



SECȚIUNEA 11-1.1

BIORESURSE

Sesiune on line Microsoft TEAMS

Comisia de examinare

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

14.05.2021, ora 10⁰⁰

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 TiO₂ 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 NEDELICU, 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 Chimică 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.l.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

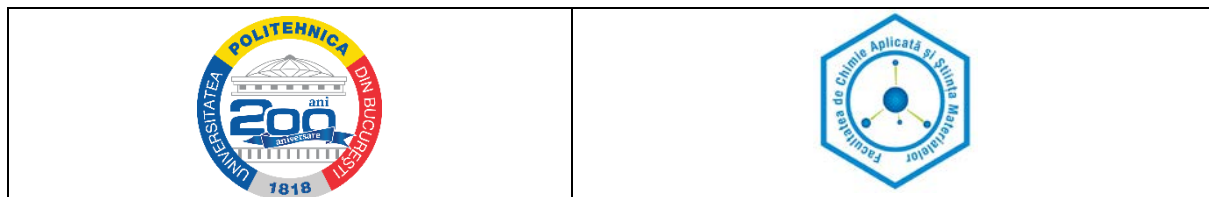
Student: Corina SAMOILA, anul II Master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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



SECȚIUNEA 11-1.2

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA POLIMERILOR

Sesiune on line Microsoft TEAMS

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA - Președinte

Prof.dr.ing. Sorina-Alexandra GAREA

Conf.dr.ing. Ana-Maria ALBU

Ș.l. dr.ing. Adi GHEBAUR

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

14.05.2021, ora 9⁰⁰

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 Functionalizate 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 Tisulara

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 Naturala 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 proprietati 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. Hibrice 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 Hibrice 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 Tratamentul 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

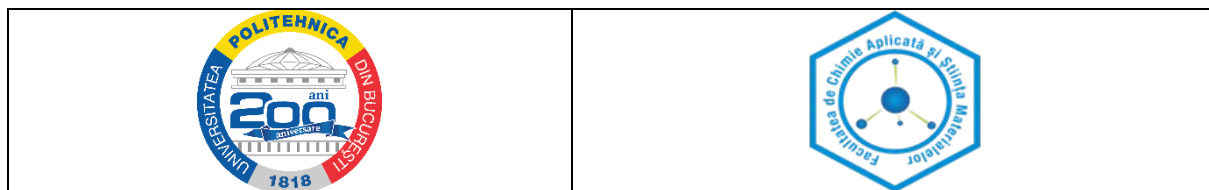
Student: Vlad MARINESCU, Master anul II SPB, Facultatea CASM

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



SECȚIUNEA 11 – 2.1

PROTECȚIA MEDIULUI

Sesiune on line Microsoft TEAMS

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cristina ORBECI	Președinte
Prof.dr.ing. Daniela Simina ȘTEFAN	
Conf. dr.ing. Cristina MODROGAN	
Ș.l. dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ	
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: S.l.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. Indepartarea compusilor organici nepersistenti din ape**
Student: BRATU George an IV IPMICP, FCASM
Coordonator științific: prof.dr. Daniela Simina ȘTEFAN, Departament CAIM
- 7. Îndepărtarea oxizilor de azot (NO_x) 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. Indepartarea produselor petroliere din apele uzate provenite din rafinarii**
Student: MILEA Roxana Gabriela an II Master IM, FCASM
Conducator 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 H₂S din gazele reziduale prin chemosorbție pe sorbenti 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 rosu 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
Conducator 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 CoFe₂O₄ și compozit CoFe₂O₄-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 baltului 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 deseurilor de ambalaje in sistemul garantie 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 comportarii triclosanului in apele naturale

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

Conducator științific: conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM



SECȚIUNEA 11 – 3.1

CHIMIE ANORGANICĂ

Sesiune on line Microsoft TEAMS

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. CO₂ 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 RĂCLEA, 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

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

13. Effect of temperature on CO₂ 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. CO₂ 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

Studenti: 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

Studenti: 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

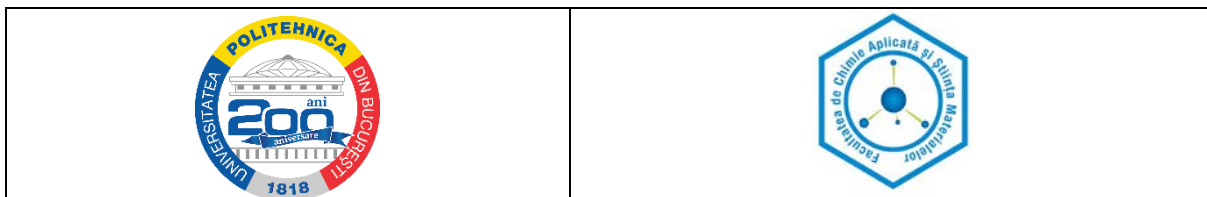
Student: Ana CAPLAGEA, anul VI master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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: Șl.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

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 10⁰⁰

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 Protectia Consumatorului si Controlul Calitatii 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 râncezirii 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 ¹H-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 Organică „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 Organică „Costin Nenițescu”

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

Studenți: 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

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 10⁰⁰

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

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

Conducător științific: Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organică „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 și Biochimice, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj

Conducător științific: Lect. Dr. Paula-Veronica PODEA, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj

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

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

Conducători științifici: Prof. dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organică „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 Organică „Costin Nenițescu”

6. Oleogeluri pentru protecție solară formulate cu ulei de cătină

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 Organică „Costin Nenițescu”, Dr. Calin DELEANU, Centrul de Chimie Organică “C.D. Nenițescu”, Academia Română

7. Studiul aductilor cobalaminei cu cisteina și derivații 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 Organică „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 organogelifianților 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 de 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

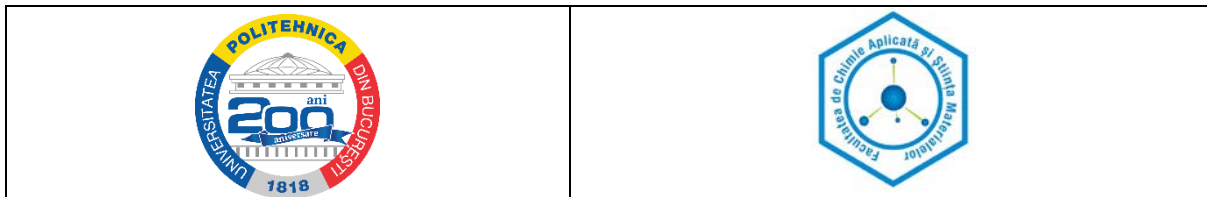
Student: Angela GONGOPOL, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Raluca STAN, Departamentul de Chimie Organică „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

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 fermentatiei alcoolice realizata 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. Comparație 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

Studenți: 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

Studenți: 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

Studenți: 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

Studenți: 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 împrăștierii medicamentului într-un țesut subcutnat

Studenți: 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

Studenți: 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 umplură 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 sulfului 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 și Biochimice

Sesiune on line Microsoft TEAMS

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 in 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

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

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 obținerea materialelor ceramice de construcții

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 TiO₂ 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 SiO₂) 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 RUȘEȚ, 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

27. Infecțiile nozocomiale și prevenirea lor

Studenti: Dumitru GURADA, Florentina Andreea MAICANU, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducători științifici: Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale