



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI



FACULTATEA DE CHIMIE



Societatea de Chimie din România

CH₃IMIA – prieten sau dușman?!

Ediția a XIII-a

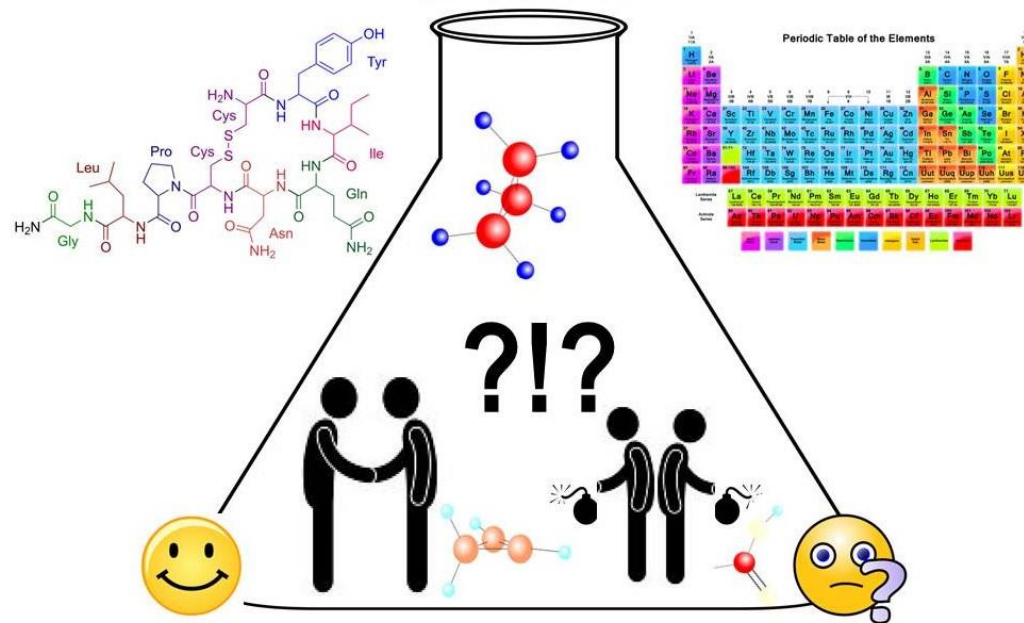
Concurs Național de Comunicări Științifice
pentru elevii din clasele liceale

- Disciplina CHIMIE -

11 mai 2019



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
GRĂDINA BOTANICĂ
"DIMITRIE BRANDZA"



Program



editura universității din bucurești®

PROGRAM

9³⁰ – 10⁰⁰ FESTIVITATEA DE DESCHIDERE
AMFITEATRUL R3

10¹⁵ – 13¹⁵ PREZENTARE LUCRĂRI

13¹⁵ – 14¹⁵ PAUZĂ DE MASĂ

14¹⁵ – 15¹⁵ PREZENTARE LUCRĂRI

17⁰⁰ – 17²⁰ PREZENTARE FACULTATE
AMFITEATRUL R3

17²⁰ – 17⁴⁰ PREZENTARE ASC-UB
AMFITEATRUL R3

17⁴⁰ – 18⁰⁰ PREZENTARE ALUMNI
AMFITEATRUL R3

18⁰⁰ – 19³⁰ FESTIVITATEA DE PREMIERE
AMFITEATRUL R3

SECȚIUNEA ELEVI - subcomisia 1 -

AMFITEATRUL R1

10¹⁵:

1. SUBSTANȚE FLUORESCENTE, **Mihai-Cătălin Brănoiu, Cosmin-Mihai Dan**, *Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Ploiești, județul Prahova, prof. îndrumător Melania Marin*
2. FRAUDA ALIMENTARĂ, **Roxana-Maria Stan, Iulia-Maria Victoria**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Petroșani, județul Hunedoara, prof. îndrumător Cristina-Adela Marioane*
3. ADITIVI ȘI AROME ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI FARMACEUTICĂ, **Viorel Marian Chirea, Anelice Teodora Popescu**, *Colegiul Național “Mircea cel Bătrân”, Rm. Vâlcea, județul Vâlcea, prof. îndrumător Lidia Stîngă*
4. CHIMIA ÎNGHEȚATEI NOASTRE, **Gabriela Bodale, Naomi Susanu**, *Liceul Teoretic Filadelfia, Suceava, județul Suceava, prof. îndrumător Valerica Ignătescu*

