

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI”, IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
Mediului “Cristofor Simionescu”



High School Science Projects
ediția a XIV-a

PROGRAM

Sâmbătă, 23 mai 2026, ora 9⁰⁰

Bun venit la a XIV-a ediție a Simpozionului Științific Preuniversitar „High School Science Projects”!

Dragi elevi, stimați profesori,

Avem deosebita plăcere de a vă invita la cea de-a XIV-a ediție a Simpozionului Științific Preuniversitar **High School Science Projects (HSSP)**, organizat de Asociația „RADU Z. TUDOSE” și Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Timp de o zi, sălile noastre — fizice și virtuale — devin un laborator deschis, în care curiozitatea voastră, întrebările pe care vi le-ați pus în orele de chimie, fizică, biologie sau informatică și experimentele pe care le-ați gândit împreună cu profesorii voștri capătă o miză reală: aceea de a fi prezentate, discutate și evaluate într-un cadru academic.

Vă mulțumim că ați ales să fiți parte din această comunitate științifică și vă urăm mult succes!

Organizatori și parteneri

Organizatori principali:

- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
- Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”
- Asociația „RADU Z. TUDOSE” a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” din Iași
- Asociația Studenților Chimiști „CHEMIS”

În parteneriat cu Inspectoratele Școlare din județele: Alba, Arad, Argeș, Bacău, Bihor, Bistrița-Năsăud, Botoșani, Brăila, București, Buzău, Caraș-Severin, Călărași, Cluj, Constanța, Dâmbovița, Dolj, Gorj, Galați, Harghita, Iași, Ilfov, Maramureș, Mehedinți, Neamț, Olt, Prahova, Satu Mare, Sibiu, Suceava, Timiș, Tulcea, Vaslui, Vâlcea, Vrancea.

Comitetul științific și de organizare HSSP14 — 2026

Președinte: Prodecan, conf. dr. bioing. Lenuța Kloetzer

Cadre didactice de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”: Prof. dr. habil. chim. Laura Bulgariu; Prof. dr. habil. ing. Gabriela Lisa; Prof. dr. habil. ing. Brândușa Slușer; Conf. dr. ing. Corina Cernătescu; Conf. dr. ing. Claudia Cobzaru; Conf. dr. ing. Nicolae Apostolescu; Conf. dr. ing. Mircea Nechita; Ș.l. dr. chim. Gabriela Apostolescu; Ș.l. dr. ing. Adela Buburuzan; Ș.l. dr. ing. Elena Drăgoi; Ș.l. dr. ing. Corina Musteret; Ș.l. dr. ing. Cătălin Balan; Ș.l. dr. ing. Gabriela Nacu.

Studenți ai Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”: Doboșeru Miruna, Hristea Gabriela, Blaj Erika Antonia, Ciornovalîc Lara, Ceaușu Franceso-Iulian, Giurgi Cristina Antonia, Petcu Cristian, Apetri Denisa-Elena, Mereuță Alex-Eduardo, Dănilă Ioana, Frățilă Ciubotaru Paula-Alexandra, Păncescu Sebastian, Hrițcu Patricia, Pravăț Călin George, Chetruș Diana, Olăriță Livia, Dinco Ștefan, Ivănuță Elena, Petcu Cristian, Liută Alina

Reprezentanți ai unităților de învățământ: prof. Gavril Constantin - Liceul Tehnologic “Carol I” Iași; prof. Voichitoniuc Iacob - Liceul Teoretic “Alexandru Ioan Cuza” București; prof. Ancuța Gianina Liciu - Colegiul Național “Cuza Vodă” Huși; prof. Elena Iuliana Mandiuc - Colegiul Național “Garabet Ibrăileanu” Iași; prof. Denis-Darian Tescas - Școala Gimnazială “Mihai Viteazul” Moftinu Mic, prof. Ana Cristina Timotin - Complexul Educațional Laude – Reut București; prof. Gela Țofei - Colegiul Tehnic “Regele Ferdinand I” Rădăuți

Ce câștigi participând la HSSP

Participarea la HSSP nu se rezumă la a prezenta un proiect. Este, înainte de toate, o experiență formativă:

- **Experiență.** Vei învăța cum se face o prezentare, cum se face un poster. Vei vedea ce fac colegii tăi de la alte școli. Vei vedea cu ce se ocupă studenții unei facultăți de tradiție, într-o universitate de prestigiu.
- **Diplomă de participare.** Toți participanții, cadre didactice și elevi, vor primi diplome de participare și programul manifestării — un plus solid în portofoliul tău academic.
- **Premii.** Dacă ești cu adevărat bun și reușești să impresionezi comitetul științific, se acordă premiile I, II, III și o mențiune.

Participarea este gratuită.

