleanu Mihai-Alexandru, Colegiul Național “Spiru Haret” Tecuci, prof. îndrumător Gheorghe Oana

5. *Laptele în limbaj plastic*, Alexandru Bălan, Roland Stretea, Colegiul Național “Vasile Lucaciu” Baia Mare, prof. îndrumător Magdalena Covaci



## Secțiunea profesori

10.00:

1. *Electrochimie – predarea – învățarea prin eLearning*, Prof. Bud Ionel, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Baia Mare, Maramureș
2. *Materiale folosite în restaurarea picturilor*, Prof. dr. Ionela Alan și prof. Mihaela Ghițiu, Colegiul Național „Ion Neculce”, București
3. *Interdisciplinaritatea, pluridisciplinaritatea, transdisciplinaritatea – premise ale unei educații de calitate*, Daniela Elisabeta Bogdan<sup>1</sup>, Iuliana Costeniuc<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Colegiul Național „Sf. Sava”, <sup>2</sup>Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București
4. *Evaluarea formativă – premisă a dezvoltării capacității de autoevaluare la elevi*, Cristina Maria Constantin<sup>1</sup>, Iuliana Costeniuc<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Colegiul Național „Nichita Stănescu”, Ploiești, <sup>2</sup>Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu”, București
5. *Influența fenolilor și ciclofenolilor asupra fibroblastelor din piele*, Cristina Maior<sup>1</sup>, Roxana Boca<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Liceul Tehnologic „Dimitrie Gusti”, București, <sup>2</sup>Colegiul UCECOM „Spiru Haret”, București

## 11.<sup>00</sup>:

1. *Bateria – tinerețe fără bătrânețe și viață fără de moarte*, Prof. Cristina Goran<sup>1</sup>, Prof. Manuela Velica<sup>2</sup>, „C.N. Mircea cel Bătrân” Rm. Vlcea, <sup>2</sup>C.N. „Al. I. Cuza” Corabia
  
2. *Chimia ... culoare, formă și viață! Curiozitate Hărnicie Încercare Muncă Investigație Experiment*, prof. Lucia Ionescu, Colegiul Național “Jean Monnet” Ploiești
  
3. *Metode de comunicare orală a cunoștințelor*, Prof. gr. I Kriza F. Angela<sup>1</sup>, Prof. dr. Ababei Lucica Viorica<sup>2</sup>, 1 - Șc. Gimnazială Nr.103 București, 2 - Casa Corpului Didactic Giurgiu
  
4. *Speciile reactive ale oxigenului și influența or asupra proceselor ce au loc în mediul ambiant*, Manuela Stan<sup>1</sup>, Carmen Iuliana Comaniuc<sup>2</sup>, Colegiul Național „Traian Lalescu” Reșița<sup>1</sup>, Liceul Teoretic „Traian Doda” Caransebeș<sup>2</sup>
  
5. *Magneziul biochimic*, Prof. Feridia Stoichescu, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Bucuresti

## **12.<sup>00</sup>:**

*1.Efectul de seră*, Prof. Lucia Dragomir, Liceul Teoretic  
"Tudor Arghezi", Craiova

*2.Metoda pălăriilor gânditoare*, Prof. Anca Novac, Liceul  
Teoretic „Onisifor Ghibu”, Sibiu