11¹⁵:

1. CREMELE COSMETICE – MERITUL CHIMIEI, **Andreea Gherghely, Lorena Jucu**, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, județul Caraș Severin, prof. îndrumător Carmen Iuliana Comaniuc*
2. AMONIACUL – REACTIV DE LABORATOR, **Matei Călin Ceaușu, Vladimir Ștefan Pechi**, *Colegiul Național „Grigore Moisil” București, prof. îndrumător Iuliana Costeniuc*

3. STABILIREA pH-ului ȘI A ROLULUI ACESTUIA ÎN DESFĂȘURAREA OPTIMĂ A PROCESELOR BIOCHIMICE, **Delia Grigoriță, Andreea Muteanu**, *Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza" Iași, județul Iași, prof. îndrumător Maricica Aștefănoaei*
4. CEAIUL VERDE - GARDIANUL SĂNĂTĂȚII, **Ecaterina Antonov, Mădălina-Mihaela Drăghită**, *Liceul Teoretic "Ion Creangă" Tulcea, județul Tulcea, prof. îndrumător Liliana-Laura Savu*

12¹⁵:

1. JOCUL MURDAR AL AGENȚILOR DE CURĂȚARE, **Alexia Darina Brutaru, Miruna Maria Dîblă**, *Colegiul Național "Gheorghe Lazăr" București, prof. îndrumători Georgeta Tănăsescu, Virginica Ivan*
2. IZVORUL DE...FOC, **Andreea Claudia Marciuc, George Alexandru Amișculesei**, *Liceul Pedagogic "Nicolae Iorga" Botoșani, județul Botoșani, prof. îndrumător Roxana Vatavu*
3. FLUORESCENA – DESCOPERIREA NEVĂZUTULUI, **Andrei – Ionuț Gavrea, Ioan – Alexandru Baci**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” București, prof. îndrumător Magdalena Purdilă*
4. MIEREA - MEDICAMENT ȘI ALIMENT, **Andreea Larisa Ene, Ana Maria Craiu**, *Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești, județul Argeș, prof. îndrumător Florica Iliina*

13¹⁵ – 14¹⁵: PAUZĂ DE MASĂ

14¹⁵:

1. ELIXIR, **Maria Georgiana Băjău, Andreea Ștefania Percea**, *Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova, județul Dolj, prof. îndrumători Dana Băjău, Mădălina Neacșu*
2. PARFUMURILE NATURALE VS PARFUMURILE SINTETICE, **Marian Valentin Dumitru, Maria Gheorghe**, *Liceul Teoretic „Nicolae Iorga” Brăila, județul Brăila, prof. îndrumător Liliana Marin*

3. LUMEA FASCINANTĂ A CRISTALELOR, **Loredana Andreea Stângaciu, Nicușor Alexandru Zaharia**, *Colegiul Național "Matei Basarab" București, prof. îndrumător Iuliana Shajaani*
4. CIUPERCILE – UN ALIMENT COMPLET, **Andrei-Alexandru Agache, Oana-Ștefania Damian**, *Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați, județul Galați, prof. îndrumător Pamfilia Dumitrașcu*

15¹⁵:

1. ANTOCIANII, E 163, **Alexia Florea, Sara Ioana Stoian**, *Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov, județul Brașov, prof. îndrumător Manuela Zorca*

18⁰⁰: FESTIVITATEA DE PREMIERE

SECȚIUNEA ELEVI - subcomisia 2 -

AMFITEATRUL R2

10¹⁵:

1. HORMONII – PRIETENI SAU DUȘMANI?, **Nathanael Murat, Maria Luana Georgescu**, *„Școala Centrală” București, prof. îndrumător Cristina Carmen Spînu*
2. ȘTIINȚA ȘI ARTA PREPARĂRII TERCIULUI DE OVĂZ, **Diana Bîrta, Denisa Ciulean**, *Colegiul Național „Ioan Slavici” Satu Mare, județul Satu Mare, prof. îndrumător dr. Paul Atyim*

