



## SECȚIUNEA 11-1.1

### BIORESURSE

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a43e4c00a26ab4227b820a7c81c07f62b%40thread.tacv2/conversations?groupId=0070867c-445d-4807-a73c-090c6be18b40&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Ioan CĂLINESCU - Președinte  
Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI - membru  
Conf.dr.ing. Aurelian-Cristian BOSCORNEA - membru  
Conf.dr.ing. Adina-Ionuța GAVRILĂ - membru  
Ș.l.dr.ing. Ioana POPA - Secretar

**14.05.2021, ora 10<sup>00</sup>**

#### **1. Intensificarea proceselor fizico-chimice prin utilizarea simultană de MW și de US**

*Student:* Eliza Patricia SIMION anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioan CĂLINESCU, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

#### **2. Esteri etilici ai acizilor grași (FAEE) - obținere în prezența enzimelor**

*Student:* Ioana VOICU anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioan CĂLINESCU, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **3. Esteri etilici de acizi grași (FAEE) utilizări drept solvent pentru extracția principiilor active din plante**

*Student:* Ioana STANCIU, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ioan CĂLINESCU, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **4. Principii active din iederă cu rol imunostimulator**

*Student:* Andreea Gabriela COMĂRNICEANU anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Adina Ionuța GAVRILĂ, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **5. Biocide din surse naturale**

*Student:* Valeria Andreea CONSTANTIN anul I Master CCSPA, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Adina Ionuța GAVRILĂ, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **6. Intensificarea procesului de obținere a FAEE**

*Student:* Adina Gabriela BUESCU anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **7. Obținere de biocombustibili prin procese de hidrotratate a uleiurilor vegetale**

*Student:* George POPA, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **8. Obținerea FAME în prezența microundelor**

*Student:* Adrian IRIMIA anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, ș.l.dr.ing. Aurel DIACON, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **9. Extracția asistată de US a biocompuenților din morcovi**

*Student:* Roxana-Andreea NICOLAE, anul II Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

### **10. Evaluarea caracteristicilor de calitate ale biodieselului**

*Student:* Andreea NICULESCU anul II Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**11. Compuși oxigenați utilizați drept componenți pentru carburanți**

*Student:* Anamaria PETRESCU anul IV CISOPC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**12. Acid citric – obținere și utilizări**

*Student:* Cristina Cătălina NAE anul IV CISOPC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**13. Celule solare de tip Gratzel sensibilizate cu coloranți naturali**

*Student:* Andreea Elena ANDREI, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie aplicata si Stiinta materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Aurelian Cristian BOSCORNEA, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**14. Fotocatalizatori pe baza de TiO<sub>2</sub> sensibilizat cu coloranți naturali**

*Student:* Ștefania Augusta SERDARU, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie aplicata si Stiinta materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Aurelian Cristian BOSCORNEA, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**15. Valorificarea compușilor polifenolici extrași din tescovina de struguri**

*Student:* Loredana-Cătălina NEDELUCU, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie aplicata si Stiinta materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Aurelian Cristian BOSCORNEA, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**16. Celuloză bacteriană: obținere prin procedee fermentative și posibile aplicații**

*Student:* Mihaela CISMARU, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Aurel DIACON, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor, conf. dr. ing. Alexandra MOCANU, Departamentul de Inginerie Chimica și Biochimică

**17. Substraturi fotocatalitice obținute prin printare 3D folosind biopolimeri și generare de nanoparticule utilizând extracte naturale**

*Student:* Lavinia CHIRĂNESCU, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Aurel DIACON, CSII Edina RUSEN, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**18. Analiza proceselor de gazeificare pentru obținerea de cărbune activ**

*Student:* Ana MAISLER, an III, CISOPC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Aurel DIACON, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**19. Prepararea (asistată de microunde și ultrasunete) și testarea de catalizatori pentru obținerea de olefine mici, prin sinteza Fischer-Tropsch**

*Student:* Andreea DAVID, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Adrian TRIFAN, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**20. Pretratamentul asistat de microunde al materialelor lignocelulozice (deșeuri lemnoase) pentru a îmbunătăți randamentul hidrolizei enzimatic**

*Student:* Corina SAMOILA, anul II Master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Adrian TRIFAN, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**21. Extracția (convențională vs. ultrasunete) principiilor active din *Stevia Rebaudiana***

*Student:* Roxana ROVINO, anul II Master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Adrian TRIFAN, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

**SECȚIUNEA 11-1.2****ȘTIINȚA ȘI INGINERIA POLIMERILOR**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ae402bc84eb9a4a4ba9b88d9d5b1bc99b%40thread.tacv2/conversations?groupId=77b77bb3-f14d-4b88-ac48-d5b877d9b8ed&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA - Președinte

Prof.dr.ing. Sorina-Alexandra GAREA - Membru

Conf.dr.ing. Ana-Maria ALBU - Membru

Ș.l. dr.ing. Adi GHEBAUR - Membru

As.dr.ing. Ionut-Cristian RADU - Secretar

**14.05.2021, ora 9<sup>00</sup>**

**1. Aspecte Particulare în Reciclarea Poliamidelor - Bază Materială a Tehnologiilor High-Tech**

*Student:* Daniel Costinel PETRE, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Ana-Maria ALBU

Departamentul BSP

**2. Superconductori pe Bază Materiale Polimere**

*Student:* Cristian PREDINCEA, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Ana-Maria ALBU

Departamentul BSP

**3. Nanoparticule Hibride Funcționalizate cu Manoza pentru Rransportul unui Agent Antibacterian**

*Student:* Adriana Zainea, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, CS III Dr. Jana GHITMAN

Departamentul BSP

**4. Noi Modele ale Arhitecturilor Macromoleculare Chelatogene cu Selectivitate Ionică Ridicată**

*Student:* Cătălina UȘURELU, Master anul I SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf. dr. ing Ana-Maria ALBU, Departamentul BSP

Prof.dr.ing. Ileana Brândușa RĂU, Departamentul de Chimie Generală

### **5. Orientări și Provocări în Sinteza Materialelor pe Bază de Chitosan//Trends and Challenges in the Synthesis of Chitosan-based Materials**

*Student:* Gabriela Maria PERCA, Master anul I SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf. dr. ing Ana-Maria ALBU, Departamentul BSP

