

# PROGRAMUL CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 15-20 mai 2023

**Secțiunea I: INGINERIE ORGANICĂ, BIOCHIMICĂ ȘI ALIMENTARĂ**  
**Vineri, 19.05.2023, Sala de Consiliu, ora 10**

**Moderatori:**

1. Conf. dr.ing. Claudia COBZARU
2. Șef lucrări dr. ing. Sofronia BOUARIU
3. Șef lucrări dr. ing. Alexandra TUCALIUC

**Secțiunea II: POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI**  
**Joi, 18.05.2023, sala 46, ora 11**

**Moderatori:**

1. Conf. dr. ing. Anisoara Catalina PEPTU
2. Șef lucrări dr. ing. Florin CIOLACU
3. Asist. Dr. Chim. Cristina Herghelegiu

**Secțiunea III: INGINERIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ**  
**Miercuri, 17.05.2023, sala 128, ora 10**

**Moderatori:**

1. Conf. dr. habil. ing. Cezar CATRINESCU
2. Conf. dr. biolog Mariana DIACONU
3. Șef lucrări dr. biolog Camelia BETIANU
4. Șef lucrări dr. ing. Petronela COZMA

**Secțiunea IV: INGINERIE CHIMICĂ**  
**(Chimie fizică, chimie anorganică, fenomene de transfer)**  
**Vineri, 19.05.2023, sala 340 ora 12**

**Moderatori:**

1. Prof. dr. ing. Gabriela CARJA
2. Șef lucrări dr. chim. Mihaela VIZITIU
3. Șef lucrări dr. ing. Eugenia Iacob TUDOSE
4. Șef lucrări dr. ing. Doina SIBIESCU

**Secțiunea V: INGINERIA PROCESELOR ȘI PRODUSELOR ANORGANICE**  
**Vineri, 19.05.2023, sala 419, ora 10**

**Moderatori:**

1. Prof. dr. habil. ing. Maria HARJA
2. Prof. dr. habil. ing. Gabriela LISA
3. Conf. dr. ing. Liliana LAZĂR

**Precizări:**

Lucrările se vor încadra în 2 categorii (comunicări și referate) și vor fi prezentate în PowerPoint, cu durată max. 10 min.

Conform hotărârii Biroului Consiliu, un student se poate înscrie cu cel mult 2 lucrări, indiferent de secțiunea/secțiunile la care alege să se înscrie iar un cadru didactic poate coordona maxim 5 lucrări.

Doctoranzii sunt încurajați să participe în grupurile de lucru pentru pregătirea comunicărilor sau referatelor studenților sau masteranzilor dar nu se pot înscrie pentru prezentarea acestor lucrări.

*Studentii din anii I si II care vor participa cu lucrari sau comunicari din tematica disciplinelor generale (chimie organica, anorganica, chimie generala, biochimie, bioanorganica, etc) se pot inscrie la oricare dintre sectiunile cercurilor stiintifice.*

*Programul fiecărei secțiuni și comisia de moderatori vor fi comunicate în departamente de către directorii de departament și afisate pe pagina web a facultății.*



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

### Secțiunea 1: INGINERIE ORGANICĂ, BIOCHIMICĂ ȘI ALIMENTARĂ

19.05.2023, ora 10:00, Sala de Consiliu a FICPMCS

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Autori	An/specializarea	Coordonator
1	10 <sup>00</sup>	Studii privind efectul ultrasunetelor asupra cristalizării mierii	ing. Georgiana-Elena CRĂCIUN	M PFC II	s.l.dr.ing. Alexandra Tucaliuc
2	10 <sup>10</sup>	Apa micelară	Cristina-Nicoleta HAUTĂ, Gabriela PLATON,	anul III, CISOPC,	conf.dr.ing. Adrian Ungureanu
	10 <sup>20</sup>	Acidul hialuronic și aplicațiile sale în medicină și cosmetică	Georgiana ANGHEL	M PFC II	prof. dr. chim. Gabriela Ciobanu
3	10 <sup>30</sup>	Hidroxiapatita ca biomaterial	Maura ICHIM	M PFC I	prof. dr. chim. Gabriela Ciobanu
4	10 <sup>40</sup>	Alergiile alimentare	Cristina CIREȘ	anul IV, IB	Șef lucr. dr. bioing. Lenuța Kloetzer
5	10 <sup>50</sup>	Metode inovative de reducere a consumului de zahăr	Valeria DONICI, Mihaela Berioza	anul IV, IB	Șef lucr. dr. bioing. Lenuța Kloetzer
6	11 <sup>00</sup>	Obținerea unor noi suplimente alimentare	Florentina CATÎRU	M PFC II	conf.dr.ing. Anca Mihaela Mocanu.
7	11 <sup>10</sup>	Aplicațiile cosmetice și farmaceutice ale cafelei și ceaiului negru	Antonia Mădălina CHIRILĂ	M PFC II	conf. dr.ing. Corina Cernătescu
8	11 <sup>20</sup>	Turmenicul in cosmetica	Ana Maria Beatrice ARĂMEANU	M PFC II	conf. dr.ing. Corina Cernătescu
9	11 <sup>30</sup>	Studiul comparativ al comprimatelor continand paracetamol	Ane Marie IFTIMIE	M PFC II	conf.dr.ing. Alexandra Blaga
10	11 <sup>40</sup>	Chimia dezvoltării aromei în fabricarea ciocolatei	Antoneta Roxana ȘTEFAN	Anul II IC/ gr 2201	conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu
	11 <sup>50</sup>	Agenți tensioactivi folosiți în industria alimentară	Livia OLĂRIȚĂ, Teodora SAVCA	anul III, CATB,	conf.dr.ing. Adrian Ungureanu
	12 <sup>00</sup>	Biosurfactanți	Rut-Angelina DOCA, Iulian JURATU,	anul III, IB	conf.dr.ing. Adrian Ungureanu
	12 <sup>10</sup>	Extracte din cătină si utilizarea lor în crema cosmetică	Oana Nicoleta SCHIOPU	M PFC II	conf. dr. ing. Claudia Cobzaru
	12 <sup>20</sup>	Utilizarea extractelor de cânepă în cosmetică	Ana Maria CHIRILĂ	M PFC II	conf. dr. ing. Claudia Cobzaru
	12 <sup>30</sup>	Rostopasca și extractele de rostopască în produsele cosmetice	Ionela Bianca TAMAȘ	M PFC II	conf. dr. ing. Claudia Cobzaru
	12 <sup>40</sup>	Fabricarea alchilaminelor prin procedee catalitice moderne	Ruslana GÎSCĂ	anul IV, CISOPC	conf.dr.ing. Adrian Ungureanu



<b>12<sup>50</sup></b>	Utilizarea nanoparticulelor Janus în cataliză	<b>Cătălina TARLAPAN</b>	anul IV, CISOPC	conf.dr.ing. Adrian Ungureanu
<b>13<sup>00</sup></b>	Zeoliți. Proprietăți și aplicații catalitice avansate	<b>Ionela GRIGORAȘENCO</b>	anul IV, CISOPC	conf.dr.ing. Adrian Ungureanu
<b>13<sup>10</sup></b>	Separarea vitaminei B9 utilizand lichide ionice	<b>Elena FILIPOV, Diana Georgiana GAL</b>	M PFC II M PFC I	conf.dr.ing. Alexandra Blaga
<b>13<sup>20</sup></b>	Noi perspective privind obtinerea de pigmenti cosmetici	<b>Carolina CUZUB</b>	M PFC I	s.l.dr.ing. Sofronia Bouariu
<b>13<sup>30</sup></b>	Valorificarea semintelor de floarea soarelui in industria cosmetica si farmaceutica	<b>Oleg TIHON</b>	M PFC I	s.l.dr.ing. Sofronia Bouariu
<b>13<sup>40</sup></b>	Separarea vitaminei C utilizand lichide ionice	<b>Ana Cislaru, Diana Georgiana GAL</b>	M PFC II M PFC I	conf.dr.ing. Alexandra Blaga
<b>13<sup>50</sup></b>	Biomateriale pe bază de acid hialuronic și hialuronați	<b>Geanina FUȘTEI</b>	M PFC I	prof. dr. chim. Gabriela Ciobanu
<b>14<sup>00</sup></b>	Biopolimeri de tip chitosan și colagen sub formă de hidrogeluri cu aplicații medicale	<b>Ioana Iuliana CIOBANU</b>	M PFC II	prof. dr. chim. Gabriela Ciobanu

Moderatori:

1. Conf. dr.ing. Claudia COBZARU
2. Sef lucrări dr. ing. Sofronia BOUARIU
3. Sef lucrari dr. ing. Alexandra TUCALIUC



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

**Secțiunea: INGINERIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ**

17.05.2023, ora 10:00, Sala 128

Moderatori: Conf. dr.habil.ing. Cezar Catrinescu, Conf. dr. ing. Gabriela Soreanu, S.I. dr. ing. Petronela Cozma

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Student	An/specializarea	Coordonator
1	10 <sup>00</sup>	Energetica nucleară și consecințele exploatarei incorecte a reactoarelor nucleare	Alexandru Palarii, Ana-Maria Nicuță, Yabris Mihaela Șorea	Anul II/IM	Prof.dr.ing. Igor Crețescu
2	10 <sup>10</sup>	Educația pentru mediu în practică	Ioana-Betrice Iacob	Anul I/IM	Ș.I.dr.ing. Petronela Cozma
3	10 <sup>20</sup>	Starea calității aerului în orasul Iași în anul 2022	Ștefania-Cerasela Botezatu	Anul III/IM	Ș.I.dr.ing. Adela Buburuzan
4	10 <sup>30</sup>	Poluarea atmosferei cu pulberi. Studiu de caz - orașul Iași	Carmen-Mihaela Brandiu	Anul III/IM	Ș.I.dr.ing. Adela Buburuzan
5	10 <sup>40</sup>	Caracterizarea și eliminarea materiei organice naturale în procesul de tratare a apei potabile	Gabriela-Alexandra Costiniuc, Anca Negru	Anul IV/IM Anul I/Master MM	Ș.I.dr.ing. Corina Mustereț
6	10 <sup>50</sup>	Energia eoliană - realizări și perspective	Gabriela-Alexandra Costiniuc, Maria-Daniela Pascari	Anul IV/IM	Conf.dr.habil. Carmen Zaharia
7	11 <sup>00</sup>	Proprietățile chimice ale triptofanului și efecte	Maria-Roxana Alexandru	Anul I/IM	Conf.dr.habil. Brîndușa-Mihaela Slușer
8	11 <sup>10</sup>	Comunicarea și problematizarea aspectelor de mediu	Ionela-Georgiana Barcan	Anul I/IM	Conf.dr.habil. Brîndușa-Mihaela Slușer
9	11 <sup>20</sup>	Determinarea spectrofotometrică a rifampicinei din medii apoase	Alina Punga, Iustina Tanasă	Anul II/IC Anul IV/IC	Prof.dr.habil. Laura Bulgariu
10	11 <sup>30</sup>	Studii privind tratarea deșeurilor prin procese biologice - degradarea anaerobă	Andreea-Mihaela Cojocaru	Anul IV/IM	Ș.I.dr.biol. Camelia Bețianu
11	11 <sup>40</sup>	Epurarea apelor uzate provenite din industria vitivinicolă	Tamara Ceban	Anul IV/IM	S.I.dr.ing. Corina Mustereț
12	11 <sup>50</sup>	Managementul deșeurilor de ambalaje în contextul economiei circulare	Enache Mădălina-Maria	Anul I/Master MM	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu

**CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**

**Secțiunea: INGINERIE CHIMICĂ**

**19.05.2023, ora 12:00, Sala 340**

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Autori	An/specializarea	Coordonator
1	12 <sup>00</sup>	Caracterizarea termică și fizico-chimică a uleiului de soia	Felicia-Andreea CIOBANU	Anul III/IC	Prof. univ. habil. dr. ing. Gabriela Lisa
2	12 <sup>10</sup>	Studii și cercetări privind influența catalizatorilor asupra evoluției în timp a proceselor chimice.	Andrei-Daniel GUZGĂ Marius-Ștefan CIOBOTA	Anul II/IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja, Ș. I.dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
3	12 <sup>20</sup>	Studii și cercetări privind modelarea cineticii proceselor chimice ca o funcție de dependența energie de activare-temperatura de reacție	Andrada-Ioana-Maria NISTOR și Iulian Pancu	Anul II/grupa 2203	: Prof.dr.ing. Gabriela Carja, Șef lucrări.dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
4	12 <sup>30</sup>	Controlul unor parametri în vederea selectării unei anumite hidrodinamici pe discul rotitor- studiu experimental	Cristina Nicoleta HAUTĂ	Anul III/CISOPC	Șef lucrări.dr.ing.chim. Eugenia Iacob Tudose
5	12 <sup>40</sup>	Studii teoretice și experimentale ale evoluției în timp ale proceselor chimice care decurg după o cinetică de ordinul unu	Petruța-Roxana HANGANU și Rafaela-Paula VRABIE	Anul II/IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja, Șef lucrări.dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
6	12 <sup>50</sup>	Studiul cinetic al uscării convective a păstârnacului	Ștefania-Cerasela BOTEZATU și Maria-Georgiana RADU	Anul III/IM	Prof.univ.habil.dr.ing.Gabriela Lisa, Șef lucrări.dr.ing. Cătălin Lisa
7	13 <sup>00</sup>	Cercetări privind evoluția în timp a unor procese chimice definite de valori ale ordinului de reacție diferite de unu.	Vitalii COBAN și Lucian FILIPPOV	Anul II/IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja, Șef lucrări.dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
8	13 <sup>10</sup>	Aspecte teoretice și experimentale privind determinarea ordinului de reacție și modelarea cinetică.	Elena-Cătălina POINARU	Anul II/IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja, Șef lucrări.dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu



9	13 <sup>20</sup>	Formarea imaginii pe filmele fotografice alb-negru	Dumitru GLĂVAN	Anul II/IC	Prof.univ.habil.dr.ing.Gabriela Lisa
10	13 <sup>30</sup>	Investigarea unor condiții experimentale favorabile obținerii emulsiilor printr-o nouă metodă	Ioana –Giorgiana MUNTEANU	Anul II/MSC/IPN	Șef lucrări.dr.ing. ing.chim. Eugenia Iacob Tudose, Conf.dr. ing. chim. Irina Cârlescu
11	13 <sup>40</sup>	Combinatii complexe ale Manganului	Gabriel SAVIN	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
12	13 <sup>50</sup>	Complecși Sandwich	George POSTOARCA	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
13	14 <sup>00</sup>	Izomeria combinațiilor complexe	Alexandru BUSUIOC	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
14	14 <sup>10</sup>	Stereochimia complecșilor	Catalina NEGURA, Larisa CRUP	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
15	14 <sup>20</sup>	Combinații complexe ale Fierului	Ioana ONIGA	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
16	14 <sup>30</sup>	Utilizarea combinațiilor complexe în agricultură	Alexandra DEDIU	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
17	14 <sup>40</sup>	Poluanți metalici majori	Petreanu Daria	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
18	14 <sup>50</sup>	Combinatii complexe ale Zincului	Filipoaia Teodora Vitelaru Georgiana	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
19	15 <sup>00</sup>	Combinatii complexe ale Magneziului	Alexandra Gîndea Chetreanu Alina	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
20	15 <sup>10</sup>	Combinații complexe cu aplicații în medicină	Pavel Iustiniana Bazalău Ionela	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
21	15 <sup>20</sup>	Combinații complexe ale Cuprului	Didic Dina	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina
22	15 <sup>30</sup>	Combinații complexe ale Cromului	Giorgi Riccardo Pascu Andrei	Anul II/ IC	Șef lucrări.dr.ing. Sibiescu Doina