Criterii de evaluare a lucrărilor

1. Calitatea lucrării
1.1 Elemente de noutate.
1.2 Complexitate (interpretarea informațiilor, datelor, rezultatelor, concluzii).
1.3 Mod de organizare a materialului.
1.4 Referințe consultate.
Total C.1: 10 p.
2. Calitatea prezentării
2.1 Coerența și claritate în exprimare.
2.2 Interacțiune cu audiența (prezentare liberă).
2.3 Raspunsuri la întrebări.
Total C.2: 10 p.
3. Conținut teoretic / experimental
3.1. Raportul între partea teoretică și cea experimentală.
Total C.3: 10 p.

Program artistic și tombolă

Simpozionul HSSP nu înseamnă doar știință — este și o celebrare a creativității și a comunității.

După încheierea prezentărilor, în intervalul de timp necesar stabilirii premianților, toți participanții sunt invitați să ia parte la două evenimente speciale:

Expoziția „**Meșteșug și tradiție**” reunește produse artisanale realizate de elevii claselor a IX-a, a X-a și a XI-a de la Școala Profesională „Nicolae Bălăuță” din Șcheia, jud. Iași, sub coordonarea cadrelor didactice Moldovan Adelina, Simion Elena, Avram Tatiana, Arion

Gheorghița și Pruteanu Doina. Este o ocazie de a descoperi talente din zona meșteșugurilor tradiționale și de a aprecia munca colegilor voștri din învățământul profesional.

„Paradă de drapaje” — o paradă a modei organizată tot de elevii Școlii Profesionale „Nicolae Bălăuță” din Șcheia, coordonată de profesorii Moldovan Adelina, Avram Tatiana și Pruteanu Doina. Spectacolul îmbină arta textilă cu imaginația tinerilor creatori și promite un moment vizual memorabil.

Tombola HSSP XIV. Manifestarea se va încheia cu o tombolă dedicată elevilor participanți în format on-site, care pot câștiga premii oferite de sponsorii acestei ediții: SARTOROM Impex S.R.L., Rompetrol S.A., SalubrIS S.A., S.C. Farmacia Elena S.R.L. și REALTHERM S.R.L. Păstrați-vă ecusoanele de participare — acestea vor servi și drept bilete de tombolă!

Mulțumiri și sponsori

Manifestarea nu ar fi fost posibilă fără sprijinul partenerilor și sponsorilor noștri, cărora le adresăm pe această cale mulțumirile noastre:

- **Farmacia Elena**
- **Rompetrol**
- **Sartorom**
- **Salubris**
- **Realtherm**
- **Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași**

Mulțumim, de asemenea, **profesorilor coordonatori** din toate unitățile de învățământ reprezentate astăzi, care au investit timp, pasiune și expertiză pentru a sprijini proiectele elevilor. Fără voi, această ediție nu ar fi avut substanță.

Și, nu în ultimul rând, mulțumim **elevilor participanți** — pentru curajul de a-și expune ideile, pentru rigoarea cu care și-au pregătit prezentările și pentru entuziasmul cu care privesc spre știință. Voi sunteți motivul pentru care HSSP există de 14 ani.

Mult succes tuturor!

Comitetul de organizare HSSP XIV — 2026

Secțiunea 01

Sala: CH III

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Corina Cernătescu	Conf. dr. ing. Corina Cernătescu
	Stud. Doboșeru Miruna
	Stud. Hristea Gabriela

Partea 1 (9.00-9.50):

S1.01. Materiale sustenabile cu proprietăți responsive obținute din resurse naturale

Autori: Denisa Mihai cls. a IX-a, Maria Beșleagă cls. a X-a, Mara Cercel cls. a IX-a, Ioana Botoșineanu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Nicoleta Mihai, Liceul Tehnologic UCECOM "Spiru Haret", Iași

S1.02. Săpunul în concept STEAM

Autori: Cosmin Condriuc cls. a X-a, David Hlihor cls. a X-a

Coordonator: Prof. Găină Larisa, Liceul Tehnologic de Transporturi și Construcții Iasi

S1.03. Corelația dintre electricitate și diviziunea celulară

Autori: Alexandru Dedu cls. a X-a, Miruna Marina Dorin cls. a X-a

Coordonator: Prof. Mihaela Orendovici, Liceul de Informatică Grigore Moisil Iasi

S1.04. Sănătate din natură

Autori: Violeta Ilașcu cls. a VII-a, Costel Ciubotariu cls. a VIII-a, Laura Ciobotaru cls. a VIII-a, Ana-Maria Fandarac cls. a VIII-a, Andrei Codrin Savin cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. LOREDANA NASTASA, Școala Profesională Nicolae Bălăuță Șcheia

S1.05. O idee azi, un viitor mâine

Autori: Alexandru Cîrtog cls. a XI-a, Alexandra Sarău cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Aurelia Cezar, Colegiul Național "Mihai Eminescu", Constanta

Partea 2:(10.10-11.10)

S1.06. BIOPLASTICUL – Materialul viitorului. O alternativă sustenabilă la plasticul convențional

Autori: MARIA-ECATERINA SFÎRLEA cls. a X-a, MARA-ANDREEA NEDELCU cls. a X-a, EMA-ȘTEFANIA BENCHEA cls. a X-a, IOANA-ECATERINA URBAN cls. a X-a

