

# PROGRAMUL CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 17-24 mai 2024

## **Secțiunea I: INGINERIE ORGANICĂ, BIOCHIMICĂ ȘI ALIMENTARĂ**

**Vineri, 17.05.2024, sala: 258, ora 10**

### **Moderatori:**

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

## **Secțiunea II: POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI**

**Vineri, 17.05.2024, sala 46, ora 11**

### **Moderatori:**

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

## **Secțiunea III: INGINERIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ**

**Joi, 23.05.2024, sala 106, ora 09.30**

### **Moderatori:**

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

## **Secțiunea IV: INGINERIE CHIMICĂ**

**(Chimie fizica, chimie anorganică, fenomene de transfer)**

**Joi, 23.05.2024, sala 340 ora 12**

### **Moderatori:**

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

## **Secțiunea V: INGINERIA PROCESELOR ȘI PRODUSELOR ANORGANICE**

**Vineri, 17.05.2024, sala 419, ora 12**

### **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 durata 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 și II care vor participa cu lucrări sau comunicări din tematica disciplinelor generale (chimie organică, anorganică, chimie generală, biochimie, bioanorganică, etc) se pot înscrie la oricare dintre secțiunile cercurilor științifice.

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

**CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI****Secțiunea: INGINERIE ORGANICĂ, BIOCHIMICĂ ȘI ALIMENTARĂ**

17.05.2024, ora 10:00, Sala 258

[Link](https://meet.google.com/jev-vtjj-ahj) meet.google.com/jev-vtjj-ahj

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Autori	An/special.	Coordonator
1	10 <sup>00</sup>	Aplicații ale catalizei eterogene în obținerea biodieselului	BOESCU Doina	IV CISOPC	Conf.dr.habil. ing.Adrian UNGUREANU
2	10 <sup>10</sup>	Cercetari privind utilizarea unor straturi de acoperire comestibile în scopul creșterii duratei de valabilitate a cășunelor	STOLERU Bianca Andreea SAVCĂ Teodora	IV CATB	Conf.dr.ing. Emil MUREȘAN
3	10 <sup>20</sup>	Ser bifazic cu extracte de cătină. Obținere și utilizări.	COLIBAN Mădălina COBAN Vitalii	III CISOPC	Conf.dr.ing. Claudia COBZARU
4	10 <sup>30</sup>	Rolul dezagreganților în produse farmaceutice tip comprimate	GISCA Ruslana	M I PFC	Sef.lucr.dr.ing. Sofronia BOUARIU
5	10 <sup>40</sup>	Separarea acidului muconic prin extracție folosind lichide ionice	GAL Diana Georgiana	M II PFC	Conf.dr.ing. Alexandra BLAGA
6	10 <sup>50</sup>	Analiza lichidelor ionice hidrofobe ca agenți de extracție pentru separarea acidului succinic	AMARANDEI Federico	M II PFC	Conf.dr.ing. Alexandra BLAGA
7	11 <sup>00</sup>	Extractia principiilor active din Aronia Melanocarpa	DONIGA (LUCA) Adriana	M II PFC	Conf.dr.ing. Corina CERNĂTESCU
8	11 <sup>10</sup>	Acțiunea antioxidantă și antimicrobiană a extractelor de oregano	ȚURCAN Axenia	M I PFC	Conf.dr.ing. Corina CERNĂTESCU
9.	11 <sup>20</sup>	Extracte de țelină cu aplicații cosmetice	VLASĂ Victoria	M II PFC	Conf.dr.ing. Corina CERNĂTESCU
10	11 <sup>30</sup>	Acidul hialuronic – un biomaterial cu aplicații în medicină	PINTILII Ana - Rebeca	M I PFC	Prof.dr.chim. Gabriela CIOBANU
11	11 <sup>40</sup>	Analiza calitativa și cantitativa a unor medicamente generice pe baza de acid acetilsalicilic	PORTARESCU Anisia	M II PFC	Sef.lucr.dr.ing. Sofronia BOUARIU
12	11 <sup>50</sup>	Extracția principiilor bioactive din Allium cepa	ARADE Claudia	M II PFC	Șef lucr. dr. bioing. Lenuța KLOETZER
13	12 <sup>00</sup>	Compusi activi din ghimbir. Extracție. Identificare. Aplicații	MIHAILĂ Georgiana	M II PFC	Conf.dr.ing. Corina CERNĂTESCU

Moderatori:  
Conf. dr.ing. Claudia COBZARU  
Sef lucrări dr. ing. Sofronia BOUARIU  
Sef lucrari dr. ing. Alexandra TUCALIUC



