

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică
și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”

Organizează

Sâmbătă, 15 mai 2021, ora 9⁰⁰



High School Science Projects
ediția a IX-a

PROGRAM

www.ascchemis.ro/hssp

COMITET ȘTIINȚIFIC ȘI DE ORGANIZARE

PREȘEDINTE:

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

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Prof. dr. habil. chim. **Bulgariu Laura**

Prof. univ. dr. habil. ing. **Lisa Gabriela**

Conf. dr. ing. **Apostolescu Nicolae**

Conf. dr. ing. **Cernătescu Corina**

Conf. dr. ing. **Cobzaru Claudia**

Ș.l. dr. chim. **Apostolescu Gabriela Antoaneta**

Ș.l. dr. ing. **Drăgoi Elena Niculina**

Ș.l. dr. ing. **Lisa Cătălin**

Ș.l. dr. ing. **Nechita Mircea-Teodor**

Ș.l. dr. chim. **Vizitiu Mihaela**

Ș.l. dr. ing. **Tătaru-Fărmuș Ramona Elena**

Asist. dr. ing. **Nacu Gabriela**

Reprezentanți unitați de învățământ

prof. **Coșbuc Ersilia-Daniela**, Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Iași

prof. **Cozma Jeanina**, Colegiul Național „Costache Negruzzi”, Iași

prof. **Dumitraș Cristina-Amalia**, Colegiul Tehnic „Lațcu Vodă”, Siret

prof. **Gavriluță Gabriela**, Colegiul Național de Artă „Octav Băncilă”, Iași

prof. **Ignat Corina Eugenia**, Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Iași

prof. **Timoșenco Voichița**, Școala Gimnazială nr.10, Bacău

prof. **Trofin Gabriela**, Colegiul „Mihai Eminescu”, Bacău

Studenți

Cojocar Gabriel

Filipov Elena

Fusu Alexandrina

Lupu Ana-Maria

Vălianu Iustina

Programul HSSP IX, 2021

Data	Interval orar	Activitatea efectuată
15.05.2021	9 ⁰⁰ – 9 ¹⁵	Deschiderea manifestării: Prodecan, ș.l. dr. bioing. Kloetzer Lenuța
15.05.2021	9 ¹⁵ – 10 ⁵⁵	Prezentarea lucrărilor, pe secțiuni
18.05.2021	după ora 8 ⁰⁰	Afișarea rezultatelor pe pagina HSSP: Concurs HSSP (ascchemis.ro)

Link-urile pentru cele 5 secțiuni sunt:

Secțiunea 1	Apă – aer – sol	meet.google.com/bzk-sszr-eve
Secțiunea 2	Chimie ...practică	meet.google.com/yzj-vnbt-kiz
Secțiunea 3	Chimie	meet.google.com/ykt-pvfc-iwj
Secțiunea 4	Fizică și biologie	meet.google.com/uuw-jobk-wyz
Secțiunea 5	Caleidoscop științific	meet.google.com/jkk-rxyy-ryx

- Deschiderea manifestării va avea loc începând cu ora 9⁰⁰, simultan, pentru cele 5 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 (print screen-uri) care vor constitui arhiva foto a ediției 2021 a HSSP.

Secțiunea I: 'APA - AER - SOL'

Link participare: meet.google.com/bzk-sszr-eve

Moderator

Prof. dr. chim.
Bulgariu Laura

Juriu

Prof. dr. chim. Bulgariu Laura
Asist. dr. ing. Nacu Gabriela
Stud. Lupu Ana-Maria

9¹⁵ – 9²⁵ S.I 01. ANALIZA APEI POTABILE

Iaba Ana-Maria

Coordonator: prof. Petrescu Silvia
Colegiul Național "Nicolae Bălcescu", Brăila, Brăila

9²⁵ – 9³⁵ S.I 02. APA, MIRACOL AL NATURII

Pascal Mihai Alexandru

Coordonator: prof. Gavriluță Gabriela
Școala Gimnazială Holboca, Iași

9³⁵ – 9⁴⁵ S.I 03. EFECTELE RECIPIENTELOR ASUPRA APEI

Oștepoc Alex

Coordonator: prof. dr. Dumitraș Cristina-Amalia
Colegiul Tehnic "Lațcu Vodă", Siret, Suceava