Coordonator: Prof. Răducu Galeru, Colegiul Național "Vasile Alecsandri", Bacău

S1.07. Cold cream

Autori: Laura Ștefănică cls. a XI-a, Anamaria Fătuță cls. a XI-a, Sara Amalia Moloceniuc cls. a XI-a, Andreea Hîj cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Gela Tofei, Colegiul Tehnic Regele Ferdinand I, Rădăuți

S1.08. Misiunea ascunsă a pastilei în corpul uman

Autori: Diana Maria Anastasiu cls. a X-a, Alexandra Ioana Busuioc cls. a X-a, Nicoleta Elena Alexoae cls. a X-a, Raul Gabriel Pop cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Mihalcea, Colegiul „Alexandru cel Bun” Gura Humorului

S1.09. GERMINAREA - viitorul din farfurie

Autori: Gabriela-Amalia-Alexandra Briciu cls. a XI-a, Maria-Alessia Necula cls. a XI-a, Iulia-Maria Busioc cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Andreea Iordache, Colegiul Național UNIREA Brașov

Secțiunea 02

Sala: CH IV

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Ciolacu Florin	Conf. dr. ing. Ciolacu Florin
	Stud. Blaj Erika Antonia
	Stud. Ciornovalic Lara

Partea 1 (9.00-9.50):

S2.01. Pigmenții florilor

Autori: Ioana Nechifor cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Irina-Paula Merlusca, Liceul Tehnologic Petru Poni, Iasi

S2.02. Scouting Rover cu control dual

Autori: Anastasia Bura cls. a VII-a, Raisa Chimu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Denisa Miha, Școala Gimnazială "George Călinescu" Iași

S2.03. Arduino brain monitor

Autori: David Chirașcu cls. a XI-a, Ștefania Ioana Posteuca cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Constantin Gavril, Liceul Tehnologic Carol I Iași

S2.04. AI și impactul său asupra societății

Autori: Maia Negrei cls. a X-a

Coordonator: Prof. Daniela Paraschiv, Liceul Teoretic „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

S2.05. METODE DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR LEMNOASE

Autori: CONSTANTIN - ROBERT CIOBOTARIU cls. a X-a, CODRUȚ - ION IFTIME cls. a X-a, ȘTEFANIA LUCHIAN cls. a X-a, ROMINA - MIHAELA POSTOLACHI cls. a X-a, STELA - ȘTEFANIA ȚURCĂ cls. a X-a

Coordonator: Prof. TEODORA - DANIELA IONEL, Liceul Tehnologic "Petru Poni" Iași

Partea 2 (10.10-11.00):

S2.06. Lumi

Autori: Rareș-Vladimir Vrînceanu cls. a IX-a, Eduard-Gabriel Vandra cls. a IX-a, Dan-Alexandru Ciucă cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Daniela Codreanu, Liceul Teoretic "Spiru Haret", Moinești

S2.07. Experiment: DETERMINAREA VOLUMULUI UNEI FÂNTÂNI PRIN SCANARE 3D ȘI SIMULARE COMPUTAȚIONALĂ

Autori: Rareș-Vladimir Vrînceanu cls. a IX-a, Dan-Alexandru Ciucă cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Daniela Codreanu, Liceul Teoretic "Spiru Haret", Moinești

S2.08. „Mecanismul chimic al anesteziei generale"

Autori: Lavinia-Maria Balan cls. a X-a, Andreea-Maria Juncu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Răducu Galeru, Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Bacău

S2.09. Codul dovezilor

Autori: Daria Maria Teodora Niță cls. a X-a, Alexia Teodora Cuțuhan cls. a X-a, Maria Sorana Gherghel cls. a X-a, Alesia Elena Faraon cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Mihalcea, Colegiul „Alexandru cel Bun” Gura Humorului

S2.10. Sistem autonom de bio-filtrare a aerului

Autori: Melissa Amaximoaei cls. a XI-a, Gabriel Galan cls. a X-a, Eumir Leon-Postolache cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Valentina Cloșcă, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Radauti

Secțiunea 03

Link: <http://meet.google.com/kvn-zyxb-ryp>

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Cobzaru Claudia	Conf. dr. ing. Cobzaru Claudia
	Stud. Ceașu Franceso- Iulian
	Stud. Giurgi Cristina Antonia

Partea 1 (9.00-10.10)

S3.01. Mezelurile între gust și compoziție

Autori: Vasile Cioarei cls. a VII-a, Kevin Epure cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Denis-Darian Tescaș, Școala Gimnazială „Mihai Viteazul”, Moftinu Mic

S3.02. Titlu lucrare E.L.A.S. (Eco-Link Arduino System)

Autori: TARIK OSMAN cls. a VII-a, AKIF FURKAN MEMET cls. a V-a

Coordonator: Prof. Eden Memet, ȘCOALA GIMNAZIALĂ SPECTRUM, Constanța

S3.03. Influența condițiilor de mediu asupra degradării vitaminei C în sucurile naturale