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

### **Secțiunea: POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI**

17.05.2024, ora 11:00, Sala 46

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Autori	An/specializarea	Coordonator
1	11 <sup>00</sup>	Micro/nano fibre pe bază de poli(alcool vinilic) și chitosan modificat obținute prin electrospinning	ing. Marius PRODAN ing. Corina L. LOGIGAN	Anul II/BPB	Conf. dr. bioing. Cătălina Anișoara Peptu
2	11 <sup>10</sup>	Sinteza de compuși azobenzenici monofluorurati alchilați derivați de la 4-nitroanilina	Cristina ABAZA Cătălina NEGURA	Anul II/IC	Conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu Dr. ing. Aurel Simion
3	11 <sup>20</sup>	Sinteza de compuși azobenzenici difluorurati alchilați derivați de la 4-nitroanilina	Alexandra DEDIU Daria-Irina PETREANU	Anul II/IC	Conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu Dr. ing. Aurel Simion
4	11 <sup>30</sup>	Sinteza de compuși esterici derivați de la rezorcinol substituiți cu diverse grupări	Roxana-Tatiana AVRAM Ana-Maria GHEORGHITĂ Delia-Mihaela ZAHARIA Ing. Iulian BERLADEAN	Anul II/IC Doctorand	Conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu Dr. ing. Aurel Simion



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

**Secțiunea: INGINERIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ**

**23.05.2024, ora 09:30, Sala 106**

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Student	An/ specializarea	Coordonator
1	09 <sup>30</sup>	Transport sustenabil în comunități urbane	<b>Dan-Gabriel Bîrjoveanu</b>	Anul I/IM	Conf.dr.habil. Brîndușa-Mihaela Slușer
2	09 <sup>40</sup>	Starea calității aerului în Republica Moldova. Principalele surse de poluare	<b>Alexandru Palarii</b>	Anul III/IM	Ș.l.dr.ing. Adela Buburuzan
3	09 <sup>50</sup>	Poluarea atmosferei datorată industriei farmaceutice. Măsuri de control și reducere	<b>Elena-Iuliana Atodiresei</b>	Anul III/IM	Ș.l.dr.ing. Adela Buburuzan
4	10 <sup>00</sup>	Efectele poluării atmosferei datorate emisiilor auto. Măsuri de control	<b>Yabris-Mihaela Șorea</b>	Anul III/IM	Ș.l.dr.ing. Adela Buburuzan
5	10 <sup>10</sup>	Inițiative și practici eficiente de management al deșeurilor de ambalaje	<b>Mădălina Enache</b>	Anul II/MM	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
6	10 <sup>20</sup>	Tehnologii aplicate pentru îmbunătățirea calității biogazului: perspective și oportunități	<b>Maria-Georgiana Radu</b>	Anul IV/IM	Ș.l.dr.ing. Petronela Cozma
7	10 <sup>30</sup>	Epurarea apelor uzate provenite din industria cosmetică	<b>Ștefania-Cerasela Botezatu</b>	Anul IV/IM	Ș.l.dr.ing. Daniela Fighir
8	10 <sup>40</sup>	Biofiltrarea aerului provenit din stațiile de compostare a biomasei. Studiu de caz-Depozitul de deșeuri Țuțora Iași	<b>Răzvan-Florentin Șulic</b>	Anul IV/IM	Ș.l.dr.ing. Cătălin Balan
9	10 <sup>50</sup>	Recuperarea ionilor de cupru din băile uzate de galvanizare prin reducere pe span de fier	<b>Melania-Lorena Columban</b>	Anul IV/IM	Prof.dr.habil. Laura Bulgariu Prof.dr.ing. Igor Crețescu
10	11 <sup>00</sup>	Studiu privind eliminarea materiei organice naturale din apele de suprafață în vederea potabilizării	<b>Carmen Mihaela Brandiu</b>	Anul IV/IM	Ș.l.dr.ing. Corina Mustereț
11	11 <sup>10</sup>	Studiu privind eficientizarea procesului de coagulare-floculare aplicat în tratarea apelor de suprafață	<b>Anca Negru Gabriela-Alexandra Costiniuc Ioan-Sebastian Stochici</b>	Anul II/MM Anul I/MM Anul IV/IM	Ș.l.dr.ing. Corina Mustereț
12	11 <sup>20</sup>	Poluarea solurilor cu poluanți organici persistenti	<b>Bianca-Loredana Mîndru</b>	Anul III/IM	Ș.l.dr.biol. Camelia Bețianu
13	11 <sup>30</sup>	Prevenirea și controlul poluării prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în tratarea deșeurilor	<b>Andreea Lavinia Andronic</b>	Anul IV/IM	Ș.l.dr.biol. Camelia Bețianu
14	11 <sup>40</sup>	Energia geotermală: surse, caracteristici, utilizări actuale și perspective de dezvoltare	<b>Carmen Mihaela Brandiu, Răzvan-Florentin Șulic</b>	Anul IV/IM	Conf.dr.habil. Carmen Zaharia



15	11 <sup>50</sup>	Energia solară: caracteristici, utilizări și perspective viitoare	<b>Ana Maria Manea</b>	Anul IV/IM	Conf.dr.habil. Carmen Zaharia
16	12 <sup>00</sup>	Valorificarea deșeurilor rezultate de la conversia termocatalitică a materialelor plastice	<b>Annamaria Talpalaru</b>	Anul II/IM	Prof.dr.ing. Igor Crețescu Conf.dr.ing. Gabriela Șoreanu
17	12 <sup>10</sup>	Eficiența energetică în contextul schimbărilor climatice	<b>Veronica Cucos</b>	Anul III/IM	Conf.dr.ing. Gabriela Șoreanu
18	12 <sup>20</sup>	Posibilități de conversie a deșeurilor de origine animală rezultate în activitatea de abatorizare	<b>Petronela Elena Baranciuc (Stancu)</b>	Anul II/MM	Prof.dr.habil. Irina Volf
19	12 <sup>30</sup>	A perspective over Romania glass packaging market	<b>Andrei Manea</b>	Anul II/EMSE	Prof.dr.habil. Irina Volf
20	12 <sup>40</sup>	Principii de economie circulară în domeniul deșeurilor de ambalaje din aluminiu implementate la Canpack Recycling	<b>Constantin Popovici</b>	Anul II/ MTVD	Prof.dr.habil. Irina Volf

Online pe Google Meet (link de conectare):

<https://meet.google.com/kgg-edit-yfk>

**CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI****Sectiunea IV: INGINERIE CHIMICĂ****23.05.2023, ora 12:00, Sala 340**

(Chimie fizica, fenomene de transfer, chimie anorganică) Joi, 23.05.2024, sala 340 ora 12

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Autori	Grupa/An/specializarea	Coordonator
1	12.00	Aspecte teoretice și experimentale privind determinarea ordinului de reacție și modelarea cinetică.	Alexandra DEDIU Daria-Irina PETREANU Lara CIORNOVALIC	2203/ An II/ IC 2203/ An II/ IC 2202/ An II/ IC	Ș.I. dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
2	12.10	Studii și cercetări privind influența catalizatorilor asupra evoluției în timp a proceselor chimice	Riccardo GIORGI Andrei PASCU	2203/ An II/ IC 2202/ An II/ IC	Ș.I. dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
3	12.20	Studii teoretice și experimentale și experimentale ale evoluției în timp ale proceselor chimice care decurg după o cinetică de ordinul unu	Teodora-Dariana FILIPOAIA	2203/ An II/ IC	Ș.I. dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
4	12.30	Cercetări privind evoluția în timp a unor procese chimice definite de valori de valori ale ordinului de reacție diferite de unu	Maria-Cristina ABAZA Cătălina NEGURĂ	2203/ An II/ IC 2202/ An II/ IC	Ș.I. dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
5	12.40	Studii și cercetări privind modelarea cineticii proceselor chimice ca o funcție de dependența energie de activare-temperatura de reacție	Gabriel SAVIN	2201/ An II/ IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja
6	12.50	Aspecte teoretice și aplicații privind controlul și evoluția în timp a unor procese enzimatic	Georgiana VIȚELARU	2203/ An II/ IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja
7	13.00	Studii privind cinetica eliberării controlate a medicamentelor	Delia ZAHARIA Roxana AVRAM Ana-Maria GHEORGHITĂ	2201/ An II/ IC 2201/ An II/ IC 2201/ An II/ IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja
8	13.10	Cercetări privind cinetica reacțiilor complexe	Constantin JIGOLEA	2201/ An II/ IC	Ș.I. dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu
9	13.20	Transpunerea la scara a condensatoarelor	Angelica OPREA, Stefan COVALI Iulian MAGNET Andrian VIZITIU	2402/ An IV/IC	Șef lucrări dr.ing. Cătălin Lisa
10	13.30	Valorificarea zațului de cafea. Extracția și caracterizarea uleiului de cafea	Elena-Iuliana ATODIRESEI, Oana BUJDER	2305/ An III/ IM	Șef lucrări dr.ing. Cătălin Lisa, Profesor univ. habil. dr. ing. Gabriela Lisa



			Bianca-Loredana MÎNDRU Yabris-Mihaela ȘOREA		
11	13.40	Studii privind valorificarea energetică a deșeurilor textile	Alexandru PALARII, Ana-Maria NICUȚĂ, Gabriela-Cătălina SĂVUC Laura-Gabriela SMOC	2305/ An III/ IM	doctorand Loredana-Vasilica Postolache, Profesor univ. habil. dr. ing. Gabriela Lisa
12	14.00	Aplicații ale celulelor galvanice versus celule de electroliza	Gabriel SAVIN Teodora-Dariana FILIPOAIA	2201, 2203 An II/ IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja Conf.dr.ing.Liliana Lazăr
13	14.10	Electrochimia aplicată pentru coroziunea și protecția anticorozivă a metalelor	Georgiana VIȚELARU Alexandra DEDIU Daria-Irina PETREANU Lara CIORNOVALIC Constantin JIGOLEA	2203/ An II/ IC 2203/ An II/ IC 2203/ An II/ IC 2202/ An II/ IC 2201/ An II/ IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja Conf.dr.ing.Liliana Lazăr
14.	14.20	Aplicațiile moderne ale coulometriei	Maria-Cristina ABAZA Cătălina NEGURĂ	2203/ An II/ IC 2202/ An II/ IC	Prof.dr.ing. Gabriela Carja Ș.l. dr.chim. Mihaela-Aurelia Vizitiu





Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

### Secțiunea V: INGINERIA PROCESELOR ȘI PRODUSELOR ANORGANICE

17.05.2024, ora 12:00, Sala CH 419, meet.google.com/bdd-nvhu-mym

Nr crt	Ora	Titlul lucrării	Autori	An/specializarea	Coordonator
1	12:00	Cristale piezoelectrice: de la teorie la aplicații practice	Marius-Ștefan CIOBOTARU Andrei-Daniel GUZGĂ Bianca-Maria HĂISAN Elena-Brîndușa PLEȘCAN Alina PUNGA Alina MIHAILOVA	III, ISAPM III, ISAPM III, ISAPM III, ISAPM III, ISAPM I, dom. IC	Ș.l.dr.chim. Gabriela Apostolescu Conf.dr.ing. Nicolae Apostolescu
2	12:10	Modelarea cinetica a procesului de obținere a oxidului de calciu din sursa de calcar Bicz	Andrei-Daniel GUZGĂ Alina PUNGA	III, ISAPM III, ISAPM	Conf.dr.ing. Liliana Lazăr Prof.dr.habil.ing. Maria Harja
3	12:20	Metode instrumentale de analiza a ionilor de Ag(I) din medii apoase: Avantaje și limitări aplicative	Alexandra DEDIU Teodora FILIPOAIA Ioana ONIGA Daria PETREANU Gabriel SAVIN	II, IC	Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu
4	12:30	Nanoîngrășămintele - îngrășăminte inteligente?	Alexandra TODERICA Ciprian Nicusor DARABANĂ	IV, ISAPM I, master IPN	Ș.l.dr.ing. Ramona -Elena Tataru-Farmus
5	12:40	Eficiența energetică în fabricarea amoniacului	Maria GLADCOVSCHI Daria SUFLIC (CASIAN)	IV, ISAPM I, master IPN	Ș.l.dr.ing. Ramona -Elena Tataru-Farmus
6	12:50	Materiale si aditivi pentru obținerea cimentului Portland	Raluca STACHIE	IV, ISAPM	Prof.dr.habil.ing. Maria Harja
7	13:00	Eficiența energetică în tehnologia cimentului: tendințe și inovații	Bianca HAIAN Anita MATU	IV, ISAPM I, master IPN	Ș.l.dr.ing. Ramona -Elena Tataru-Farmus





**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**  
**Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"**



8	13:10	Reducerea consumului de energie pentru nichelarea electrochimică a metalelor	Cătălin PAVALEANU Ioanna-Alexandra MARCIUC	IV, ISAPM	Conf.dr.ing. Liliana Lazăr
9	13:20	Purificarea saramurii pentru procesul de electroliză cu membrană schimbătoare de ioni	Georgiana MARDARE (BĂLUȘESCU)	IV, ISAPM	Conf.dr.ing. Liliana Lazăr
10	13:30	Impactul calității saramurii asupra indicatorilor reactorului de electroliză cu membrana schimbătoare de ioni	Răzvan-Florin DUCEAG Valeria DANILOVA	II, master IPN Drd. an I, IC	Conf.dr.ing. Liliana Lazăr
11	13:40	Fotocataliza - aplicații practice privind degradarea antibioticelor din apele uzate	Isabela Ioana ZAHARIA Valeria DUBĂSARI Isabela Constanța LUCHIAN	I, master IPN I, master IPN II master IPN	Ș.l.dr.chim. Gabriela Apostolescu Conf.dr.ing. Nicolae Apostolescu
12	13:50	TiO <sub>2</sub> - utilizări în materialele de construcție pentru protecția mediului	Ivan LUCIC	II, master IPN	Ș.l.dr.chim. Gabriela Apostolescu Prof.dr.habil.ing. Maria Harja
13	14:00	Anodizarea aluminiului și aliajelor sale pentru industria aeronautică	Andrei PRUTEANU Valeria DANILOVA	II, master IPN Drd. an I, IC	Conf.dr.ing. Liliana Lazăr

13.05.2024