3. DE LA ACIDUL LACTIC LA IMPRIMAREA 3D, **Alma-Justina Mihalache-Pătrășcan, Alexandru-Constantin Bodescu**, *Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Bacău, județul Bacău, prof. îndrumători Luminița-Daniela Pătrășcan, Răducu Galeru*
4. HIDROGELURILE, **Ines Bălănescu, Teodora Baltag**, *Liceul „Demostene Botez” Trușești, județul Botoșani, prof. îndrumător Irina Culidiuc*

11¹⁵:

1. CAFEINA - ADEVĂRUL DIN CEAȘCA TA, **Andreea-Ileana Dincă, Ramona-Eliana Ciobanu**, *Colegiul Național “Mihai Eminescu” București, prof. îndrumător Magdalena Purdilă*
2. ANALIZA FIZICO-CHIMICĂ A LAPTELUI, **Larisa-Maria Lascu, Elena-Florentina Vișinescu**, *Colegiul Național “Elena Cuza” Craiova, județul Dolj, prof. îndrumător Rodica-Geanina Chirigiu*
3. ZAHĂRUL - ÎNTRE PRO ȘI CONTRA, **Gabriela Diana Hodor, Loredana Ștefania Mihai**, *Liceul „Ștefan Diaconescu” Potcoava, județul Olt, prof. îndrumător: Maria Stoica*
4. ANALIZA APELOR DE SUPRAFAȚĂ DIN COMUNA COSTACHE NEGRI, **Ionuț Daniel Moise, Mario Daniel Stoian**, *Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați, județul Galați, prof. îndrumător Pamfilia Dumitrașcu*

12¹⁵:

1. CREMA DE PROTECȚIE SOLARĂ -UN SUBIECT CONTROVERSAT, **Andreea-Maria Dinu, Cristina Teodora Resmeriță**, *Liceul Internațional de Informatică Constanța, județul Constanța, prof. îndrumător Victoria Stan*

2. UTILIZAREA BRIOFITELOR CA BIOMONITORI PENTRU REȚINEREA METALELOR GRELE DIN ATMOSFERĂ, **Silviu-Gabriel Secan, Alex Gheorghiu**, *Liceul Economic "Anghel Rugină" Vaslui, județul Vaslui, prof. îndrumători Elena-Gabriela Agafiței, Ana-Maria Botezatu*
3. CU ȘI DESPRE MIERE ȘI POLEN!, **Ștefania Ioana Roman, Mara Elisabeta Stinghe**, *Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov, județul Brașov, prof. îndrumător Manuela Zorca*
4. CRISTALELE – COMORI PENTRU SUFLET, **Denisa-Maria Ion, Tiberiu – Ioan Buzoianu**, *Liceul Tehnologic Nr.1 Fundulea, județul Călărași, prof. îndrumător Simona-Veronica Bogdan*

13¹⁵ – 14¹⁵: PAUZĂ DE MASĂ

14¹⁵:

1. REACTIVUL SCHWEIZER ȘI CELULOZA, **Adina Vintilă, George Cătălin Donie**, *Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau” Focșani, județul Vrancea, prof. îndrumător Corina Lăcrămioara Giurcă*
2. SĂPUNURI NATURALE, **Diana Petraru, Cristina Turcu**, *Liceul Teoretic “Gheorghe Marinescu” Tîrgu Mureș, județul Mureș, prof. îndrumător Daniela Cîmpean*
3. „CHIMIA-PRIETEN SAU DUȘMAN? ”, **Andreea Alina Stoica, Ariana Gabriela Dobre**, *Colegiul Național „Ion Măiorescu” Giurgiu, județul Giurgiu, prof. îndrumător Georgeta Stănescu*
4. BENEFICIILE ULEIURILOR ESENȚIALE ÎN COMPOZIȚIA SĂPUNURILOR, **Amalia-Mădălina Robu, Adriana-Claudia Giurgică**, *Liceul Teoretic „Vasile Alecsandri” Săbăoani, județul Neamț, prof. îndrumător Mihaela Laura Mîrze*

15¹⁵:

1. ASPECTE PRACTICE ALE SINTEZEI ORGANICE, **Valentin-Răzvan Lupu, Miruna-Ioana Drăgușoiu**, *Colegiul Național „Mihai Viteazul” Ploiești, județul Prahova, prof. îndrumător Mihaela Veronica Morcovescu*