Autori: MARKUS CHRISTIAN TOADER cls. a IX-a, IRINA ANDREEA TUDOR cls. a IX-a

Coordonator: Prof. IULIANA MARCU, LICEUL TEHNOLOGIC „TOMA SOCOLESCU,, PLOIEȘTI

S3.04. Dual Operator Surgical Platform (DOSP)

Autori: Dragoș Gheordunescu cls. a IX-a, Zeynep Topaloglu cls. a IX-a, Tania Ioana Amariei cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Marius Dumitrescu, Liceul Internațional de Informatică, Constanța

S3.05. Influența condițiilor meteorologice asupra vitezei de coroziune a metalelor

Autori: Elena Laba cls. a IX-a, Diana Croitoru cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Ana Saranciuc, Chimia în cotidian. Coroziune, or. Bălți

S3.06. HOME SPA

Autori: Victor Baciuc cls. a VII-a, Maria Ariana Dragomir cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Diana Clara Baciuc, Centrul Județean de Excelență Alba, Alba Iulia

S3.07. GraviCode – Universul într-un Algoritm

Autori: FILIP EMANUEL TIMOFEI cls. a VIII-a, TEODOR ANDREI BUNGHEZ cls. a VI-a

Coordonator: Prof. Eden Memet, ȘCOALA GIMNAZIALĂ SPECTRUM, Constanța

Partea 2 (10.20-11.30)

S3.08. NARLA - Magia ingredientelor naturale

Autori: Valentina Carpa cls. a VII-a, Carla Paoletti cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Denis-Darian Tescaș, Școala Gimnazială „Mihai Viteazul”, Moftinu Mic

S3.09. GoGreen - Reciclare responsabilă- Campanie video

Autori: Răzvan Vlăgioiu cls. a IX-a, Fatih Mutaîp cls. a IX-a, Alexis Ionescu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Gulbahar Durdyeva, Liceul Teoretic International de Informatica, Constanta

S3.10. Studiul experimental al efectului de seră și metode de reducere a supraîncălzirii în sisteme închise

Autori: Vlad Matei Florea cls. a IX-a, Cristina Yaqi Zhu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Madalina Despina Prodan, Liceul Teoretic International de Informatica, Constanta

S3.11. AGRO-GEL- Soluția sustenabilă pentru gestionarea resurselor de apă în comunitățile școlare

Autori: Maria PiloIU cls. a VII-a, Sena Akdag cls. a VII-a, Ana Celina Viviana Babă cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Simona Radu, ȘCOALA GIMNAZIALĂ SPECTRUM, Constanța

S3.12. Alchimia pământului roditor

Autori: Dimitrie Mihail Pop cls. a IX-a, Matei Precup cls. a IX-a, Justine Adriana Nistor cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Eniko Szasz, Colegiul Național “Andrei Mureșanu “ , Dej

S3.13. Agar Grow - Utilizarea agar-agarului ca substrat comestibil pentru cultivarea microplantelor

Autori: Maria Foica cls. a IX-a, Ioana Baziotis cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Lia Oțeleanu, Colegiul Național de Informatică Grigore Moisil Brașov, Brasov

S3.14. „Blue Team for the Danube”

Autori: Maria Oiță cls. a IX-a, Daria-Elena Tetic cls. a IX-a, Luca-Dragoș Tofan cls. a IX-a, Evelina Chiciuc cls. a X-a, Alin George Enache cls. a X-a

Coordonator: Prof. Magdalena Grigore, Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza”, Galați

Secțiunea 04

Link: <http://meet.google.com/srr-tzgg-hee>

Moderator	Juriu
Prof. dr. ing. Lisa Gabriela	Prof. dr. ing. Lisa Gabriela
	Stud. Petcu Cristian
	Stud. Apetri Denisa-Elena

Partea 1(9.00-10.10):

S4.01. Endodonția modernă și aplicațiile fizicii în diagnostic și terapie

Autori: AMALIA ROTARU cls. a IX-a, BIANCA IOANA AFTENI cls. a IX-a, ELENA POPA cls. a IX-a

Coordonator: Prof. GINA TOADER, COLEGIUL NAȚIONAL MIHAIL KOGĂLNICEANU, GALAȚI

S4.02. Invizibil dar periculos: razele UV

Autori: Lorena Cîmpean cls. a XI-a, Noémi Opreșan cls. a XI-a, Andra-Olivia Sighiartău cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Monica Pinte, Colegiul Național "Andrei Mureșanu", Dej

S4.03. Tacâmuri biodegradabile pe bază de amidon

Autori: GEORGIANA MUNTEANU cls. a X-a

Coordonator: Prof. CRISTINA TOMA, LICEUL INTERNATIONAL DE INFORMATICA, BUCURESTI

S4.04. Strategii de decontaminare a ecosistemelor acvatice

Autori: Nicoleta Coatu cls. a X-a, Luana Maria Moise cls. a X-a, Robert Alexandru Sărbătoare cls. a X-a

