

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”

în parteneriat cu

Asociația “Radu Z. Tudose” a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de
Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” din Iași (ART-ING)

și

Asociația Studenților Chimiști „CHEMIS” (ASC ”CHEMIS”)

Organizează

Sâmbătă, 25 mai 2024, ora 9⁰⁰



High School Science Projects
ediția a XII-a

în sistem hibrid: *on-site & on-line*

PROGRAM

www.ascchemis.ro/hssp

COMITET ȘTIINȚIFIC ȘI DE ORGANIZARE

PREȘEDINTE:

Prodecan, ș.l. dr. bioing. LENUȚA KLOETZER

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Prof. dr. habil. chim. Laura Bulgariu

Conf. dr. ing. Corina Cernătescu

Conf. dr. habil. ing. Brândușa Slușer

Conf. dr. ing. Anca Mocanu

Conf. dr. ing. Nicolae Apostolescu

Ș.l. dr. chim. Gabriela Antoaneta Apostolescu

Ș.l. dr. ing. Ramona-Elena Tătaru-Fărnuș

Ș.l. dr. ing. Adela Marilena Buburuzan

Ș.l. dr. ing. Niculina Elena Drăgoi

Ș.l. dr. ing. Daniela Fighir

Ș.l. dr. ing. Cătălin Lisa

Ș.l. dr. ing. Mircea-Teodor Nechita

Ș.l. dr. ing. Adrian Cătălin. Puițel

Ș.l. dr. ing. Cătălin Dumitrel Balan

Reprezentanți unități de învățământ

prof. **Badea Irina**, Liceul Tehnologic Turceni, Gorj

prof. **Cucoș Mihaela**, Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Iași

prof. ing. **Gavril Constantin**, Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări Iași

prof. **Humelnicu Cezar-Daniel**, Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări Iași

prof. **Ignătescu Valerica**, Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava

prof. **Mandiuc Elena Iuliana**, Colegiul Național „Garabet Ibrăileanu” Iași

prof. **Mihalcea Elena**, Colegiul „Alexandru cel Bun” Gura Humorului

prof. **Tudurache Adina**, Colegiul Național Iași

Studenți

Nicuță Ana-Maria

Nistor Andrada Ioana

Moraru Alina

Vrabie Rafaela

Ghiuzan Emanuel-Iosif

Palarii Alexandru

Murariu Ionuț-Răzvan

Programul HSSP XII, 2024

Data	Interval orar	Activitatea efectuată
25.05.2024	$8^{45} - 9^{00}$	Deschiderea manifestării (CH III): Prodecan, ș.l. dr. bioing. Lenuța Kloetzer
	$9^{00} - 10^{30}$ (on-site) $9^{00} - 10^{40}$ (on-line)	Prezentarea lucrărilor
	$10^{35} - 10^{50}$ (on-site)	Prezentare de modă
	$10^{50} - 11^{00}$ (on-site)	Tombolă
27.05.2024	după ora 14 ⁰⁰	Afișarea rezultatelor pe pagina HSSP: Concurs HSSP (ascchemis.ro)

Sălile, respectiv link-urile pentru cele 4 secțiuni sunt:

Secțiunea 1	Sala de Consiliu
Secțiunea 2	CH III
Secțiunea 3	meet.google.com/xxp-dvkw-ram
Secțiunea 4	meet.google.com/qvh-uedr-rge

- Deschiderea manifestării va avea loc începând cu ora 8⁵⁰, simultan, pentru cele 4 secțiuni.
- Timpul alocat pentru fiecare lucrare este de 10 minute: 7 minute prezentarea, 3 minute pentru discuții (întrebări și răspunsuri).
- Este obligatoriu ca în timpul prezentării elevul sau elevii care fac prezentarea să aibă camera deschisă.
- Este recomandat (nu obligatoriu) ca elevii și cadrele didactice să asiste la toate prezentările de la secțiunea din care fac parte.
- Pot asista la prezentare și colegi de clasă, de școală, de liceu sau membrii familiei, cu acceptul cadrului didactic moderator.
- Pe parcursul prezentărilor, cu acordul verbal al participanților la prezentare, solicitat de moderator, vor fi înregistrate imagini care vor constitui arhiva foto a ediției 2024 a HSSP.