18⁰⁰: FESTIVITATEA DE PREMIERE

SECȚIUNEA ELEVI - subcomisia 3 -

SALA S1 (etaj 4)

10¹⁵:

1. ACIDUL SALICILIC & ASPIRINA, O NOUĂ SPERANȚĂ ÎN FITOPATOLOGIE?, **Luca Ionescu, Tudor Prioteasa**, *Liceul „Gheorghe Lazăr” București, prof. îndrumător Virginica Ivan*
2. STUDIUL COMPOZIȚIEI CHIMICE A UNOR ALIMENTE, **Teodora Vasiliu, Diana Mihaela Rotaru**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Iași, județul Iași, prof. îndrumător Cecilia Foia*
3. CULORI ÎN MEDII GELIFICATE, **Andreea Maria Jitaru, Ramona Alexandra Popescu**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Constanța, județul Constanța, prof. îndrumător Aurelia Cezar*
4. EȘTI CEEA CE MĂNÂNCI!, **Daniela Saulea, Alexia Apopei**, *Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Bârlad, județul Vaslui, prof. îndrumători Luminița-Sofia Țircă, Irina Diana Crăiveanu*

11¹⁵:

1. CONVENȚIONAL SAU PASIV?, **Maria Thiery, Luca Răchițeanu**, *Colegiul Național „Iulia Hașdeu”, București, prof. îndrumător Diana Ciupercă*
2. COLORANȚII NATURALI - O ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ, **Raul Alexandru Radu, Stefania Patrascan**, *Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești, județul Argeș, prof. îndrumător Florica Iliina*
3. BIOPLASTICUL ÎNTRE PROVOCARE ȘI CERCETARE, **Rareș Miron, Andi Ioan Enache**, *Colegiul Național „Calistrat Hogaș”, Piatra-Neamț, județul Neamț, prof. îndrumător Nadia Cîrcu*
4. ANALIZA TEHNOLOGICĂ A PROCESELOR DE OBTINERE A BIODIESELULUI, **Andra Însurățelu, Călin-Ștefan Mazăre**, *Colegiul Național Militar „Ștefan cel Mare” Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava, prof. îndrumător Dorina Fântână*

12¹⁵:

1. SINTEZA UNUI FEROFUID IN CONDITII DE LABORATOR, **Teodor Pădureanu, Samir Tudor Hamad Al-Essa**, *Colegiul Național “Ferdinand I” Bacău, județul Bacău, prof. îndrumători Silvia Bogdăneanu, Cristina Sichim*
2. LUCORT, **George Răzvan Popescu, Andreea Mihaela Constantinescu**, *Colegiul Național „Mircea cel Bătrân”, Rm. Vâlcea, județul Vâlcea, prof. îndrumător Diana Mazilu*
3. INCURSIUNE ... ÎNTR-UN PAHAR CU VIN!, **Horațiu-Casian Stănoescu, Andrea Olteanu**, *Colegiul Național „Mihai Viteazul”, Sf. Gheorghe, județul Covasna, prof. îndrumător Rodica Dobrițoiu*
4. HALOGENURILE METALELOR ALCALINE, **Diana Maria Popa, Patrik Vlad Apostol**, *Colegiul Național „Grigore Moisil” București, prof. îndrumător Iuliana Costeniuc*

13¹⁵ – 14¹⁵: PAUZĂ DE MASĂ

14¹⁵:

1. CRISTALELE – MERITUL CHIMIEI, **Alexia Capotă, Iosefine Crăciun**, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, județul Caraș Severin, prof. îndrumător Carmen Iuliana Comaniuc*
2. CHIMIA SĂRBĂTORILOR, **Cristina-Daniela Barangă, Ioana-Veronica Rusu**, *Liceul „Gheorghe Munteanu Murgoci” Măcin, județul Tulcea, prof. îndrumător Olguța Bîlea*
3. NITRAȚI ȘI NITRIȚI - BENEFICII ȘI PERICOLE, **Cristina Alexandra Amza, Rebeca Cecilia Maria Dîrstaru**, *Colegiul Național “Ion Minulescu”, Slatina, județul Olt, prof. îndrumător Laura Moșteanu*
4. CLOROFILA, PROTEINA VIEȚII, **Călin Popescu, Vlad Codiță**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” București, prof. îndrumător Magdalena Daniela Purdilă*