Coordonator: Prof. Anca Serban, Liceul Teoretic "Ovidius", Constanta

S4.05. Indicatori ai fertilității și calității solului

Autori: Christina Mantas cls. a X-a, Cristina Vlaicu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Carmen Bucovalea, Liceul Teoretic "Ovidius", Constanta

S4.06. Detergenții – sursă neașteptată a poluării

Autori: Daria-Maria Drăghicescu cls. a XI-a, Irina-Maria Ionescu cls. a XI-a, Laura Iulia Momete cls. a XI-a, Ana Panait cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina Tița, Colegiul Național Sf. Sava, Bucuresti

S4.07. Poluarea industrială în perioada comunistă

Autori: Maria Georgiu cls. a XI-a, Simone-Sebastian Marton cls. a XI-a, Adrian Lascău cls. a XI-a, Paul-Darius Chender cls. a XI-a, Bianca-Diana Georgiu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina Suciu, Colegiul Național „Andrei Mureșanu”, Dej

Partea 2(10.20-:11.20)

S4.08. Inundații și nitrați: Impactul cronic asupra apei potabile

Autori: Raluca Mihaela Toader cls. a X-a, Daria Mihaela Rusu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Dana Bălăuță, Colegiul Național Mihail Kogălniceanu, Galați

S4.09. RECICLARE FILRTE DE ȚIGARĂ UZATE

Autori: Mihai Marinescu cls. a X-a, Ștefan Cristescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Florin Bîlea, Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza", București

S4.10. Evaluarea eficienței adsorbanților naturali în îndepărtarea coloranților organici din apă

Autori: Roberta Maria Persu cls. a X-a, Erika Maria Iacob cls. a X-a, Theodora Branescu cls. a X-a, Alexia Maria Ladaru cls. a X-a, Claudiu Mihai Rotaru cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ileana Popescu, Colegiul Național „Spiru Haret”, Targu Jiu

S4.11. Bio-Inginerie: Filtrul de cărbune activ – studiu comparativ al eficienței în depoluarea chimică a apei

Autori: Alexandru Butanche cls. a X-a, Alexandru Drăghici cls. a X-a

Coordonator: Prof. Luminița Mușat, Liceul European Bilingv, București

S4.12. Polenul-bioindicator al aerului urban

Autori: Alexandra Șpac cls. a XII-a, Alina Movilă cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Stela Arhip, Instituția Publică Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”, Bălți

S4.13. ROCILE

Autori: Nicoleta Constantinescu cls. a XI-a, Alexandra Călina cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Gabriela Badea, Liceul Tehnologic "Constantin Brâncoveanu", Scornicești

Secțiunea 05

Link: <https://meet.google.com/drr-gaia-tfa>

Moderator	Juriu
Conf. dr. chim. Luiza Epure	Conf. dr. chim. Luiza Epure
	Stud. Mereuță Alex-Eduardo
	Stud. Dănilă Ioana

Partea 1:(9.00-10.10)

S5.01. Studiul experimental și statistic al radiațiilor de fond. Tranziția de la distribuția Poisson la Gauss

Autori: Andrei Ilie cls. a XI-a, Bogdan-Ionuț Tudor cls. a XI-a, Luca-Alexandru Purcărea cls. a XI-a, Vlad-Cristian Geampalia cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Angelica Gherghelaș, Colegiul Național „Ion Creangă”, București

S5.02. Fenomene optice ondulatorii

Autori: Elena Filip cls. a XI-a,

Coordonator: Prof. Gabriela Badea, Liceul Tehnologic Constantin Brâncoveanu, Scornicești

S5.03. How a Networking Club Turned into Real Internet Experience

Autori: Ștefan-Alexandru-Cezar Mincu cls. a XI-a,

Coordonator: Prof. Carmen-Ștefania Răduță, Liceul Teoretic Alexandru Ioan Cuza, București

S5.04. Inteligența artificială: Comoditate cu prețul vieții

Autori: Maria Denisa Costache cls. a X-a, Elena Loredana Ghenea cls. a X-a, Briana Georgiana Lazăr cls. a X-a, Sofia Antonia Oană cls. a X-a

Coordonator: Prof. Dana Bălăuță, Colegiul Național Mihail Kogălniceanu, Galați

S5.05. GreenWater Tech

Autori: Darius Ioan Ruja cls. a XI-a, Mihail Ioan Unc cls. a XI-a, Albert Igrîț cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Florentina Bălăcel, Colegiul Național „Preparandia-Dimitrie Țichindeal”, Arad

S5.06. Creierul digital: Cum ne afectează tehnologia funcționarea creierului?