Prof.dr.ing. Ileana RĂU, Departamentul Chimie Generală

### **6. Materiale Polimerice pentru Dezvoltarea de Sisteme de Tip Organ-pe-Chip: Soluții Inteligente pentru Viitor**

*Student:* Sabina-Gabriela DRAGUSIN, Mihaela-Cosmina FLOROAIKA, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* As.dr.ing. Ionut RADU, Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA

Departamentul BSP

### **7. Scaffold-uri Polimerice pentru Regenerare Tisulară**

*Studenti:* Larisa Elena BRATU, an II, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, As.dr.ing. Iuliana BIRU

Departamentul BSP

### **8. Valorificarea Chitosanului din Ecosisteme Naționale Neexploatate - Caracterizare Compozițional-Dimensională**

*Student:* Anabelle Timea RĂU, anul III SIPOL, Facultatea CASM

Jade CHANBON, an II DUT-CHIMIE, IUT Saint- Jerome, Universite Aix-Marseille- student Erasmus

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Ana-Maria ALBU

Departamentul BSP

### **9. Obținerea și Caracterizarea Unor Nanoparticule pe Baza de Matase Naturală Incarcate cu Medicamente Anticancer**

*Student:* Flavia-Alexandra COSTACHE, Andrei-Alexandru DUMITRACHE, anul III SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* As.dr.ing. Ionut RADU, Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA

Departamentul BSP

### **10. Dezvoltarea și aplicațiile biomedicale ale materialelor polimerice cu proprietăți de auto-reparare (self-healing)**

*Student:* Mihaela GEORGESCU, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA, As.dr.ing. Ionut RADU

Departamentul BSP

### **11. Celuloza și Lignina - Alternative Provocatoare de Realizare a Separatoarelor Ecologice în Pilele de Combustie**

*Student:* Alexandru Mihail UDREA, Master anul I SPB, Facultatea CASM

Vlad Alexandru CRÂNGAȘU, anul III SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ana-Maria ALBU

Departamentul BSP

**12. Hibrade PEM - Caracterizare**

*Student:* Vlad Alexandru CRÂNGAȘU, anul III SIPOL, Facultatea CASM

Alexandru Mihail UDREA, Master anul I SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ana-Maria ALBU, Departamentul BSP

Prof.dr.ing. Cristian PÎRVU, Departamentul de Chimie Generală

**13. Tendințe în Sinteza și Utilizarea Materialelor Polimere pe Bază de PVC**

*Student:* Ilinca DĂNILĂ, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ana-Maria ALBU

Departamentul BSP

**14. Nanocompozite cu Matrice Termoreactivă**

*Student:* Ana Maria PARASCHIV, Master anul II MCADS, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorina GAREA

Departamentul BSP

**15. Nitroceluloza. Proprietati si Aplicatii**

*Studenti:* Guranda Dumitru, Maicanu Florentina Andreea, an II, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, As.dr.ing. Iuliana BIRU

Departamentul BSP

**16. Materiale Hibrade Organic-Anorganice**

*Student:* Bogdan Ilie PALADI, Master anul II SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Sorina GAREA

Departamentul BSP

**17. Hidrogeluri Nanocompozite Destinate Ingineriei Tesutului Osos**

*Student:* Andreea DINU, Master anul I SMART, Facultatea FIM

*Conducător științific:* Drd.ing. Alexandra CERNENCU, Conf.dr.ing. Adriana LUNGU

Departamentul BSP

**18. Materiale Polimerice cu Proprietati Ignifuge Obținute prin Tehnica Electrospinning**

*Student:* Adelina-Francisca GITA, anul IV SIPOL, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA, As.dr.ing. Ionut RADU

Departamentul BSP

**19. Biocompozite cu Arhitectura Fibroasa pe Baza de Gelatina-APV-Oxid de Grafena pentru Tratatamentul Arsurilor Dermice**

*Student:* Andreea Catalina IANCU, Master an I SMART, Facultatea FIM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, CS III Dr. Jana GHITMAN

Departamentul BSP

**20. Compozite polimerice cu eliberare Controlata a Antibioticelor**

*Student:* Ana-Maria PUSCASU, an II, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, As.dr.ing. Iuliana BIRU

Departamentul BSP

**21. Sisteme de Eliberare Controlata pe Baza de Celuloza Bacteriana si Hidrogeluri pentru Aplicatii Biomedicale**

*Student:* Iulia NEBLEA, anul II SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* CS I dr. ing. Andrei SARBU, ICECHIM  
Prof.dr.ing. Mircea TEODORESCU, Departamentul BSP

**22. Imbunatatirea Performantelor Aliajului AZ31 in domeniul biomedical prin Acoperirea cu Fibre Polimerice utilizand Tehnica Electrospinning**

*Student:* Raluca Catalina AVRAM, anul IV, Facultatea FIM

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Adi GHEBAUR  
Departamentul BSP

**23. Provocari Actuale si de Viitor Privind Folosirea Nanoparticulelor Polimerice pentru Terapie Genica In Maladiile Neurodegenerative**

*Student:* Vlad MARINESCU, Master anul II SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA, As.dr.ing. Ionut RADU  
Departamentul BSP

**24. Sisteme cu Eliberare Controlata pe Baza de Microparticule Polimerice de Tip Core-shell obtinute din Polizaharide**

*Student:* Vasilica STERE, anul IV, Facultatea FIM

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Adi GHEBAUR  
Departamentul BSP



**S E C Ţ I U N E A 11 – 2.1****PROTECŢIA MEDIULUI***Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac24c9c51b8e74df3874885e9c7dcfe89%40thread.tacv2/conversations?groupId=c2b4cccc-ae20-449a-b82a-80108fd96673&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Cristina ORBECI	Președinte
Prof.dr.ing. Daniela Simina ȘTEFAN	Membru
Conf. dr.ing. Cristina MODROGAN	Membru
Ș.l. dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ	Membru
Student Maria CIUCĂ	Secretar

**14.05.2021, ora 8:00**

**1. Valorificarea nămolurilor rezultate din stațiile de tratare a apei**

*Studenti:* DUBOVSKY Edward-Constantin,

ȘTEFĂNICĂ Cristina-Alexandra, an IV, IPMICP, FACSM

*Conducător științific:* S.l. dr.ing. Constantin BOBIRICĂ, Departament CAIM

**2. Epurarea prin electrocoagulare a apelor reziduale rezultate din industria laptelui**

*Student:* Andreea CULCEA, anul II Master Ingineria Mediului, FCASM

*Conducător științific:* Sl.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ, Departamentul CAIM