15¹⁵:

1. STUDIUL CAFEINEI DIN EXTRACTE VEGETALE, **Andreea Ciudin, Eleny Iordache**, *Colegiul Național „Nicolae Bălcescu” Brăila, județul Brăila, prof. îndrumător Viorica Tănase*

18⁰⁰: FESTIVITATEA DE PREMIERE

SECȚIUNEA PROFESORI – BIBLIOTECA (parter)

10¹⁵:

1. PROGRAMA ȘCOLARĂ PENTRU DISCIPLINA CHIMIE – O NOUĂ PROVOCARE, **Daniela Elisabeta Bogdan¹, Iuliana Costeniuc^{2, 1}** - *Colegiul Național „Sf. Sava” București,* ² - *Colegiul Național „Grigore Moisil” București*
2. LAPTELE VEGETAL - O ALTERNATIVĂ PENTRU LAPTELE ANIMAL?, **Liliana-Laura Savu**, *Liceul Teoretic „Ion Creangă” Tulcea, județul Tulcea*
3. AMONIAACUL – POSIBILĂ SURSĂ DE ENERGIE A VIITORULUI, **Olguța Bîlea**, *Liceul Teoretic „Gh. Munteanu Murgoci” Măcin, județul Tulcea*
4. ÎNVĂȚAREA CHIMIEI PRIN PROIECTE, **Pamfilia Dumitrașcu**, *Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați, județul Galați*

11¹⁵:

1. ISAAC ASIMOV, PROFESORUL DE CHIMIE, **Silvia Bogdăneanu¹, Alexandra Pravăț^{2, 1}** –*Colegiul Național “Ferdinand I” Bacău, județul Bacău,* ² –*studentă UMF “CAROL DAVILA” București*
2. ÎMBUNĂTĂȚIREA CARACTERISTICILOR HIDROXI APATITEI CU ELEMENTE BIOCUMPATIBILE, **Ana Cristina Timotin**, *Liceul Teoretic “Ioan Petruș” Otopeni, județul Ilfov*
3. ADEVĂRATA “FAȚĂ” A GUMEI DE MESTECAT, **Haritina Chivu**, *Școala Gimnazială nr 5, Școala Gimnazială “Orizont” București*
4. PREDAREA - ÎNVĂȚAREA CHIMIEI ÎNTRE MODERNITATE ȘI NECESITĂȚILE VIETII REALE, **Dumitru Sanda, Nicoleta Sanda, Alexandra Sanda**

12¹⁵:

1. EXPERIENȚE DIN APLICAREA METODEI DE ÎNVĂȚARE PRIN PROIECTE, **Valerica Ignătescu**, *Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava, județul Suceava*
2. EXTRAȚIA SUPERCRITICĂ A ULEIURILOR ESENȚIALE, **Manuela Zorca**, *Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov, județul Brașov*
3. GROWING CRYSTALS – PROIECT ȘTIINȚIFIC, **Iacob Voichițoni**, **Marinela Șuică**, *Colegiul Tehnic Energetic, București*
4. ATRIBUTELE SENZORIALE ALE SUPLIMENTELOR ALIMENTARE, **Carmen Popescu**^{1, 2}, ¹*SC Hofigal Export Import SA, Bucuresti*, ²*Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”, Facultatea de Farmacie, Arad*

13¹⁵:

1. CHIMIA –ARTĂ ÎNTRE ȘTIINȚE ȘI ȘTIINȚĂ ÎN ARTĂ, **Maria Dragomir**¹, **Luminița Irinel Doicin**^{2, 1} - *Școala gimnazială „Principesa Margareta” București*, ² - *Colegiul Național „Gheorghe Lazăr” București*
2. PROIECTUL – FORMĂ ALTERNATIVĂ DE ÎNVĂȚARE ȘI EVALUARE, **Luminița Irinel Doicin**¹, **Silvia Gîrtan**^{2, 1} - *Colegiul Național „Gheorghe Lazăr” București*, ² - *Școala Gimnazială Nr. 280 București*