

# **PROGRAMUL CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 13-20 mai 2022**

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

**Marti, 17.05.2022, sala: 240, ora 15**

### **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, 19.05.2022, sala 46, ora 12**

### **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, 18.05.2022, sala 128, ora 9**

### **Moderatori:**

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

## **Secțiunea III: INGINERIE CHIMICĂ**

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

**Vineri, 13.05.2022, 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 IV: INGINERIA PROCESELOR ȘI PRODUSELOR ANORGANICE**

**Vineri, 13.05.2022, sala 419, ora 10**

### **Moderatori:**

1. Prof. dr.ing. Maria HARJA
2. Conf. dr. ing. Liliana LAZĂR
3. Conf. dr. ing. Nicolae APOSTOLESCU
4. Șef lucrări dr. ing. Ramona Elena TATARU FARMUS

### **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 site-ul facultății.*



## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

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

19.05.2022, ora 12:00, Sala 46

| Nr crt | Ora              | Titlul lucrării                                                                                            | Student                                                       | An/specializarea | Coordonator                                                                                   |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 12 <sup>00</sup> | S.P.F. – Scutul împotriva U.V.                                                                             | Ana-Maria NICUȚĂ<br>Alexandru PALARII<br>Yabris-Mihaela ȘOREA | Anul I/IM        | Ș.l. dr.ing. Corina Măluțan <sup>1</sup>                                                      |
| 2      | 12 <sup>10</sup> | Sinteza de mezogeni azobenzenici cu atom de clor ca substituent lateral cu proprietăți de cristale lichide | Beatrice ROȘCA<br>Mihaela CELOVSCHI<br>Corina ZIBLIUC         | Anul II/IC       | Conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu <sup>1</sup>                                                 |
| 3      | 12 <sup>20</sup> | Polimetilmetacrilatul de metil: sinteză, proprietăți și aplicații                                          | Daniela LITRA<br>Gabriela SEVERIN<br>Iulian JURATU            | Anul II/IC       | Conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu <sup>1</sup>                                                 |
| 4      | 12 <sup>30</sup> | Printarea 3D cu aplicații în chimie, farmacie și biologie                                                  | Cosmin-Ionuț GHITĂ                                            | Anul IV/SIP      | Ș.l. dr.ing. Maricel Danu <sup>1</sup><br>Prof. univ. dr.ing. Constanța Ibănescu <sup>1</sup> |
| 5      | 12 <sup>40</sup> | Polimeri în medicină                                                                                       | Beatrice-Mihaela IACOB                                        | Anul IV/SIP      | Conf. univ. dr. bioing. Anișoara Cătălina Peptu <sup>1</sup>                                  |
| 6      | 12 <sup>50</sup> | Polimeri inteligenți pentru aplicații biomedicale                                                          | Iulia MORUZ                                                   | Anul IV/SIP      | C.S. I dr. Gheorghe Fundeanu <sup>2</sup><br>Ș.l. dr.ing. Maricel Danu <sup>2</sup>           |
| 7      | 13 <sup>00</sup> | Polimeri poroși reticulați, precursori pentru obținerea de materiale cu proprietăți antimicrobiene         | Marius PRODAN                                                 | Anul IV/SIP      | Dr. Marcela Mihai <sup>2</sup><br>Ș.l. dr.ing. Maricel Danu <sup>1</sup>                      |
| 8      | 13 <sup>10</sup> | Noi biomateriale pe bază de compuși naturali                                                               | Cristina-Andreea STAN                                         | Anul IV/SIP      | Dr. Iuliana Spiridon <sup>2</sup><br>Ș.l. dr.ing. Maricel Danu <sup>1</sup>                   |

Afilieră <sup>1</sup>Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

<sup>2</sup> Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” din Iași



Universitatea Tehnică  
"Gheorghe Asachi" din Iași



Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
"Cristofor Simionescu"  
Departamentul: Inginerie Chimică

## CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

# Secțiunea V. INGINERIA PROCESELOR ȘI PRODUSELOR ANORGANICE

Vineri, 13.05.2022, ora 10<sup>00</sup>

Sala 419

### Moderatori:

Prof. habil dr. ing. Maria HARJA

Conf. dr. ing. Liliana LAZĂR

Conf. dr. ing. Nicolae APOSTOLESCU

Sef lucrari dr. ing. Ramona TATARU-FARMUȘ

### *Formarea silicaților metalici prin procese de auto-asamblare*

Studenti: Boghean Cătălina, Cărăușu (Galo) Stefana Agnes, Carolea Robert

Constantin, Dubăsari Valeria, Onila Laura Elena, Paulin Denisa

Florentina, Pricope Georgiana, Selevestru Nicoleta

grupa 2301 A ISAPM

Îndrumători științifici: Sl.dr.ing. Gabriela Apostolescu

Conf.dr. ing. Nicolae Apostolescu

### *Tendințe actuale privind producerea, utilizarea și stocarea hidrogenului verde*

Studenti: ing. Danilova Valeria, anul I IPN

Mișcoi Roman, anul IV ISAPM

Îndrumător științific: Conf.dr.ing. Liliana Lazăr

### *Procedee inovative pentru obținere unor produse folosind hidrogen electrolitic*

Studenti: Dubăsari Valeria, anul III ISAPM

Paulin Denisa – Florentina, anul III ISAPM

Ing. Danilova Valeria, anul I IPN

Îndrumător științific: Conf.dr.ing. Liliana Lazăr

### *Materii prime pentru industria cimentului*

Student: Girleanu Dorin, anul IV ISAPM

Îndrumător științific: prof. habil. dr.ing. Maria Harja

### *Evaluarea industriei îngrășămintelor fosfatice*

student: Roman Miscoi, anul IV ISAPM

Îndrumător științific: Sl. dr.ing. Ramona Tataru-Farmus

### *Simularea unui proces chimic utilizând Aspen plus. (reactie reversibilă, reactor discontinuu)*

Studenti: Malisev Dmitrii, anul IV IC

Îndrumător științific: prof. dr.ing. Ioan Mamaliga

### *Evaluarea capacității de eliberare de căldură pentru amestecuri de deșeuri utilizate de producătorii de ciment*

Student: ing. Postolache Loredana, anul II IPN

Îndrumător științific: prof. habil. dr.ing. Gabriela Lisa

### *Analiza și controlul procesului de electroliză a saramurii pentru obținerea sodei M*

Studenti: Duceag Florin, anul IV ISAPM

Ing. Tănase (Birgău) Ioana – Livia, anul I IPN

Ing. Unguru Maria Adelina, anul I IPN

Îndrumător științific: Conf.dr.ing. Liliana Lazăr

### *Comparație tehnico - economică a solvenților utilizați pentru absorbția CO<sub>2</sub>*

Student: ing. Nistor - Stase Dana, anul II IPN

Îndrumător științific: Sl.dr.ing. Ramona Tataru-Farmus

### *Contribuția hidrogenului pentru decarbonizarea industrială și obținerea unor produse sustenabile*

Studenti: Drăgan George, anul III IC

Donici Valeria, anul III IB

Bicherschi Stanislav, anul III IB

Îndrumător științific: Conf.dr.ing. Liliana Lazăr

### *Aplicații ale protecției anticorozive și decorative a metalelor prin depuneri de zinc și aliaje de zinc*

Studenti: ing. Radu Ruxandra, anul II IPN

ing. Bratu (Marinovici) Ioana Mariana, anul I IPN

Îndrumător științific: Conf.dr.ing. Liliana Lazăr