9⁴⁵ – 9⁵⁵ S.I 04. APA- LICHIDUL VITAL PENTRU ORGANISMUL UMAN

Jușcă Denisa- Ștefana, Brehuescu Marco-Iustin

Coordonator: prof. Cîrdei Elena
Școala Gimnazială Nr.1 Cristești, Botoșani

9⁵⁵ – 10⁰⁵ S.I 05. HIDROENERGIA ENERGIE REGENERABILĂ

Sanda Andreea, Macovei Cristian Teodor

Coordonatori: prof. Moise Gabriela
Colegiul Național "Ion Luca Caragiale", Ploiești, Prahova



10⁰⁵ – 10¹⁵ S.I O6. POLUAREA AERULUI. MUNICIPIUL PLOIEȘTI ȘI VECINĂȚI

Crăciun Cleuța

Coordonatori: prof. Sanda Mia-Nuța

Liceul Tehnologic "Lazăr Edeleanu", Ploiești, Prahova

10¹⁵ – 10²⁵ S.I O7. POLUAREA AERULUI, EFECTE ASUPRA SĂNĂȚII POPULAȚIEI

Ioniță Denis, Lucaci Rareș

Coordonator: prof Roșu Rodica

Colegiul Național de Informatică "Spiru Haret", Suceava, Suceava

10²⁵ – 10³⁵ S.I O8 POLUAREA AERULUI DIN MUNICIPIUL PLOIEȘTI

Neagu Diana Ioana

Coordonator: prof Diea Steluța Liliana

Liceul Tehnologic "Toma Socolescu", Ploiești, Prahova

10³⁵ – 10⁴⁵ S.I O9. POLUAREA AERULUI

Huțanu Iuliana-Paula, Comandat Iulia

Coordonator: prof. dr. Dumitraș Cristina-Amalia

Colegiul Tehnic "Lațcu Vodă", Siret, Suceava

10⁴⁵ – 10⁵⁵ S.I O10. STUDIU ASUPRA EFECTELOR PRODUSELOR DE CURĂȚENIE ASUPRA MEDIULUI

Airinei Beatrice-Elena, Jurebie Ștefan, Măgirescu Diana-Maria

prof. Timošenco Voichița

Școala Gimnazială nr. 10, Bacău, Bacău



Secțiunea II: 'CHIMIE...PRACTICĂ'

Link participare: meet.google.com/yzj-vnbt-kiz

Moderator

Conf. dr. ing. Cernătescu Corina

Juriu

Conf. dr. ing. Cernătescu Corina

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

Stud. Cojocar Gabriel

9¹⁵ – 9²⁵ S.II O1. ANALIZA CHIMICĂ A CĂRNII

Preda Adrian George

Coordonator: prof. Petrescu Silvia

Colegiul Național "Nicolae Bălcescu", Brăila, Brăila

9²⁵ – 9³⁵ S.II O2. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE ZAHĂR AL UNEI BĂUTURI

Nițu Denisa, Dogaru Andreea

Coordonatori: prof. Iankovszky Cristina, prof. Brânză Martiș Gina

Liceul Tehnologic "Eremia Grigorescu", Mărășești, Vrancea

9³⁵ – 9⁴⁵ S.II O3. O INCURSIUNE INTR-O FELIE DE PÂINE

Golie Roman Maria Miruna, Duțescu Daniela

Coordonator: prof. Cucuș Mihaela

Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri", Iași, Iași

9⁴⁵ – 9⁵⁵ S.II O4. REMEDII EFICIENTE ÎN PANDEMIE - OBȚINEREA COLAGENULUI ÎN BUCĂTĂRIE

Nădejde Evelina Ionela, Morariu Maia Andreea, Tocariuc Maria Sabina

Coordonator: prof. Nedelcu Teodorescu Gabriela

Școala Gimnazială "Dimitrie A. Sturdza", Iași, Iași

9⁵⁵ – 10⁰⁵ S.II O5 CHIMIE...ÎN DELICII SĂNĂTOASE

Nichifor Edith, Condria Doriana

Coordonator: prof. Ignătescu Valerica

Liceul Teoretic "Filadelfia", Suceava, Suceava

**10⁰⁵ – 10¹⁵ S.II 06. SĂPUNURILE NATURALE – O
ALTERNATIVĂ PENTRU SĂNĂTATE**

Ungureanu Ana Maria, Mocanu Miruna

Coordonator: prof. Ignat Corina Eugenia, prof. Voinea Oana Cristina
Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași, Iași

10¹⁵ – 10²⁵ S.II 07. UTILIZĂRI PRACTICE ALE GLICERINEI

Spiridon Andreea, Agafiței Ilinca, Alexa Marius Mihai, Onose Laura,

Coordonator: prof. Tudurache Adina
Colegiul Național "Mihai Eminescu", Iași, Iași

10²⁵ – 10³⁵ S.II 08. MÂNCARE ȘI CULOARE

Constantinescu Daria, Steinesz-Marin Antonia

Coordonator: prof. Pașca Anastasia-Viorica
Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă", Brașov, Brașov

**10³⁵ – 10⁴⁵ S.II 09. ACIDUL ACETIC – O SUBSTANȚĂ
VERSATILĂ**

Debu Denisa Mihaela, Enescu Antonia, Grapa David Gabriel

Coordonator: prof. Zorca Manuela
Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil", Brașov, Brașov

10⁴⁵ – 10⁵⁵ S.II 010. CHIMIA ÎN VIAȚA COTIDIANĂ

Constantin Maria Antonia, Ioniță Maya Andreea, Enache David Andrei,
Olteanu Daria Mihaela

Coordonator: prof. Morcovescu Mihaela Veronica
Colegiul Național "Mihai Viteazul", Ploiești, Prahova

Secțiunea III: "CHIMIE"

Link participare: meet.google.com/ykt-pvfc-iwj

Moderator

Prof. dr. ing. Lisa Gabriela

Juriu

Prof. dr. ing. Lisa Gabriela

Conf. dr. ing. Cobzaru Claudia

Stud. Fusu Alexandrina

9¹⁵ – 9²⁵

S.III 01. INELELE LUI LIESEGANG

Lingea Diana Ana – Maria, Gheorghe Ștefania, Panait Karina, Ciolpan Delia, Anghelescu Ștefan

Coordonatori: prof. Cezar Aurelia

Colegiul Național "Mihai Eminescu", Constanța, Constanța

9²⁵ – 9³⁵

S.III 02. CHIMIA, O ȘTIINȚĂ ȘI PENTRU CEI CU DIZABILITĂȚI!