Secțiunea 1 (on-site)

Sala de Consiliu

Moderator

Ș.I. dr. ing. Adela Marilena
Buburuzan

Juriu

Ș.I. dr. ing. Adela Marilena Buburuzan
Conf. dr. ing. Anca Mihaela Mocanu
Emanuel-Iosif Ghiuzan

9⁰⁰ – 9¹⁰ **Studiu experimental asupra nivelului de contaminare din diferite surse de apă din municipiul Iași**

Burghilea Maria, Mandiuc Crina-Elena
Coordonator: prof. Mandiuc Elena Iuliana
Colegiul Național "Garabet Ibrăileanu" Iași

9¹⁰ – 9²⁰ **Determinarea conținutului de NaCl din preparatele din carne crud uscate prin metoda Mohr**

State Ioana Alexandra, Buruiană Aida Elena
Coordonatori: prof. Patrolea Elena, prof. Cazan Doina-Elena
Liceul Tehnologic "Petru Poni" Iași

9²⁰ – 9³⁰ **Influența cationilor asupra creșterii plantelor**

Amarandei Marinela-Andreea, Băbuță Iosif, Cozmiuc Maria-Loredana, Frunză Maria-Iasmina, Tudurache Lavinia-Carolina
Coordonator: prof. Nastasă Loredana
Școala Profesională "Nicolae Bălăuță" Șcheia, Iași

9³⁰ – 9⁴⁰ **Ultravioletele, un pericol pentru sănătate?** – absent

Sumăr Ana Maria
Coordonator: prof. prof. Ignătescu Valerica
Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava

9⁴⁰ – 9⁵⁰ **Studiul durtății apei din zona Roman**

Buzău Antonia Ioana, Blaj Erika Antonia
Coordonator: prof. Gavril Paraschiva
Colegiul Tehnic "Petru Poni" Roman

9⁵⁰ – 10⁰⁰ **Evidențierea pigmentilor clorofilieni în organele verzi ale plantelor**

Barna Denisa-Andreea, Nicorescu Raluca-Teodora
Coordonatori: prof. Sauciuc Nicoleta-Alina, prof. Hogeana Ana-Maria
Colegiul Național de Informatică Piatra Neamț

10⁰⁰ – 10¹⁰ ”Manifest pentru sănătatea pământului”

Comârlău Ecaterina Paula

Coordonator: prof. Brăescu Georgeta Mirela

Colegiul Național „Gheorghe Roșca Codreanu” Bârlad

10¹⁰ – 10²⁰ Stație experimentală de monitorizare a parametrilor climatici și a spectrului radiativ

Bora Bogdan, Vidream Rian

Coordonator: prof. Teodorescu Gabriel

Colegiul Național „George Coșbuc” Cluj-Napoca

10²⁰ – 10³⁰ Stop risipei alimentare!

Gavriliță Izabella, Ion George Cristian, Panaite Marina Silvia, Rarinca Amira

Coordonator: prof. Pisarciuc Carmen

Colegiul Național de Agricultură și Economie Tecuci



Secțiunea 2 (on-site)

Amfiteatrul CH III

Moderator

**Conf. dr. ing. Corina
Cernătescu**

Juriu

Conf. dr. ing. Corina Cernătescu
Ș.l. dr. chim. Gabriela Antoaneta Apostolescu
Rafaela Vrabie

9⁰⁰ – 9¹⁰ Energizantul, pericolul generației Z

Robu Georgiana-Natalia

Coordonator: prof. Scrumeda Gabriela Ilona

Liceul Tehnologic „Petru Poni” Iași

9¹⁰ – 9²⁰ Studiul unor compuși organici de rezerva din țesuturi de depozitare la plante

Anitei Adelina, Gaman Mădălina, Ganea Corina, Gatu Gabriela, Hirdea Nicoleta

Coordonator: prof. Ioniș Angela

Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași

9²⁰ – 9³⁰ **Miraculoșii telomeri - absent**
Tucaliuc Emanuela, Șerban Teona Gabriela
Coordonator: prof. Ignătescu Valerica
Liceul Teoretic Filadelfia Suceava

9³⁰ – 9⁴⁰ **ARDUINO viewfinder**
Cozma Ioan Emanuel, Ciobanu Dragoș Gabriel
Coordonator: prof. ing. Gavril Constantin
Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări Iași