**3. Epurarea apelor poluate cu metale grele prin procese de extracție lichid-lichid**

*Student:* NASTASIA Maria-Gabriela, anul IV IPMICP, FCASM

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM

**4. Tehnologii de regenerare a adsorbanților pe bază de chitosan încărcăți cu ioni ai metalelor grele**

*Student:* PETRE Ioana anul IV IPMICP, FACSM

*Coordonator științific:* prof.dr. Claudia Maria SIMONESCU, Departament CAIM

**5. Impactul compușilor cancerigeni prezenți în apele de suprafață**

*Student:* NIȚĂ Iulia-Andreea, an IV IPMICP, FCASM

*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ, Departament CAIM

- 6. Îndepărtarea compusilor organici nepersistenți din ape**  
*Student:* BRATU George an IV IPMICP, FCASM  
*Coordonator științific:* prof.dr. Daniela Simina ȘTEFAN, Departament CAIM
- 7. Îndepărtarea oxizilor de azot (NO<sub>x</sub>) din gaze post-combustie,**  
*Student:* GIREADĂ Diana Iustina, anul IV IPMICP, FCASM  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Constantin BOBIRICĂ, Departament CAIM
- 8. Desalinizarea apei prin intermediul energiei solare**  
*Student:* TOMA Andrei - Cătălin, an IV, IPMICP, FCASM  
*Conducător științific:* S.l. dr.ing. Liliana BOBIRICĂ, Departament CAIM
- 9. Îndepărtarea produselor petroliere din apele uzate provenite din rafinarii**  
*Student:* MILEA Roxana Gabriela an II Master IM, FCASM  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM
- 10. Dezvoltarea de materiale magnetice cu structură ramificată cu aplicații în îndepărtarea simultană a ionilor metalelor grele din soluții apoase –**  
*Student:* CIUCĂ Maria anul IV IPMICP, FCASM  
*Coordonator științific:* prof.dr. Claudia Maria SIMONESCU, Departament CAIM
- 11. Eliminarea H<sub>2</sub>S din gazele reziduale prin chemosorbție pe sorbenți pe baza de oxizi de fier**  
*Student:* RĂDUCEA Ana-Maria, an IV IPMICP, FCASM  
*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Annette Madelene DĂNCILĂ Departament CAIM
- 12. Recuperarea sodiei din namolul roșu rezultat din industria aluminei,**  
*Student:* TUDOR Nicoleta Roxana, anul IV IPMICP, FCASM  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Constantin BOBIRICĂ, Departamentul CAIM
- 13. Epurarea apelor poluate cu acid acetilsalicilic prin procedee de fotocataliza**  
*Student:* ALECSĂ Larisa an II Master IM, FCASM  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM
- 14. Efectul fertilizării foliare asupra solului și plantei**  
*Student:* BOGDAN Ionuț-Adrian, an IV IPMICP, FCASM  
*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ, Departament CAIM,
- 15. Îndepărtarea poluanților emergenți din apa potabilă**  
*Student:* TUDOSE Ionuț-Alexandru, an IV , IPMICP, FCASM  
*Conducător științific:* S.l. dr.ing. Liliana BOBIRICĂ, Departament CAIM
- 16. Epurarea apelor poluate cu pesticide prin electrodializa**  
*Student:* BUNDĂ Ecaterina an II Master IM, FCASM  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM

**17. Depoluarea apelor cu un conținut ridicat de acid salicilic**

*Student:* CIRDEI Georgiana an II Master IM, FCASM

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM

**18. Îndepărtarea NOx din gazele reziduale industriale**

*Student:* RISTEA Valentina, an IV IPMICP, FCASM

*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ, Departament CAIM,

**19. Economia circulară a deșeurilor din PET -**

*Student:* NĂSTASE Elena an I Master IM, FCASM

*Coordonator științific:* prof.dr. Daniela Simina ȘTEFAN, Departament CAIM

**20. Efecte ale compostului preparat din reziduuri menajere asupra sistemului sol-plantă**

*Student:* VAN Cătălin-Florentin, an IV IPMICP, FCASM

*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ, Departament CAIM,

**21. Studiu comparativ privind eliminarea coloranților anionici din soluții apoase prin adsorbție pe CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> și compozit CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-chitosan –**

*Student:* ZĂRNESCU Bianca anul IV IPMICP, FCASM

*Coordonator științific:* prof.dr. Claudia Maria SIMONESCU, Departament CAIM

**22. Eliminarea NOx din gazele reziduale prin procedee de tip SCR**

*Student:* ZORZOLIU Petruț Daniel, an IV IPMICP, FCASM

*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Annette Madelene DĂNCILĂ Departament CAIM

**23. Ecologizarea bătăliei cu conținut de nămol petrolier de pe Platforma Dărmănești**

*Student:* BORCEA Francesca-Luciana, Master an II IM, FCASM

*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ, Departament CAIM,

**24. Managementul deșeurilor de ambalaje în sistemul garanție retur**

*Student:* MICULAȘ Simona Ștefania an I Master EPCAM, FCASM

*Coordonator științific:* prof.dr. Daniela Simina ȘTEFAN, Departament CAIM

**25. Strategii de îndepărtare a nitraților din apele subterane**

*Student:* BĂLĂLĂU Petruț-Daniel, Master an II Ingineria Mediului, FCASM

*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ, Departament CAIM,

**26. Studiul comportării triclosanului în apele naturale**

*Student:* POPA Ristea Andrei Mihai an II Master CACMTD, FCASM

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM

**SECȚIUNEA 11 – 3.1****CHIMIE ANORGANICĂ**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ae7dff081cf8d471b845760c60e3ffaa8%40thread.tacv2/conversations?groupId=1c817a94-6767-4e19-85d5-b256f287aec8&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

SL. dr. ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU – Președinte  
Prof. dr. ing. Daniela BERGER  
Prof. dr. ing. Cristian MATEI  
Prof. dr. chim. Ovidiu OPREA  
Prof. dr. ing. Florina DUMITRU  
Student Marinela VÎRTEJ - Secretar

**14.05.2021, ora 10.00**

**1. Chemical weapons**

*Studenți:* Alexandra Cristiana NADOLU, Daniela BLĂGOI, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**2. Bioactivarea suprafeței titanului pentru protecție antimicrobiană**