Borodi Bogdan, Moca Andrei, Mogovan Jonathan

Coordonator: prof. Varvari Marin

Colegiul Național "Liviu Rebreanu", Bistrița, Bistrița-Năsăud

9³⁵ – 9⁴⁵

S.III 03. ACIDUL OXALIC

Caval David, Pirpiliu Teodor, Zorca Matei

Coordonator: prof. Zorca Manuela

Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil", Brașov, Brașov

9⁴⁵ – 9⁵⁵

S.III 04. CHIMIE ȘI CULOARE

Radu Ana, Davian Gheorghe

Coordonator: prof. Timotin Ana

Complexul Educațional Laude – Reut

9⁵⁵ – 10⁰⁵

S.III 05. CHEMICAL WAVES AND PATTERNS

Dicu Daria Gabriela, Enescu Vlad George, Anghel Rareș Gabriel,

Băzăvan Andrei, Ioan Mihai Tudor

Coordonator: prof. Morcovescu Mihaela Veronica

Colegiul Național "Mihai Viteazul", Ploiești, Prahova

10⁰⁵ – 10¹⁵ S.III O6. CLORURA DE SODIU

Chelban Maya

Coordonator: prof. Gavriluță Gabriela

Colegiul Național de Artă "Octav Băncilă", Iași, Iași

10¹⁵ – 10²⁵ S.III O7. CHIMIA -EXPERIENȚE PESTE TIMP

Bradatan Lazar Bogdana Daria

Coordonator: prof. Oniciuc Liliana

Colegiul Național "Sfântul Sava", sector 1, București

10²⁵ – 10³⁵ S.III O8. EXPERIMENTE DISTRACTIVE

Albu Miruna Ioana, Dănăilă Lavinia

Coordonator: prof. Munteanu Oana Roxana

Școala Gimnazială "George Tutoveanu", Bârlad, Vaslui

10³⁵ – 10⁴⁵ S.III O9. APLICAȚIILE STEREOOMICROSCOPIEI ÎN CHIMIE ȘI ÎN ALTE ȘTIINȚE

Suceveanu Elena-Teodora

Coordonator: prof. Timošenco Voichița

Școala Gimnazială nr. 10, Bacău, Bacău

10⁴⁵ – 10⁵⁵ S.III O10. BIJUTERIILE ADÂNCURILOR-MINERALELE

Gavriloviți Lorena, Patraș Sara

Coordonator: prof. Ignătescu Valerica

Liceul Teoretic "Filadelfia", Suceava, Suceava



Secțiunea IV: 'FIZICĂ ȘI BIOLOGIE'

meet.google.com/uuw-jobk-wyz

Moderator

Ș.I. dr. bioing. Kloetzer Lenuța

Juriu

Ș.I. dr. bioing. Kloetzer Lenuța

Ș.I. dr. chim. Apostolescu Gabriela Antoaneta
Stud. Filipov Elena

9¹⁵ – 9²⁵

S.IV O1. ZI DE ZI: BACTERII

Nistor Șerban

Coordonatori: prof. Huțanu Liviu Orest

Colegiul Național "Mihai Eminescu", Botoșani, Botoșani

9²⁵ – 9³⁵

S.IV O2. DIVERSITATEA SPECIILOR DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI0199. PLATOUL MELEDIC ȘI PRESIUNILE ANTROPICE LA CARE SUNT SUPUSE

Stemate Andrei, Bocu Laurențiu

Coordonator: prof Teodorescu Nicoleta

Liceul Tehnologic Beceni, Beceni, Buzău

9³⁵ – 9⁴⁵

S.IV O3. MIMOSA PUDICA – PLANTA CARE SE COMPORTĂ CA UN ANIMAL

Caval David, Pirpiliu Teodor

Coordonator: prof. Oțeleanu Lia

Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil", Brașov, Brașov

9⁴⁵ – 9⁵⁵

S.IV O4. PLANTE INVAZIVE DIN BUCUREȘTI ȘI ÎMPREJURIMI

Popescu Aruna

Coordonator: prof. Popa Monica-Viorica

Școala Gimnazială Nr. 56 București

9⁵⁵ – 10⁰⁵

S.IV O5. FLUTURII

Năstase Carla, Coatu Alexia

Coordonator: prof. Munteanu Oana Roxana

Școala Gimnazială "George Tutoveanu", Bârlad, Vaslui



10⁰⁵ – 10¹⁵ S.IV O6. FORȚA DE GREUTATE - FORȚĂ CONSERVATIVĂ. CALCULAREA ȘI DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE FRECARE.

Ionăscu Iulian Aurelian, Stoian Ștefan Daniel

Coordonator: prof. Coman Niculina

Liceul Teoretic "Mircea Eliade", Galați, Galați

10¹⁵ – 10²⁵ S.IV O7. DETERMINAREA PROPRIEI PUTERI MECANICE

Buruiană Valentina, Lazăr Gabriela, Bratu George

Coordonatori: prof. Iankovszky Cristina, prof. Anghel Lavinia

Liceul Tehnologic "Eremia Grigorescu", Mărășești, Vrancea

10¹²⁵ – 10³⁵ S.IV O8. METODE FIZICE DE MĂSURARE CU APLICAȚII ÎN BIOLOGIE

Chilcoș Alexia – Elena, Fronea Bianca-Maria, Popa Alexandra-Elena,

Țigănete Emilian, Șușu Andrei-Silviu

Coordonator: prof. dr. Șușu Oana

Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir", Iași, Iași; Liceul Teoretic de Informatică "Grigore Moisil", Iași, Iași

10³⁵ – 10⁴⁵ S.IV O9. IZVOARELE CURCUBEULUI

Crăncăială Aida-Ioana, Tureacă Alexandru, Halibei Selma Elizabet

Coordonator: : prof. dr. Șușu Oana, prof. dr. Cazan Doina-Elena

Colegiul Național de Artă "Octav Băncilă", Iași, Iași; Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași, Iași

10⁴⁵ – 10⁵⁵ S.IV O10. LIGHT AND WIND POWER

Borșan Claudia, Hulea Veronica

Coordonator: prof. Toader Gina, Apostol Valeriu

Liceul cu Program Sportiv Galați, Galați

Secțiunea V: "CALEIDOSCOP ȘTIINȚIFIC"

Link participare: meet.google.com/jkk-rxyy-ryx

Moderator

Ș.I. dr. ing. **Lisa Cătălin**

Juriu

Ș.I. dr. ing. Lisa Cătălin

Ș.I. dr. chim. Vizitiu Mihaela

Stud. Vălianu Iustina

9¹⁵ – 9²⁵ S.V 01. QUICK LEARNER

Sofroni Robert-Stefan

Coordonator: prof. Memet Eden

Liceul Teoretic Internațional de Informatică, Constanța, Constanța

9²⁵ – 9³⁵ S.V 02. ARDUINO NANO THERMOSTAT

Rusu Ionuț Andrei, Arnăutu Vlad Andrei

Coordonator: prof. Gavril Constantin

Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări, Iași, Iași

9³⁵ – 9⁴⁵ S.V 03. SISTEM CONTORIZARE OBIECTE CU DOUĂ CONVEIOARE ȘI BRAȚ ROBOTIC

Rusu Ionuț Andrei, Arnăutu Vlad Andrei

Coordonator: prof. Gavril Constantin, prof. prof. Boghiu Oana-Teodora

Liceul Tehnologic de Mecatronică și Automatizări, Iași, Iași

9⁴⁵ – 9⁵⁵ S.V 04. BRAȚ ROBOTIC

Mereuta Robert

Coordonator: prof. Chiritescu Ana Carmen

Centrul de Excelență Vaslui, Vaslui

9⁵⁵ – 10⁰⁵ S.V 05. TRAINED.C.H.E.M.

Terțea Izabel Alexandra

Coordonator: prof. Vlădescu Daniela

Colegiul de Artă "Carmen Sylva", Ploiești, Prahova

10⁰⁵ – 10¹⁵ S.V O6. ASCENSOR AUTO

Stoian Ștefan Daniel, Ionașcu Iulian Aurelian

Coordonator: prof. Coman Niculina

Liceul Teoretic "Mircea Eliade", Galați, Galați

10¹⁵ – 10²⁵ S.V O7. CASA ECOLOGICĂ

Farcaș Gabriela, Mărieș Iulia, Tomoiagă Ileana

Coordonator: prof. Bud Ionel

Colegiul Național "Vasile Lucaciu", Baia Mare, Maramureș

10²⁵ – 10³⁵ S.V O8. SMART ALL THE WAY

Ioniță Nicoleta Cristina

Coordonator: prof. Stancu Iulian

Colegiul Tehnic "Mihai Bravu", București

10³⁵ – 10⁴⁵ S.V O9. SISTEM DE IRIGARE A PLANTELOR

Chiritescu Denis, Chiritescu Erika

Coordonator: prof. Chiritescu Ana Carmen

Centrul de Excelență Vaslui, Vaslui

10⁴⁵ – 10⁵⁵ S.V O10. ENERGII REGENERABILE

Ababei Marcello, Balint Paul și Pitica Alexie

Coordonator: prof. Trofin Gabriela

Colegiul "Mihai Eminescu", Bacău, Bacău



MULȚUMIRI TUTUROR PARTICIPANȚILOR!!!

VĂ AȘTEPTĂM ȘI ÎN 2022 LA

HIGH SCHOOL SCIENCE PROJECTS

ediția a X-a



www.ascchemis.ro/hssp

www.ascchemis.ro/hssp

URMEAZĂ:

CONCURS “ACAD. CRISTOFOR SIMIONESCU”

Ediția a IX-a, 20 noiembrie 2021



Mai multe informații pe pagina web a concursului:

http://www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/

www.ascchemis.ro/hssp