9⁴⁰ – 9⁵⁰ **Pericarpul de citrice: resurse de antioxidanți sau deșeuri?**
Cioancă Iosif
Coordonator: prof. Chitic Claudia-Adriana
Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza" Iași

9⁵⁰ – 10⁰⁰ **Sistem de monitorizare cardiologică cu ARDUINO**
Cozma Ioan Emanuel, Ciobanu Dragoș Gabriel
Coordonator: prof. ing. Gavril Constantin
Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări Iași

10⁰⁰ – 10¹⁰ **Acidul acetic și rolul său în industrie și viața cotidiană**
Apostol Petru-Adelin, Bădărău Marian-Ciprian, Blaniță Lucian, Puricoi Constantin Alexandru
Coordonator: prof. Humelnicu Cezar-Daniel
Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări Iași



Secțiunea 3 (on-line)

<https://meet.google.com/xxp-dvkw-ram>

Moderator

Ș.l. dr. ing. Ramona-Elena
Tătaru-Fărnuș

Juriu

Ș.l. dr. ing. Ramona-Elena Tătaru-Fărnuș
Ș.l. dr. ing. Adrian Cătălin Puițel
Alexandru Palarii

9⁰⁰ – 9¹⁰

Pauza de cafea

Bîznă Dragoș, Grecu Bogdan, Lacovei Raul

Coordonator: prof. Zorca Manuela

Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov

9¹⁰ – 9²⁰

Efectele consumului de băuturi energizante asupra stării fizice și psihice a adolescenților

Enescu Ovidiu Alexandru, Mihai Alexandra Nicoleta

Coordonator: prof. Udrioiu Adina Georgiana

Colegiul Economic „Virgil Madgearu” Ploiești

9²⁰ – 9³⁰

Pielea artificială - un material minune pentru medicina viitorului

Sima Diana Ștefania

Coordonator: prof. Sima Georgeta Daniela

Liceul „Ștefan Diaconescu” Potcoava, Olt

9³⁰ – 9⁴⁰

Vitamina C, adjuvantul vieții - Metodă de extragere

Garnai Adelina Elena

Coordonator: prof. Cozmăciuc Aurica

Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Galați

9⁴⁰ – 9⁵⁰

Structura corpului

Crăciunescu Iulia, Modroiu Maria, Geamănu Alexandra, Mitrea Daniel,

Stăiculescu Loredana

Coordonator: prof. Țîrcă Mihaela Valentina

Colegiul Național “Tudor Vladimirescu” Târgu Jiu

9⁵⁰ – 10⁰⁰ Apa oxigenată: cum funcționează și cum să o folosești în siguranță

Ichim Erica Maria, Pințoiu Sara Ioana

Coordonator: prof. Bobeș Luminița

Școala Gimnazială „Mihai Viteazul” Târgoviște

10⁰⁰ – 10¹⁰ Germinația semințelor de fasole sub influența unor factori externi

Popescu Darius

Coordonator: prof. Radu Manuela

Colegiul Național “Tudor Vladimirescu” Târgu Jiu

10¹⁰ – 10²⁰ Zyklon de la A la Z

Corbeanu Victor, Dumitrașcu Andreea

Coordonator: prof. Urdea Carmina

Colegiul Național „Matei Basarab” București

10²⁰ – 10³⁰ Tratarea apei în vederea potabilizării

Ștețco Ștefania Larisa

Coordonator: prof. Timiș Cristina

Liceul Borșa

10³⁰ – 10⁴⁰ Plantele invazive – între beneficiu și reducerea biodiversității

Steavu Irina, Drăghici Alexandra, Urdea Alessia

Coordonator: prof. Moldovan Roxana Beatrice

Colegiul Național „Doamna Stanca” Făgăraș



Secțiunea 4 (on-line)