Autori: Maria Andrada Săseanu cls. a X-a, Thea Lăzărescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ioana-Karla Comarița, Liceul Internațional de Informatică București (Pallady), București

S5.07. Racheta-deschizator de drumuri spre lumi necunoscute

Autori: Alexandru-Daniel Colibaba cls. a X-a, Adrian-Stefan Grigorean cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ionela-Emilia Magherean, Colegiul Tehnic "Regele Ferdinand I" Radauti

Partea 2:(10.20-:11.20)

S5.08. PiSynth

Autori: Vlad Constantin Popa cls. a XI-a, Cristian Mihai Marcu cls. a XI-a, Sasha Stoian cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Madalina Despina Prodan, Liceul Teoretic International de Informatica Constanta

S5.09. SMART KITCHEN

Autori: Georgiana Alexandra Scarisoreanu cls. a XI-a, Anne Mari Stefania Turlea cls. a XI-a

Coordonator: Prof. MARINELA UNGUREANU, COLEGIL NATIONAL PEDAGOGIC CAROL I, Campulung Muscel

S5.10. Coca-Cola, prieten sau dușman?

Autori: Rebeca-Andreea Gheorghită cls. a X-a, Albert-Florin Munteanu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Mariana Ganea, Colegiul National "Mihail Kogalniceanu", Galați

S5.11. SilentWave

Autori: Ana Irina Vasile Ismail Birău cls. a IX-a, Mihnea David Mihai cls. a IX-a, Edward Gabriel Daluta cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Marius Dumitrescu, Liceul Internațional de Informatică Constanța

S5.12. Case Inteligente

Autori: Georgia Turcu cls. a XI-a, Iris Petre cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Tugce Erniyazov, Liceul Teoretic International de Informatica, Bucharest

S5.13. Proiect Open Source pentru un Design Sustenabil de Reducere a Poluării Apei

Autori: Joshua Raphael Lijfering cls. a XI-a,

Coordonator: Prof. Cristina Toma, Liceul International De Informatica Bucuresti

Secțiunea 06

Link: <https://meet.google.com/xrs-fquw-srx>

Moderator	Juriu
Şef lucr. dr. ing. Buburuzan Adela Marilena	Şef lucr. dr. ing. Buburuzan Adela Marilena
	Stud. Frăţilă Ciubotaru Paula-Alexandra
	Păncescu Sebastian

Partea 1 (9.00-10.10)

S6.01. Compoziția chimică a alimentelor

Autori: Riona-Rebeca Câmpean cls. a XI-a, Karina Suărăşan cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ana-Monica Prunduş, Colegiul Național "Andrei Mureşanu" Dej, Dej

S6.02. NITRAȚII DIN SOL ȘI ROLUL LOR ÎN ALIMENTAȚIE

Autori: CEZAR MIHAI SIMION cls. a IX-a, NICOLE ANDREEA CÂRSTEA cls. a IX-a

Coordonator: Prof. DIANA CLARA BACIU, LICEUL GERMAN SEBEȘ

S6.03. Puterea invizibilă: revalorizarea microorganismelor tradiționale pentru un viitor alimentar sustenabil

Autori: Tudor-Răzvan Moldovan cls. a X-a, Teodora - Maria Oros cls. a X-a

Coordonator: Prof. Felicia Tirla, Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Cluj-Napoca

S6.04. Aportul de vitamina C: alegerea corectă a alimentelor

Autori: BIANCA CĂLIN cls. a XI-a,

Coordonator: Prof. GINA TOADER, COLEGIUL NAȚIONAL MIHAIL KOGĂLNICEANU, GALAȚI

S6.05. Conservanții alimentari: Salvatori ai timpului sau Ucigași ai sănătății?

Autori: Ala Plugaru cls. a XII-a, Arina Ceban cls. a XII-a, Laura Vlădicescu cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Inga Trelea, IPLT „, Alexandru Ioan Cuza ”, Chişinău

S6.06. Botanica, pentru chimia ta internă

Autori: Mihai Zotea cls. a X-a, Mihai Uțiu cls. a X-a, Dennis Moldovan cls. a X-a, Nicolae Pruteanu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Liliana Susana Sava, Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Cluj-Napoca

S6.07. Studiu privind grăsimile alimentare - macronutrienți esențiali

Autori: VLAD-TEODOR COMICI cls. a X-a, TUDOR-ANDREI POPESCU cls. a X-a

Coordonator: Prof. MANUELA ZORCA, Centrul Județean de Excelență Braşov

Partea 2:(10.20-:11.20)

S6.08. Iradierea produselor alimentare

Autori: Nicole Albuletu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Luminita Musat, Liceul European Bilingv, Bucuresti

S6.09. Secretul laptelui de consum

Autori: Maria-Elena Mitrea cls. a X-a, Andra-Maria Postolache cls. a X-a

Coordonator: Prof. MARIANA GANEA, COLEGIUL NAȚIONAL MIHAIL KOGĂLNICEANU, GALAȚI

S6.10. Efectul pH-ului asupra vitezei de degradare a vitaminei C în sucurile naturale

Autori: Emma Alesia Mihiu cls. a X-a,

Coordonator: Prof. Traian Nicolae Ursaleș, Colegiul Național „Horea, Cloșca și Crișan” Alba Iulia

S6.11. Analiza calității apei: de la apa de rețea la studiul comparativ al apelor îmbuteliate