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

**Secțiunea: INGINERIA PROCESELOR ȘI PRODUSELOR ANORGANICE**

**19.05.2023, ora 10:00, Sala 419**

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	An/specializarea	Coordonator
1	Aplicațiile industriale ale hidrogenului verde pentru reducerea amprentei de carbon	Gâscă Ruslana Donici Valeria	Anul IV/CISOPC Anul IV/IB	Conf. dr. ing. Liliana Lazăr
2	Materiile prime utilizate în sinteza particulelor feromagnetice pentru ferrofluide	Buză Mihai-Daniel, Gladcovschi Maria, Marciuc Ioana-Alexandra, Pașcovici Dănuț-Dumitru, Pavaleanu Cătălin, Stachie Raluca-Elena, Toderică Alexandra	Anul III/ISAPM	Ș.L. dr. chim. Gabriela Apostolescu, Conf. dr. ing. Nicolae Apostolescu
3	Îngrășămintele minerale: înțelegerea impactului lor asupra sănătății umane și asupra mediului	Toderica Alexandra Gladcovschi Maria	Anul III/ISAPM	Sef lucr.dr.ing. Tataru Farmus Ramona Elena
4	Producerea și contribuția amoniacului verde pentru tranziția energetică	Danilova Valeria Mardare (Bălășescu) Georgiana	Anul II/IPN Anul III/ISAPM	Conf. dr. ing. Liliana Lazăr
5	Producția de amoniac: trecut, prezent și viitor	Onila Laura Pricope Georgiana	Anul IV/ISAPM	Sef lucr.dr.ing. Tataru Farmus Ramona Elena
6	Caracterizarea deșeurilor industriale utilizabile pentru obținerea unor eco-materiale	Zoițanu Andreea Alexandra Boghean Catalina	Anul I/IPN Anul IV/ISAPM	Prof. dr. habil. ing. Maria Harja
7	Metode de adăugare a micronutrienților în formularea îngrășămintelor NPK	Miscoi Roman	Anul I/IPN	Sef lucr.dr.ing. Tataru Farmus Ramona Elena
8	Eficiențizarea procesului de electroliză a saramurii pentru obținerea hidrogenului	Danilova Valeria Tănase (Bîrgău) Ioana-Livia	Anul II/IPN	Conf. dr. ing. Liliana Lazăr
9	Compozite oxidice cu aplicații în procese de reținere a antibioticelor	Hăpăianu Iuliana	Anul II/IPN	Prof. dr. habil. ing. Maria Harja
10	Anodizarea aluminiului – procedee, caracteristici, beneficii și impactul asupra mediului	Pruteanu Andrei Unguru Maria-Adelina	Anul I/IPN Anul II/IPN	Conf. dr. ing. Liliana Lazăr
11	Explorarea potențialului fotocatalitic al TiO <sub>2</sub> inserat în materiale de construcție pentru combaterea poluării	Lucic Ivan	Anul I/IPN	Sef lucr.dr chim. Gabriela Apostolescu, Prof. dr. habil. ing. Maria Harja
12	Sisteme de separare prin adsorbție a CO <sub>2</sub>	Purice Dorina	Anul II/IPN	Sef lucr.dr.ing. Tataru Farmus Ramona Elena

**Moderatori:**

1. Prof. dr. habil. ing. Maria HARJA
2. Prof. dr. habil. ing. Gabriela LISA
3. Conf. dr. ing. Liliana LAZĂR