<https://meet.google.com/qvh-uedr-rge>

Moderator

Ș.I. dr. ing. Cătălin Lisa

Juriu

Ș.I. dr. ing. Cătălin Lisa

Ș.I. dr. ing. Daniela Fighir

Andrada Ioana Nistor

9⁰⁰ – 9¹⁰

Dimensiunea Pământului

Șerban Andrei Teodor, Popescu Sebastian Cristian

Coordonator: prof. Șerban Simona

Colegiul Național "Ion Luca Caragiale" București

9¹⁰ – 9²⁰

Castorii, inginerii lumii acvatice

Pedestru Vlad, Helerea Alexandra, Moldovan Radu Andrei

Coordonator: prof. Moldovan Roxana Beatrice

C. N. „Doamna Stanca” Făgăraș; C. N. „Johannes Honterus” Brașov

9²⁰ – 9³⁰

Hidrogeluri biodegradabile în agricultură

Berindea Nicoleta

Coordonator: prof. Timiș Cristina

Liceul Borșa

9³⁰ – 9⁴⁰

Proceseale gazului ideal

Diaconescu Eduard, Baloniu Damian

Coordonator: prof. Țîrcă Mihaela Valentina

Colegiul Național "Tudor Vladimirescu" Târgu Jiu

9⁴⁰ – 9⁵⁰

Sateți artificiali

Dobreanu Ștefania, Vijulan Rareș Cosmin, Păsăroiu Mihai, Băleanu

Iannis Ștefan

Coordonator: prof. Gîrdea Constantin Cristinel

Colegiul Național "Tudor Vladimirescu" Târgu Jiu

9⁵⁰ – 10⁰⁰

Efectul lotus și nanotehnologia

Botea Claudiu, Săvulescu Mihai Constantin

Coordonatori: prof. Soare Elena, prof. Novischi Angelica

Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu” Ploiești



10⁰⁰ – 10¹⁰ Un robot mic, o schimbare mare

Drăgan Larisa Maria, Bratu Elena Alexandra

Coordonator: prof. Shajaani Iuliana

Colegiul Național "Matei Basarab" București

10¹⁰ – 10²⁰ Explorând fizica și implicațiile sale în mișcarea pe plan înclinat

Dragu Codruț Ionuț, Puiu Alexandru-Ilie, Banculea Darius Andrei,

Chiriță Angelina Maria

Coordonator: prof. Gârdea Constantin Cristinel

Colegiul Național "Tudor Vladimirescu" Târgu Jiu

10²⁰ – 10³⁰ Aspecte interdisciplinare ale unor conținuturi din domeniul opticii

Radu Mihai Cătălin, Petrescu Daria

Coordonatori: prof. Jicmon Gabriela, prof. Stîngaciu Elena

Colegiul Tehnic „Carol I”, București

10³⁰ – 10⁴⁰ Comportamentul luminii la interacțiunea cu compuși chimici, în funcție de structura și concentrația lor

Costache Tudor, Gîtlan Tudor

Coordonatori: prof. Shajaani Iuliana, prof. Argeșeanu Rodica

Colegiul Național "Matei Basarab" București

10⁴⁰ – 10⁵⁰ Biomaterialele

Isac David

Coordonator: prof. Cojocariu Florin-Ioan

Colegiul Național „Ștefan cel Mare” Suceava



PREZENTARE DE MODĂ

Drapaje și ținute cusute din țesături și din materiale reciclabile

Coordonatori: prof. Ariton Gheorghița, prof. Nastasă Loredana

Modele: Ailenei Maria-Elena, Barbu Denisa-Andreea, Căeru Eugenia, Doroșincă Cosmina-Andreea, Dulcianu Loredana, Griguță Emanuela, Parfeni Iuliana – Raluca, Prisecaru Irina-Mirabela, Rotariu Emanuela
Școala Profesională "Nicolae Bălăuță" Șcheia, Iași

TOMBOLĂ CU PREMII

MULȚUMIRI TUTUROR PARTICIPANȚILOR!!!

Mulțumim sponsorilor:

Antibiotice 

rodotex 



rompetrol

KazMunayGas
International
Group Member

 **SalubrIS**

www.ascchemis.ro/hssp

VĂ AȘTEPTĂM ȘI ÎN 2025 LA
HIGH SCHOOL SCIENCE PROJECTS
ediția a XIII-a



www.ascchemis.ro/hssp

Vă invităm să participați la:

CONCURS “ACAD. CRISTOFOR SIMIONESCU”

Ediția a XII-a, 23 noiembrie 2024



Mai multe informații pe pagina web a concursului:
https://www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/

www.ascchemis.ro/hssp