Autori: Irina Elena Ciobotariu cls. a X-a, Miruna Ene cls. a X-a, Lavinia Naskovics cls. a X-a, Bianca Mandescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Anca Șerban, Liceul Teoretic "Ovidius", Constanta

S6.12. VineGuard - Protecție Preventivă a culturii de viță-de-vie

Autori: Ion Petrea cls. a XII-a, Iuliana Tonu cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Valentina Galescu, Instituția Publică Liceul Teoretic "Petre Ștefănuță", Ialoveni

S6.13. Bolile de tip EST

Autori: Iza Manta cls. a X-a

Coordonator: Prof. Danelica Sburlan, Liceul Teoretic Alexandru Ioan Cuza, Bucuresti

Secțiunea 07

Link: <https://meet.google.com/hbz-gnoi-adj>

Moderator	Juriu
Șef lucr. dr. ing. Mustereț Corina-Petronela	Șef lucr. dr. ing. Mustereț Corina-Petronela
	Stud. Hrițcu Patricia
	Stud. Pravăț Călin George

Partea 1 (9.00-10.10)

S7.01. Eco-Cosmetica Pontică- Valorificarea Resurselor Dobrogene pentru un Balsam de Buze Terapeutic

Autori: Dara Ștefania Botoșanu cls. a X-a, Diana Ștefania Panait cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Alexandra Botosanu, Liceul internațional de informatică Constanța

S7.02. Chimia cosmeticelor și influența acestora asupra sănătății organismului uman

Autori: Denisa Țurac cls. a XII-a, Vladimir Cojuhari cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Elena Dorogan, Instituția Publică Liceul Teoretic „Petru Rareș ”, Soroca

S7.03. DEZVOLTAREA DE COMPUȘI CU POTENȚIALĂ ACTIVITATE BIOLOGICĂ PORNIND DE LA EXTRACTE DE TURMERIC

Autori: Vlad-Florin Păun cls. a X-a, Alexandra Maria Stoica cls. a X-a

Coordonator: Prof. Florin Bîlea, Liceul Teoretic Alexandru Ioan Cuza, București

S7.04. Ruj natural. Chimia unei cosmetici verzi.

Autori: Paula-Claudia Andrei cls. a XI-a, Sofia-Elena Luța cls. a XI-a, Delia-Ioana Zaharie cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Gela Țofei, Colegiul Tehnic „Regele Ferdinand I,, Rădăuți

S7.05. Prețul frumuseții: Otrava din trusa de cosmetice

Autori: Denisa-Gabriela Tanase-Coica cls. a X-a, Eveline Victoria Popescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ileana Popescu, Colegiul Național Spiru Haret, Targu Jiu

S7.06. Prepararea și caracterizarea unui parfum solid pe bază de ceară de albine și uleiuri esențiale

Autori: Francisca Codreanu cls. a X-a, Irina Calițescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Mihaela Ion, Liceul Teoretic Alexandru Ioan Cuza, București

S7.07. Chimia din spatele protecției pielii

Autori: Alexandru Florescu cls. a XI-a, David Doncescu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Orania Pop, Colegiul Național „Ion Creangă”, București

Partea 2:(10.20-:11.30)

S7.08. Inerție și Grație

Autori: Antonia-Maria Mecea cls. a IX-a, Ana-Maria-Raluca Pop cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Nicolae Pop, Colegiul Național „Andrei Mureșanu”, Dej

S7.09. Influența îngrășământului asupra creșterii plantelor

Autori: Sonia Sidonia Petrean cls. a X-a, Ștefania Feșteu cls. a X-a, Sonia Maria Marchis cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ana-Monica Prundus, Colegiul Național “Andrei Mureșeanu” Dej

S7.10. 3DBio – susținerea biodiversității costiere a Mării Negre cu ajutorul recifilor artificiali

Autori: Maria Toader cls. a XI-a, Esra Zulchefil cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Carmen Bucovală, Liceul Teoretic "Ovidius", Constanta

S7.11. Natura în mișcare

Autori: Bianca Gabriela Iancu cls. a XI-a, Mădălin Florin Moșteanu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Gabriela Badea, Liceul Tehnologic Constantin Brâncoveanu, Scornicești

S7.12. Muntele artificial al Galațiului: impactul ecologic al haldei de zgură

Autori: Luisa-Nicoleta Feraru cls. a X-a, Claudiu-Ionuț Chiru cls. a XI-a, Simona Neagu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Lucia Tabacaru, Liceul Tehnologic “Radu Negru”, Galați

S7.13. SulFree - Șampon care merită fiecare

Autori: Oscar Lozan cls. a X-a, Serafim Lupașcu cls. a X-a, Cătălina Eftodi cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Dorogan, Instituția Publică Liceul Teoretic "Petru Rareș", Soroca

S7.14. Parfumul solid

Autori: Izabela Haureș cls. a X-a, Simona Iliescu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina-Amalia Dumitraș, COLEGIUL TEHNIC LAȚCU VODĂ, Siret