*Student:* Elena-Maria MOLDOVEANU, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI și Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**3. Toxicitatea mercurului**

*Student:* Mihaela-Olimpia MOGLAN, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI și Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**4. Municipal Drinking Water Purification**

*Student:* Eliza Naomi NICA, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**5. Silicați și aluminosilicați**

*Student:* Camelia Georgiana MIHALEA, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER și Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**6. Pietre prețioase și semiprețioase**

*Student:* Mădălina GHIUȚĂ, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER și Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**7. Inorganic pigments**

*Student:* Ioana POPESCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**8. Poison throughout history**

*Student:* Mihaela Daniela POPESCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**9. Xenon – the most reactive noble gas**

*Student:* David IONESCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**10. Heartbeats and electrocardiography**

*Student:* Eveline-Maria NISTOR, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**11. Chemistry of iron**

*Student:* Maria Teodora NICOLESCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**12. Controlling Automobile Emissions**

*Student:* Brigita-Miriam MUREȘAN, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**13. Hidrogenul sursă curată de energie**

*Student:* Robert CREȚU, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**14. Chimia bismutului**

*Student:* Ioana IACOB, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER și Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**15. Baterii de litiu**

*Student:* Ioan-Eusebiu GOAGĂ, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER și Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**16. Rolul metalelor în organismul uman**

*Student:* Nicoleta GORODENCO, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI și Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**17. Impactul asupra mediului a industriei alimentare**

*Student:* David-Marius CIOCĂNEL, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER și Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**18. Pigmenți și coloranți – de la natural la industrial**

*Student:* Raluca DOBRE, an II, gr.1122A, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof. Dr. Chim. Ovidiu OPREA, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**19. Efecte relativiste și chimia elementelor din perioada a 6-a**

*Student:* Heba AL DIRAA, an I, gr. 1111B, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**20. Extracția aurului prin metode de chimie verde**

*Student:* Nathanael MURAT, an I, gr. 1112B, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**21. Complecși ai aurului cu potențial terapeutic**

*Studenti:* Alexandra CIUCĂ, Gabriel GUICIN, an I, gr. 1112B, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**22. Sisteme de gestiune a levigatului generat de depozitele de deșuri**

*Student:* Maria MATEI, an II, master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Carolina CONSTANTIN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**23. Efectul aspartamului asupra sănătății**

*Student:* Mihai PETRE, an II, master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Carolina CONSTANTIN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**24. Complecși metalici cu acțiune antitumorală**

*Studenti:* Daniela-Demetrice STAMATE, Maria-Gabriela ENE, an I, gr. 1112B, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**25. Reciclarea metalelor din deșuri electronice**

*Student:* Bagul Hezretovna ANNAMEREDOVA, an I, gr. 1111B, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**26. Istoria Tabelului Periodic al Elementelor**

*Studenti:* Yhlas BOZAKOV, Rovshen NURNAZAROV, an I, gr. 1111B, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**27. Extracția uleiului de floarea-soarelui utilizând solvenți verzi**

*Studenti:* Bianca FIRON, Alexandra ADAM, an II, Master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Conf. Dr. Ing. Anca RĂZVAN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**28. Solvenți alternativi verzi. CO<sub>2</sub> supercritic.**

*Studenti:* Claudia ILIE, Ștefania GHIȚĂ, an II, Master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Conf. Dr. Ing. Anca RĂZVAN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**29. Nanomateriale bazate pe rețele metal-organice utilizate pentru adsorbția și degradarea fotocatalitică a poluanților gazoși**

*Student:* Marinela VÎRTEJ, an II, Master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, SL Dr. Ing. Maria ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**30. Senzori pe bază de rețele metal-organice pentru detectarea contaminanților de mediu**

*Student:* Diana SLIVCĂ, an II, Master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**31. Membrane bazate pe rețele metal-organice cu aplicații în procese de separare**

*Student:* Alexandra ULEȘAN, an II, Master, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Florina DUMITRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**32. pH- Buffer Systems in the Blood**

*Studenti:* Andrada Bianca RÂCLEA, Maria Ruxandra STANCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie



**SECȚIUNEA 11 – 3.2****CHIMIE FIZICĂ ȘI ELECTROCHIMIE**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/j/team/19%3a1bc077ad28a4496bb163124cbc9ca764%40thread.tacv2/conversations?groupId=72bbb159-27b7-4c5d-b3c1-25bc7ee6a4f8&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU – Președinte  
Prof.dr.ing. Anca COJOCARU  
Conf. dr.chim. Maria MIHALY  
Conf. dr.ing. Ioana MAIOR  
Ș.l. dr.ing. Radu C. RACOVIȚĂ - Secretar

**14.05.2021, ora 10.00**

**1. Coloidul din bucătăria mea: maioneza și alte sosuri înrudite**

*Student:* Andra Valentina CIOBĂNESCU, anul I Ingineria produselor alimentare, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Radu C. RACOVIȚĂ, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**2. Coloidul din bucătăria noastră: înghețata**

*Studenti:* Vlad Gabriel PLUGARU, Alexandra-Georgiana ȘANDRU, anul I Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Radu C. RACOVIȚĂ, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**3. Hidrogel colorimetric din indicatori naturali**

*Student:* Valentin Răzvan LUPU, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Vladimir ENE, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomaterialelor, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**4. Proprietăți fizico-chimice ale băuturilor carbogazoase**

*Student:* Tudor Andrei ROMAN, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**5. Investigarea unor droguri produse în laboratoare clandestine**

*Studenti:* Andreea Bianca DIMA, Diana Georgiana GHEZUROIU, Andreea Cristina MOȘULEȚ, anul III, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr. Maria MIHALY, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**6. Valorificarea deșeurilor farmaceutice prin utilizarea ca inhibitori eficienți ai coroziunii**

*Studenti:* Andreea-Mălina BIVOLARU, Maria GRAPIN, anul III CISOPC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ioana MAIOR, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**7. Ulei esențial de *Citrus Aurantium* - inhibitor al coroziunii aluminiului în medii neutre**

*Studenti:* Veronica-Elena MÎRZOC, anul III CISOPC, Simona Ioana MISĂILĂ, Elena CÎRSTINA, anul III IIPCB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Anca COJOCARU, Conf.dr.ing. Ioana MAIOR, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**8. Acoperiri compozite nanostructurate formate pe suprafața titanului tratat prin oxidare anodică**

*Studenti:* Cosmin-Gabriel PAULIUC, anul III SIPOL, Ioan Cezar BULAT, anul III, IIPCB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Ioana MAIOR, Prof.dr.ing. Anca COJOCARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**9. Amandina: aspecte tehnologice și de control al calității**

*Student:* Ștefana – Petruța BĂLĂRIE, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr. Maria MIHALY, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**10. Economia circulară în reciclarea bateriilor**

*Student:* Ali-Alin HASSAN, anul III IIPCB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Anca COJOCARU, Ș.l.dr.ing. Ioana Alina CIOBOTARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**11. Monitorizarea indicatorilor fizico-chimici într-o stație de tratare a apelor uzate industriale și identificarea eventualelor neconformități**

*Student:* Ștefana – Petruța BĂLĂRIE, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr. Maria MIHALY, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**12. Learning Chemical Kinetics using apples**

*Student:* Teodora Maria APOSTOL, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**13. Effect of temperature on CO<sub>2</sub> pressure of carbonated beverages**

*Student:* Beatrix-Anastasia BOBIA, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**14. CO<sub>2</sub> applications: dry cleaning**

*Student:* Andreea DRAGU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**15. Low-cost viscosity measurement**

*Student:* Marius Alexandru Cezar LUPESCU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**16. Spectrophotometric experiments to determine the content of juices**

*Student:* Madeleine Irma NJAMPOU DJUKWE, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**17. A Physical chemistry experiment: caffeine in beverages**

*Student:* Melodi OKUT, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**18. Simple experiment to determine the energy of activation**

*Student:* Alexandra-Alina POPESCU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**19. Learning fundamental concepts in Thermodynamics using caffeine**

*Student:* Raluca-Alexandra VICOL, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**20. Influența adaosurilor asupra eficienței anticorozive ale acoperirilor cu chitosan**

*Student:* Elena Valentina IVAȘCU, Marilena Cristina MARIN, anul II master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Ioana MAIOR, Prof.dr.ing. Anca COJOCARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**21. Separarea metalelor grele din apele reziduale prin procedee electrochimice**

*Student:* Florentina Irina MIHALCEA, anul II master EPCAM, Cătălina-Georgiana ȚAPLUK, Alexandra Elena GOGAN, anul I master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ioana MAIOR, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**22. Studiul unor parametri de calitate ai sucurilor de portocale**

*Student:* Alexandra Gabriela BALEA, anul II master PCCCP, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Radu C. RACOVIȚĂ, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**23. Reducerea poluării mediului utilizând celule fotovoltaice, mit sau realitate?**

*Student:* Florin-Cătălin GHERGHINA, anul II master IM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioana-Alina CIOBOTARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**24. O săptămână zgomotoasă din viața unei studente politehniste**

*Student:* Irina-Ioana MĂCĂU, anul II master IM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioana-Alina CIOBOTARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**25. Studiul unor parametri de calitate ai unor sortimente de bere**

*Student:* Marian-Mircea TUDOR, anul II master PCCCP, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Radu C. RACOVIȚĂ, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**26. Determinarea predictivă a proprietăților critice, viscozității și coeficientului de difuzie pentru acetatul de etil**

*Student:* Adelina-Elena DUMITRU, anul II master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**27. Utilizarea nanoparticulelor de aur in otorinolaringologie**

*Student:* Bianca Mihaela MILITARU, anul I master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr. Maria MIHALY, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**28. Metode convenționale de tratare a apelor de mina acide**

*Student:* Ana CAPLAGEA, anul VI master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr. Maria MIHALY, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**29. Proprietăți critice și de transport pentru 2-metil-butan din metode predictive**

*Student:* Andra Florentina MODRUZ, anul II master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Sergiu SIMA, Prof.habil.dr.ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**SECȚIUNEA 11 – 4.1****CHIMIE ALIMENTARĂ**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

[https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a1614d2e9eb1a4ecabe7fdd958b912251%40thread.tacv2/SCSS\\_2021\\_Sectia%2520Chimie%2520Alimentara?groupId=56ee8b38-f45d-4cdf-9c79-e18d9d9e4f21&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac](https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a1614d2e9eb1a4ecabe7fdd958b912251%40thread.tacv2/SCSS_2021_Sectia%2520Chimie%2520Alimentara?groupId=56ee8b38-f45d-4cdf-9c79-e18d9d9e4f21&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac)

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Cristian SIMION - Președinte

Conf.dr.ing. Nicoleta CHIRA

Ș.l.dr.ing. Aurelia BRATU

Ș.l.dr.ing. Mihaela MIHALACHE

Student ing. Ana-Maria DRĂGHICI-POPA - Secretar

**14.05.2021, ora 10<sup>00</sup>**

**1. Analiza de inginerie privind optimizarea reactorului bi-enzimatic discontinuu de obtinere a manitolului din fructoza cu regenerarea continua in-situ a cofactorului NADH**

*Student:* Ioana-Mirela PEPTANARU, an II Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe MARIA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică, membru corespondent al Academiei Române

**2. Valorificarea fructelor gutuiului japonez (*Chaenomeles japonica*)**

*Student:* Oana-Elena PASCARIU, anul II, Master Protecția Consumatorului și Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristian SIMION, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**3. Etichete alimentare inteligente pentru indicarea râncezării uleiurilor**

*Student:* Marina GORDILĂ, anul II Master Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta CHIRA, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**4. Dozarea conținutului de metale din biscuiții glutinoși**

*Student:* Andreea-Lavinia MOCANU, anul IV Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina TODAȘCĂ, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**5. Siropul de afine**

*Student:* Raluca Maria SUCIU, anul IV Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

**6. Influenta tipului de ulei alimentar la formarea acizilor trans în timpul prăjirilor repetate**

*Student:* Geanina TOMA, anul II Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina TODAȘCĂ, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**7. Evaluarea calitatii prin analize fizico-chimice a salamurilor crud-uscate**

*Student:* Elena SOLONARI, anul I, Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Aurelia BRATU, Departamentul Chimie Organică „Costin. Nenițescu”

**8. Variații compoziționale ale vinului in timpul fermentării cu drojdii selecționate**

*Student:* Diana NIȚOI, anul II Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina TODAȘCĂ, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu” și Ș.l.dr.ing. Gabriela ISOPENCU, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

**9. Obținerea oțetului de prune și stabilirea factorilor care îi influențează calitatea**

*Student:* Andreea STOIAN, anul II Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina TODAȘCĂ, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu” și Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS, Departamentul de Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor

**10. Formarea acrilamidei in produsele de panificatie reutilizate**

*Student:* Gabriela-Andreea HORNEȚ, anul II, Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Aurelia BRATU, Departamentul Chimie Organică „Costin. Nenițescu”

**11. Prunus spinosa, o nouă sursă de compuși bioactivi**

*Student:* Ana Maria DRĂGHICI-POPA, anul I Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

**12. Determinări fizico-chimice pe miere**

*Student:* Anca-Elena BIZDADEA, anul I, Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Mihaela MIHALACHE, Departamentul Chimie Organică „Costin. Nenițescu”

**13. Determinarea indicelui de saponificare al uleiurilor prin spectroscopie  $^1\text{H-RMN}$** 

*Student:* Raluca DUMITRIU, anul II Master Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta CHIRA, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**14. Uleiul din germeni de porumb**

*Student:* Andreea MATEI, anul I, Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Mihaela MIHALACHE, Departamentul Chimie Organică „Costin. Nenițescu”

**15. Efectul metodelor de coacere și prăjire asupra caracteristicilor de calitate ale chipsurilor de cartofi**

*Student:* Roxana CRĂCIUN, anul II Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**16. Amprentarea HR-MS a trigliceridelor din uleiuri vegetale prin metoda FT-ICR**

*Studenti:* Adrian COSTACHE, anul I, Ingineria Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Maria-Alexandra CERNICA, anul I, Ingineria Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Ruxandra Gabriela SOARE, anul I, Ingineria Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Dan Eduard MIHAIESCU, Departamentul Chimie Organică „Costin. Nenițescu”

**17. Uleiul esențial de scorțișoară**

*Student:* Diana PENCU, anul II, Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Mihaela MIHALACHE, Departamentul Chimie Organică „Costin. Nenițescu”

**SECȚIUNEA 11 – 4.2****CHIMIE ORGANICĂ**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

[https://teams.microsoft.com/V/channel/19%3aac03e2f77831428284ad0dc564c1194d%40thread.tacv2/SCSS\\_2021\\_Sectia%2520Chimie%2520Organica?groupId=56ee8b38-f45d-4cdf-9c79-e18d9d9e4f21&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac](https://teams.microsoft.com/V/channel/19%3aac03e2f77831428284ad0dc564c1194d%40thread.tacv2/SCSS_2021_Sectia%2520Chimie%2520Organica?groupId=56ee8b38-f45d-4cdf-9c79-e18d9d9e4f21&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac)

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Raluca STAN – Președinte  
Conf.dr.ing. Daniela ISTRATI  
Prof.dr.chim. Ioana LĂCĂTUȘU  
Conf.dr.ing. Alina SIMION  
Student ing. Ciprian FLOREA - Secretar

**14.05.2021, ora 10<sup>00</sup>**

**1. Vaccinuri Covid-19 - BENEFICII vs RISCURI**

*Student:* Cristina Ana Maria STOICA, an I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Daniela ISTRATI, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**2. Mască de față peel-off cu acid gluconic extras din miere fermentată**

*Studentă:* Elena-Crenguța GUIMAN, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**3. Dezvoltarea de nanosisteme chitosanice cu activitate antioxidantă și antimicrobiană cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică**

*Student:* Adelina-Maria ULICI, anul II, Master Ingineria Proceselor Organice si Biochimice, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea Babes-Bolyai Cluj

*Conducător științific:* Lect. Dr. Paula-Veronica PODEA, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea Babes-Bolyai Cluj

**4. Funcționalizarea uleiului de cătină. Reacția de epoxidare și deschiderea ciclului epoxidic**

*Student:* Laura MIU, anul III, Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”, Dr. Florina TEODORESCU, Centrul de Chimie Organică “C.D. Nenițescu”, Academia Română, Drd Ing. Andrei SLABU, Universitatea “Politehnica” București, Centrul de Chimie Organică “C.D. Nenițescu”, Academia Română

#### **5. Obținerea săpunului terapeutic pe bază de plante medicinale și apă slab deuterizată**

*Student:* Mariana HABA, an II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Daniela ISTRATI, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

#### **6. Oleogeluri pentru protecție solară formulate cu ulei de catina**

*Student:* Oana POPA, anul I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”, Dr. Calin DELEANU, Centrul de Chimie Organică “C.D. Nenițescu”, Academia Română

#### **7. Studiul aductilor cobalaminei cu cisteina și derivați ai acesteia**

*Student:* Artiom GĂINĂ-GARDIUTA, anul II Master Ingineria Proceselor Organice și Biochimice, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj

*Conducători științifici:* Prof. dr. Radu SILAGHI-DUMITRESCU, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj

#### **8. Plante medicinale utilizate pentru prevenirea și îngrijirea în dermatocosmetică a acneei**

*Student:* Viviana CRÂNGAȘU, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Daniela ISTRATI, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

#### **9. Derivați de azulenă**

*Student:* Maria Andreea TĂTARU, anul I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

#### **10. Sisteme lipidice nanotransportor conjugate cu Colagen**

*Student:* Ana Maria-CORNEANU, anul II, Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ioana LĂCĂTUȘU, Departamentul de Chimie Organică „Costin Nenițescu”

#### **11. Extracția compușilor fenolici din reziduuri de cafea și utilizarea lor în formulări cosmetice**

*Studentă:* Ștefania-Daniela IONIȚĂ, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**12. Selecția unor principii active cu acțiune cicatrizantă sinergică**

*Student:* Bianca Maria NEAGU, anul I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Cristina OTT, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**13. Dezvoltarea și validarea metodei de dozare a Colchicinei după procesul de curățare a liniei de fabricație**

*Student:* Georgiana-Elena DUMITRACHE, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**14. Nanotuburi de silice - sinteză cu ajutorul organogelifiantilor chirali**

*Student:* Irene SCHATZ, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**15. Antivirale derivate de heterocicli aromatici cu inel de șase atomi**

*Student:* Ciprian Victor FLOREA, anul I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