Secțiunea 08

Link: <https://meet.google.com/zxn-iacu-xdn>

Moderator	Juriu
Prof. dr. ing. Slușer Brîndușa	Prof. dr. ing. Slușer Brîndușa
	Ing. Chetruș Diana
	Ing. Olăriță Livia

Partea 1 (9.00-10.10)

S8.01. ACIDUL OXALIC

Autori: MARIA ALEXANDRA VLĂȘCEANU cls. a X-a, IULIANA ȘTEFANIA BONDĂREȚ cls. a X-a

Coordonator: Prof. Angelica Valentina Novischi, Liceul Tehnologic Energetic "ELIE RADU", Ploiesti

S8.02. EXTRAGEREA ȘI ANALIZA PROCENTUALĂ A PIGMENȚILOR ASIMILATORI

Autori: Daria-Alexandra Arhip cls. a X-a, Rareș-Petrini Postolache cls. a X-a

Coordonator: Prof. Cătălina Andrei, Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza", București

S8.03. Surse inovatoare pentru o energie sustenabilă

Autori: NICOLETA ALEXANDRA BERINDEA cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina Eugenia Timis, LICEUL BORȘA, Borsa

S8.04. Sinteza hidrotermală: obținerea biocombustibililor

Autori: Raluca-Gabriela Alexandru cls. a XI-a, Ștefan Dobre cls. a XI-a, Tiberiu Ianis Stamate cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina-Monica Palade, Colegiul Național "Nichita Stănescu", Ploiești

S8.05. Clasificarea chemometrică a probelor de apă și sol pe baza profilului chimic

Autori: Rareș-Gabriel Pop cls. a XI-a, Irina-Ruxandra Pop cls. a XI-a, Luca-Gabriel Dragoș cls. a XI-a, Aris Mășcășan cls. a XI-a, Cristian Domșa cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ecaterina Cristina Suci, Colegiul Național "A. Mureșanu" Dej

S8.06. Metal-Organic-Frameworks 5 (MOF-5): Sintează și caracterizare

Autori: Teodor Gabriel Moscalu cls. a XI-a, Rialda Maria Popa cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Emre Sertel, ICHB Bucuresti, Balta Albina 9

S8.07. Cum transformăm hârtia igienică în aur lichid

Autori: Alisia Todea cls. a XI-a, Rianna Georgiu cls. a XI-a, Annelise Vele cls. a XI-a, Cristina Hozan cls. a XI-a, Bianca Vlașin cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Eniko Szasz, Colegiul Național Andrei Muresanu, Dej

Partea 2:(10.20-:11.30)

S8.08. Farmacia Naturii: Știința Formulelor Verzi

Autori: Armand-Gabriel Ciochină cls. a X-a, Daria Elena Pîrvulețu cls. a X-a, Mihai Leon Ungureanu cls. a X-a, Alexia Mihaela Latu cls. a X-a, Cătălin Ionuț Budulan cls. a X-a

Coordonator: Prof. Gabriela-Adina Mihuț, Colegiul Național "Spiru Haret", Târgu Jiu

S8.09. Extracția Pigmenților Vegetali cu Solvenți Organici și Potențialul lor colorant

Autori: Viorel-Albert Tănase cls. a X-a, Teodor Andrei Croitoru cls. a X-a

Coordonator: Prof. Iacob Voichițoiu, Liceul Teoretic Alexandru Ioan Cuza, Sector 3

S8.10. Bazele biochimice ale metabolismului energetic

Autori: George Mureșan cls. a X-a, Robert Stoleru cls. a X-a, Matei Scrob cls. a X-a

Coordonator: Prof. Liliana Susana Sava, Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Cluj-Napoca

S8.11. Substanțele eterne (PFAS): chimia legăturii C–F și criza globală a poluanților indestructibili

Autori: Luca Samuel Moraru cls. a X-a, Luca Vornicu cls. a X-a, Tudor Gabriel Andriaș cls. a X-a

Coordonator: Prof. Luminița Mușat, Liceul Teoretic Hyperion, București

S8.12. Reacția cu reactivul Tollens

Autori: Daria Balaș cls. a XI-a, Cristiana Iuga cls. a XI-a, Maria Marta Farcaș cls. a XI-a, Miriam Ariana Opriș cls. a XI-a, Lia Hășmășan cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Monica Ioana Pinte, Colegiul Național „Andrei Mureșanu” Dej

S8.13. DELTA-PLAST: Transformarea biomasei invazive în biopolimeri sustenabili

Autori: Radu Nicolae Iftene cls. a X-a, Eduard Luca Derviși cls. a X-a, Victor Grasa cls. a X-a

Coordonator: Prof. simona radu, Liceul internațional de informatică, Constanța

S8.14. Chimia din spatele fericirii

Autori: Claudia-Andra Iliescu cls. a XI-a, Daria-Evelyn Corobotiuc cls. a XI-a, Luca-Adrian Andriiciuc cls. a XI-a, Daniel-Andrei Șoiman cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina-Amalia Dumitraș, COLEGIUL TEHNIC LAȚCU VODĂ, Siret