**16. Sisteme polimerice gastro-rezistente pe bază de compuși (met)acriilați cu aplicații în eliberarea de medicament**

*Student:* Roberta Diana DIAC, anul II, Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Brîndușa BĂLĂNUCĂ, Departamentul de Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**17. Sisteme de tip organogel sau bigel, pe bază de uleiuri vegetale, utilizate pentru eliberare controlată a substanțelor active din produsele cosmetice**

*Student:* Mihaela IDU, anul I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**18. Transportori lipidici nanostructurați încarcăți cu Diosgenina și extract de lemn dulce**

*Student:* Roxana CERNAT, anul II, Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ioana LĂCĂTUȘU, Departamentul de Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**19. Procedura de validare – aprobare a vaccinurilor Sars-Cov-2**

*Student:* Angela GONGOPOL, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organica „Costin Nenițescu”

**20. Ketotifen**

*Student:* Alexandra GHEORGHE, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

**SECȚIUNEA 11 – 5.1****Inginerie Chimică și Biochimică***Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aa8c4d91e485c48499a6daa13fee41300%40thread.tacv2/conversations?groupId=81a53018-d26a-4a8b-83a5-212176fab8c8&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

Prof. dr. ing. Anicuța STOICA – Președinte  
Conf. dr. ing. Oana Cristina PÂRVULESCU  
Conf. dr. ing. Alexandra MOCANU  
Ș.l. dr. ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU  
Asist. ing. Ana Maria Claudia Brezoiu

Student Samuel MINEA – Secretar

**14.05.2021, ora 9.00**

**1. Studiul comparativ asupra fermentației alcoolice realizată cu diferite tulpini de microorganisme**

*Student:* Valentina CIOCAN, anul III - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**2. Comparatie între uscarea morcovilor cu aer cald și uscarea cu microunde**

*Student:* Iulian AVRĂMIUC, anul II - Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Anicuța STOICA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**3. Influența enzimelor și hidrocoloizilor asupra porozității pâinii integrale**

*Student:* Doina MORARU, anul II - Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Anicuța STOICA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**4. Caracterizarea difuziei în geluri prin metode colorimetrice**

*Studenți:* Valentina CIOCAN, Adelina SCRIPCARI, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Dr.ing. Cristian RĂDUCANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**5. Valorificarea curbelor de străpungere la adsorbția unui COV pe silicagel**

*Studenti:* Nicoleta BORDEANU, Elena CIRSTINA, Ion-Cezar BULAT, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Oana Cristina PÂRVULESCU, Dr.ing. Cristian RĂDUCANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**6. Modelul miezului care se strânge pentru descompunerea carbonatului de calciu și valorificarea acestuia la simularea funcționării unui reactor de calcinare**

*Studenti:* Roxana-Maria STOICA, Marcela-Ioana STOIAN, Loreta Mihaela Alexandra ENACHE, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Conf.dr.ing. Alexandra MOCANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**7. Modele de difuzie la carburizarea oțelurilor**

*Studenti:* Eremia NAIDEN, Georgiana NĂSTASE, Simona MISAILA, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**8. Difuzie și reacție chimică la cementarea cuprului pe oțel**

*Studenti:* Anca MIHAILA, Paula CHISALITA, Eduard ONCIOIU, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**9. Modelarea injectării și împrăstierii medicamentului într-un țesut subcutanat**

*Studenti:* Bianca BRATU, Ali-Ali Hasan, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Oana Cristina PÂRVULESCU, Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**10. Importanța transferului de masă la modelarea respirației pulmonare**

*Studenti:* Diana BANU, Ionela DUMITRACHE, Andrei MUNTEAN, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Conf.dr.ing. Oana Cristina PÂRVULESCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**11. Considerații privind optimizarea vitezelor de curgere a fazelor la contactarea în coloane cu umplutură și coloane cu talere**

*Student:* Alexandru BRATEI, anul I – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Conf.dr.ing. Oana Cristina PÂRVULESCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**12. Investigarea obținerii biodiselului prin cataliză în strat fix și separare de glicerină**

*Student:* Raluca MUȘAT, anul II – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Dr.ing. Cristian RĂDUCANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**13. Hidrodinamică și transfer de masă în contactorul cu discuri rotative**

*Student:* Dan Alexandru VASILIU, anul II - Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Conf.dr.ing. Alexandra MOCANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**14. Un model simplu pentru reactorul de ardere a sulfurului în tehnologia de fabricare a acidului sulfuric**

*Student:* Ionuț IANCU, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tănase DOBRE, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**15. O privire inginerească asupra funcționării corpului uman**

*Student:* Alexandru-Adrian BRATEI, anul I – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**SECȚIUNEA 11 – 5.2****Informatica Proceselor Chimice si Biochimice**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ace6d3f66f49b4a68a1ba769d97dc0348%40thread.tacv2/conversations?groupId=706c654c-c100-465e-a4a4-1afad4a7ea11&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

Prof. dr. ing. Costin Sorin BÎLDEA – Președinte  
Conf. dr. ing. Gheorghe BUMBAC  
Conf. dr. ing. Petrica IANCU  
Conf. dr. ing. Ionuț BANU  
Asist. dr. ing. Iulian PATRAȘCU

Student Paula Ioana GÎLICEL – Secretar

**14.05.2021, ora 9.00**

**1. Simularea în SuperPro Designer a procesului de obținere a Penicilinei V prin fermentație microbiană**

*Student:* Ionut Alexandru POPA, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU, Prof.dr.ing. Vasile LAVRIC, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**2. Obținerea gazului de sinteză din diferite materii prime**

*Studentă:* Paula Ioana GÎLICEL, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**3. Proiectarea conceptuală a instalației de obținere a polipropilengolicilor**

*Studentă:* Roxana JIDVEIAN, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU, Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**4. Instalația de obținere a biodieselului din ulei de camelină**

*Studentă:* Luciana Marinof, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU, Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**5. Instalatie de obtinere a clorurii de alil**

*Studentă:* Adriana MANOLE, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU, Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**6. Proiectarea procesului de obținere a cumenului**

*Student:* Andreea Roxana BURLACU, Anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Asist.drd.ing. Romuald GYÖRGY, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**7. Obținerea di n-hexil eterului: proiectare, optimizare, automatizare**

*Student:* Mark SZEPEȘI, anul II - Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**8. Instalație de obținere a metoxi- metilheptanului folosind coloana de distilare cu reactor lateral**

*Student:* Cristian PETRE, anul II – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**9. Proiectarea instalației de obținere a hidroxi propil acrilatului**

*Student:* Roxana Mihaela LAZĂR, anul II – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**10. Proiectarea instalație de obținere a para-hidroxi benzaldehidei**

*Student:* Maria-Cristina VOICU, anul II – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**11. Proiectarea instalației de obținerea di n-octil eterului**

*Student:* Sorin-Ilie DAMIAN, anul II – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**12. Alternative de integrare termica a reactorului de obținere a dimetil eterului**

*Student:* Livia-Ioana DAN, anul II – Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică



**13. Proiectarea instalației de obținere a tri-acetinei**

*Student:* Andrei-Laurentiu MATEI, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**14. Proiectarea instalației de obținere a di n-butil eterului**

*Student:* Alexandru COSTEA, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**15. Proiectarea instalației de obținere a stirenului**

*Student:* Eliana-Sorina PETRACHE, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**16. Analiza procesului de conversie a glicerinei la acid acrilic**

*Student:* Andreea-Petronela VASILE, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ionuț BANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**17. Analiza procesului de transformare a glicerinei în propandiol**

*Student:* Iulian CUIBARU, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ionuț BANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**SECȚIUNEA 11-6****ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR OXIDICE ȘI NANOMATERIALE**

*Sesiune on line Microsoft TEAMS*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3acc6e84fde21c4e28a42a89e7ce3a4ddf%40thread.tacv2/conversations?groupId=a2a8f913-80df-40e2-bccb-5460b6f06bc9&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Comisia de examinare**

Prof. Dr. Ing. Alina BĂDĂNOIU - Președinte  
Prof. Dr. Ing. Ștefania STOLERIU  
Conf. Dr. Ing. Alina MELINESCU  
Ș.L. Dr. Ing. Mihai EFTIMIE  
Ș.L. Dr. Ing. Ionela NEACȘU Secretar

**14.05.2021, ora 9.00**

**1. Sinteza și caracterizarea hidroxiapatitei substituită cu Mg din surse naturale**

*Studente:* Laura Elena IVAN, Ștefania TELERU, anul M I, Facultatea de Inginerie în Limbri Străine

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Ionela Andreea NEACȘU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**2. Substraturi pe bază de siliciu pentru nanomembrane piezoelectrice**

*Student:* Valentin Răzvan LUPU, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE; Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**3. Compozite pe bază de biosticla 45S5 și oxid de grafena pentru scaffold-uri bioactive**

*Studentă:* Ana-Maria VOICULESCU, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Ștefania STOLERIU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**4. Platforme grafenice pentru tratamentul cancerului**

*Student:* Alexandru Florentin SOARE, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Anton FICAI, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**5. Utilizarea deșeurilor de cenusa de termocentrala pentru obtinerea materialelor ceramice de constructii**

*Student:* Dimitrios TSIAMANIS, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Ștefania STOLERIU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**6. Superconductori YBCO**

*Student:* Claudiu Vasile CONDOR, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**7. Vopsele intumescente**

*Studentă:* Nicoleta CIRSTEA, doctorandă, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Alina BĂDĂNOIU, Conf. Dr. Ing. Aurelian BOSCORNEA, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**8. Nanocompozite pe bază de hidroxiapatită cu aplicații în reconstrucția osoasă**

*Student:* Adrian MORARU, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**9. Mase liante fosfatice pe baza de dolomita calcinată**

*Studentă:* Cristina VIJAN, doctorandă, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Alina BĂDĂNOIU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**10. Nanopulberi și filme de ZrN**

*Studentă:* Ana-Maria PUȘCAȘU, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**11. Influența unui deșeu de plastic asupra unor proprietăți ale materialelor compozite cu diferite matrice liante**

*Student:* David VASILESCU, Anul M II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Alina BĂDĂNOIU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**12. Proprietățile Cimentului Portland**

*Studentă:* Cristina Cornelia COSTEA, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**13. Obținerea de materiale compozite cu înglobarea unor deseuri textile**

*Studentă:* Elena ISPAS, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Zeno GHIZDĂVEȚ, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**14. Nanoparticule de oxid de zinc**

*Studentă:* Iulia-Maria MIRCEA, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**15. Fotoluminescența și activitatea fotocatalitică a filmelor de TiO<sub>2</sub> dopate cu ioni de Ag**

*Studentă:* Gabriela RĂDULESCU, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Mihai EFTIMIE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**16. Membrane ceramice din carbura de siliciu**

*Studentă:* Alina-Maria POPA, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**17. Materiale spongioase polimerice hidrofobe cu structură 3D pentru separarea substanțelor uleioase din ape contaminate**

*Student:* Andrei BÎRSAN, anul M I, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Mihai EFTIMIE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**18. Sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de Au cu aminoacizi**

*Studentă:* Cristina Daniela BARANGĂ, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**19. Influența adaosurilor de pulberi fine (ZnO și SiO<sub>2</sub>) asupra hidratării și întăririi cimentului Portland**

*Studentă:* Georgiana Andreea TIUCĂ, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Georgeta VOICU, Ș.L. Dr. Ing. Adrian NICOARĂ, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**20. Scaffold-uri bioceramice obținute prin fabricare aditivă**

*Studente:* Ștefania CHIRIAC, anul M I Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Maria Eliza PUȘCAȘU anul M I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Adrian NICOARĂ, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**21. Nanoparticule de argint**

*Student:* Alin Ionuț ALECU, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**22. Sinteza și caracterizarea nanosistemelor ZnO-CuO cu aplicații în biosenzori**

*Studentă:* Diana Andreea STĂNCIULESCU, anul III, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Adrian NICOARĂ, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**23. Evaluarea dinților și implicații juridice**

*Studentă:* Diana TALAU, anul M I, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf. Dr. Ing. Denisa FICAI, Prof. Dr. Ing. Anton FICAI, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**24. Pigmenți ceramici**

*Studentă:* Violeta MOCANU, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Alina MELINESCU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**25. Ceramici micro și nanostructurate cu aplicații medicale**

*Studentă:* Oana Maria RUȘET, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Alina MELINESCU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**26. Sinteza și caracterizarea magnetitei cu aplicații în domeniul medical**

*Studentă:* Georgiana Alexandra IACOMIRESCU, anul III, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Cristina GHIȚULICĂ, Ș.L. Dr. Ing. Andreea CUCURUZ, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale