

**SECȚIUNEA 11 – 1.1****BIORESURSE**

*Sesiune on line*

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Ioan CALINESCU - Președinte  
Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI  
Conf.dr.ing. Aurelian Cristian BOSCORNEA  
Conf.dr.ing. Adina GAVRILA  
Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI - Secretar

**08.05.2020**

**1. Coloranți naturali fluorescenți**

*Student:* Loredana-Elena COMĂNESCU, anul II master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI, Departamentul Bioresurse și Știința polimerilor

**2. Sinteze enzimatică de coloranți**

*Student:* Laura-Iuliana STROE, anul II master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI, Departamentul Bioresurse și Știința polimerilor

**3. Celule solare de tip Gratzel**

*Student:* Robert-Mădălin LUCACI, anul II master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI, Departamentul Bioresurse și Știința polimerilor

**4. Materiale colorate cu absorbție și emisie controlată pe bază de coloranți naturali**

*Student:* Diana Ioana BULIGA, anul II master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI, Departamentul Bioresurse și Știința polimerilor

**5. Aplicații fotocatalitice ale TiO<sub>2</sub> sensibilizat cu coloranți naturali**

*Student:* Marinela-Iuliana NIȚĂ, anul II master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI, Departamentul Bioresurse și Știința polimerilor

**6. Posibilități de valorificare a fructelor de *Prunus spinosa***

*Student:* Ana-Maria DRĂGHICI-POPA, anul IV CEPA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**7. Optimizarea extracției de biocompnenți din biomasa algală**

*Student:* Gabriela PETRIȘOR, anul II master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**8. Extracția beta-carotenului cu ajutorul unui solvent ecologic în prezența US**

*Student:* Roxana-Andreea NICULAE, anul I master PCCP, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**9. Obținerea biodieselului în cataliză eterogenă**

*Student:* George POPA, anul I master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**10. Superbaze organice fixate pe silice pentru sinteza biodieselului în cataliză eterogenă**

*Student:* Larisa ALEXANDRU, anul II master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**11. Procesarea mierii - metode convenționale și asistate de ultrasunete**

*Studenti:* Lavinia CHIRĂNESCU, Mihaela CISMARU, anul I master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**12. Conversia reziduurilor de banană pentru obținerea de compuși valoroși**

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

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

**13. Antioxidanți din reziduurile alimentare**

*Student:* Sandra Maria SAMOILĂ anul II Master BBTC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**14. Surfactanți din surse regenerabile cu aplicații în șampoane**

*Student:* Andreea Elena PASĂRE anul II Master BBTC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**15. Extracția uleiurilor esențiale din diferite sortimente de mușețel – considerații economice**

*Student:* Cristina Luciana NEGREA anul II Master BBTC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**16. Extracția principiilor active din iederă (*Hedera helix L.*)**

*Student:* Andreea Gabriela COMĂRNICEANU anul I Master BBTC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**17. Prepararea catalizatorilor pe bază de sfere goale de silice dopate cu metale și oxizi metalici, asistată de coloizi polimerici**

*Student:* Andreea DAVID, anul I master BBTC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Sl. dr. ing. Aurel DIACON, Sl.dr.ing. Adrian TRIFAN, Departamentul Bioresurse și Știința polimerilor

**18. Obținerea esterilor etilici ai acizilor grași – analiză critică a procedeelelor**

*Student:* Adina-Gabriela BUESCU, anul I master BBTC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**SECȚIUNEA 11 – 1.2****ȘTIINȚA ȘI INGINERIA POLIMERILOR***Sesiune on line***Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA - Președinte  
Prof.dr.ing. Sorina-Alexandra GÂREA  
Conf.dr.ing. Paul-Octavian STĂNESCU  
Ș.l.dr.ing. Adi GHEBAUR  
As.drd. ing. Ionuț-Cristian RADU - Secretar

**08.05.2020****1. Nanoparticule autoasamblabile pe baza de polimeri naturali modificați pentru terapia cancerului**

*Student:* Sebastian URSESCU, anul III, Facultatea CASM  
*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ionuț RADU, Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA,  
Departamentul BSP

**2. Hidrogeluri nanocompozite cu agent de armare modificat de tip hidroxizi dublu stratificați (LDH)**

*Student:* Adelina Francisca GÎȚĂ, Mihaela GEORGESCU anul III, Facultatea CASM  
*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ionuț RADU, Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA,  
Departamentul BSP

**3. Hidrogeluri termosensibile pe baza de Poli-N-izopropilacrilamida/Alcool polivinilic/argile stratificate pentru discuri intervertebrale**

*Student:* Sabina Gabriela DRĂGUȘIN, Mădălina JIREGHE anul III, Facultatea CASM  
*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ionuț RADU, Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA,  
Departamentul BSP

**4. Aplicații biomedicale ale proteinelor extrase din coconii de matase**

*Student:* Daria GRIGORI, anul II, Facultatea CASM  
*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ionuț RADU, Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA,  
Departamentul BSP

**5. Biomateriale compozite cu arhitectura fibroasă pe baza de Gel-APV-GO pentru potențiale aplicații biomedicale**

*Student:* Andreea Catalina IANCU, anul IV, Facultatea FIM  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, Dr. Jana GHITMAN,  
Departamentul BSP

**6. Nanoparticule functionalizate: o strategie versatila in transportul agentilor terapeutici**

*Student:* Adriana ZAINEA, anul III, Facultatea CASM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, Dr. Jana GHITMAN,  
Departamentul BSP

**7. Aplicatiile proteinelor in ingineria tisulara**

*Student:* Vlad-Alexandru CRÎNGAȘU, anul II, Facultatea CASM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, As. drd. ing. Iuliana BÎRU,  
Departamentul BSP

**8. Copolimeri ai Anhidridei Maleice cu Potențial de Retenționare a Ionilor Metalelor Tranziționale din Apele Reziduale (*Maleic Anhydride Copolymers with Retention Potential of Heavy Metal Ions from Wastwaters*)**

*Student:* Maria MEMECICĂ, Master anul II SPB, Facultatea CASM

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing Ana-Maria ALBU, Departamentul BSP,  
Prof.dr.ing. Ileana Brândușa RĂU, Departamentul de Chimie Generală

**9. Versatilitate conformațională a monomerilor carbazolici destinați sintezei ansamblurilor polimere cu proprietăți specializate: investigații spectroscopice (*Conformational Versatility of Carbazolic Monomers Intended to Synthesis of Polymer Assemblies with Specialized Properties: Spectroscopic Investigations*)**

*Student:* Vlad Marian TÂRPĂ, Master anul I SPB, Facultatea CASM

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing Ana-Maria ALBU, Departamentul BSP,  
Prof.dr.ing. Ileana Brândușa RĂU, Departamentul de Chimie Generală

**10. Arhitecturi politiofenice electroactive (*Electroactive Polythiophene Architectures*)**

*Student:* Cristian Alexandru TOADER, Master anul I SPB, Facultatea CASM

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

**11. PEM: Generarea *in situ* a arhitecturilor polielectrolitilor solizi cu abilități stocatoare de energie**

*Student:* Mihai-Alexandru UDREA, anul IV, Facultatea CASM

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

**12. Investigații preliminare de sinteză/caracterizare a compozițiilor polimere pentru acoperiri autonivelante**

*Student:* Ionuț Cătălin VINTILĂ, anul IV, Facultatea CASM

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

**13. Compoziții macromoleculare biomimetice auto-reparatoare cu utilizare în tehnica dentară- *proposal***

*Student:* Annabelle Timea RĂU, anul II, Facultatea CASM

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

**14. Studiu de sinteza și reticulare a unui monomer epoxidic derivat din fenoli naturali**

*Student:* Mădălina NECOLAU, Master anul II SPB, Facultatea CASM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Horia IOVU, Sl.dr.ing. Celina DAMIAN,  
Departamentul BSP

**15. Sisteme de eliberare controlată pe baza de fibroina din matase naturală pentru terapia cancerului**

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

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA, As.drd.ing. Ionuț RADU,  
Departamentul BSP

**16. Biomateriale polimerice magnetice pentru ingineria tesuturilor**

*Student:* Daniela-Ileana DOBRIN, Master anul I SMART, Facultatea FIM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA, As.drd.ing. Ionuț RADU,  
Departamentul BSP

**17. Obținerea și caracterizarea unor particule pe baza de polihidroxi-alcanoati pentru eliberare controlată de principii active**

*Student:* Ioana-Alexandra NICOLAICIUC, Master anul II SB, Facultatea FIM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cătălin ZAHARIA, As.drd.ing. Ionuț RADU,  
Departamentul BSP

**18. Obținerea și caracterizarea unor nanoparticule pe baza de matase naturală încărcate cu medicamente anticancer**

*Student:* Ana-Maria PASCU, Master anul II SB, Facultatea FIM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA, As.drd.ing. Ionuț RADU,  
Departamentul BSP

**19. Sericina din matase naturală, biopolimer versatil pentru aplicații biomedicale**

*Student:* Alina-Andreea MIHAI, Master anul I SMART, Facultatea FIM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Catalin ZAHARIA, As.drd.ing. Ionuț RADU,  
Departamentul BSP

**20. Studiu de degradare termică a albuminei din ser bovin prin difracție circulară**

*Student:* Andra-Mihaela ONAȘ, Master anul I SPB, Facultatea CASM

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Horia IOVU,  
Departamentul BSP

**21. Etanșanți/Agenți de ignifugare de tip „spume hibride” (Sealants and Fire Retardants Hybrid Foams Type)**

*Student :* Kadir DUMAN, Master an II SPB, Facultatea CASM

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

**22. Modificarea chimică a suprafeței pieilor naturale (Chemical Modification of the Surface of Natural Leathers)**

*Student:* Cosmin Andrei ALEXE, Master an II SPB, Facultatea CASM

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

**SECȚIUNEA 2.1****CHIMIE ANALITICA SI ANALIZA INSTRUMENTALA**

*Sesiune on line*

**Comisia de examinare**

Prof.dr. Eugenia EFTIMIE TOTU- Președinte  
Prof.dr.ing. Ana Maria JOȘCEANU  
Prof.dr. Claudia Maria SIMONESCU  
Conf.dr. Emanuela Mihaela CRĂCIUN  
Student Daniel PETRE - Secretar

**08.05.2020**

**1. Microdispozitiv selectiv pentru aplicatii clinice**

*Student:* Daniel-Costinel PETRE, anul III, SIPOL Licență, Facultatea Chimie Aplicatăși Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr. Eugenia EFTIMIE TOTU, Departamentul Chimie Analiticăși Ingineria Mediului

**2. Controlul analitic al producției de cipsuri**

*Student:* **Silvia Corina DUMITRU**, anul II, Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Aurelia Cristina NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**3. Valorificarea cenușii de termocentrală prin transformarea în zeoliți în scopul eliminării ionilor de Cd(II) din soluții apoase sintetice**

*Student:* Dhuha Sabah Hasan, anul I Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultateade ChimieAplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr. Claudia-Maria SIMONESCU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**4. Determinarea concentrației de minerale și metale grele din ficatul de oaie**

*Student:* CURSARU Denisa, an II, Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf. dr. Mihaela Emanuela CRACIUN, Dr. Camelia CRISTEA, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**5. Evaluarea propolisului.**

*Student:* Adelina DUMITRU, master anul I, EPCAM

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ana Maria JOȘCEANU, Prof.dr.ing. Raluca ISOPEȘCU, doctorand Maria Mădălina NICHITOI, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**6. Ultrafiltrarea prin membrane polimerice in industria alimentara**

*Student:* Alina Florentina BELEA, anul II, Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Alexandra Raluca GROSU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**7. Tehnologia de tratare a apei prin osmoza inversa in industria berii.**

*Student:* **Denisa-Georgiana TUREAC**, anul II, Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Aurelia Cristina NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**8. Determinarea vitaminei D din ser și alimente prin cromatografie de lichide de înaltă performanță**

*Student:* PUȘCAȘU Ana-Maria, anul IA, Licență, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr. Stelian LUPU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**9. Analiza extractelor florilor comestibile**

*Studenti:* Gratiela Elena POPESCU, Andreea-Maria PĂUN, anul I, Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf. dr. Mihaela Emanuela CRACIUN, Dr. Camelia CRISTEA, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**10. Contaminarea vinurilor roze cu drojzii din genul *Pichia***

*Student:* DINU Ruxandra, an IV CEPA, Licență. Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf. dr. Mihaela Emanuela CRACIUN, Dr. Camelia CRISTEA, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**11. Caracterizarea electrochimica comparativă a unor sorturi de vin roze**

*Student:* Raluca BAICOIANU, Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr. Eugenia EFTIMIE TOTU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**12. Incidenta *Salmonella Typhi* și *Paratyphi* asupra faunei pe de lacul de acumulare Golesti, judetul Arges**

*Student:* CHIRANESCU Veronica, an II, Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf. dr. Mihaela Emanuela CRACIUN, Dr. Camelia CRISTEA, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului



**13. Concentrarea proteinelor prin ultrafiltrare din subproduse ale industriei laptelui**

*Student:* Oana BRINZA, anul I, Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Alexandra Raluca GROSU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**14. Activitatea bactericidă a uleiurilor esențiale asupra tulpinilor de bacterii și fungi**

*Student:* TUDOR Stefania, an II, Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf. dr. Mihaela Emanuela CRACIUN, Dr. Camelia CRISTEA, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**15. Tehnici membranare pentru recuperarea metalelor grele din soluții apoase diluate**

*Student:* Metodi **Daniel JIANU**, Iris Valentina MUSAT anul II, Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Aurelia Cristina NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**16. Identificarea prin microscopie electronica a explozivilor din probele de sol**

*Student:* Ramona Elena ONCIOIU, anul II, Master Aplicații ale Chimiei în Expertizele Juridice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**17. Electrozi potasiu selectivi**

*Student:* Dragos VOICU, anul II Inginerie Chimică, Licență, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr. Eugenia EFTIMIE TOTU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**18. Noi informații privind identificarea și cercetarea urmelor de maini**

*Student:* Elena ENACHE, anul II, Master Aplicații ale Chimiei în Expertizele Juridice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**19. Determinarea conținutului în ioni de sodiu din ape minerale comerciale**

*Student:* Alina Andreea STOICA, anul II Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr. Eugenia EFTIMIE TOTU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**20. Aspecte moderne în analiza fizico-chimică a drogurilor**

*Student:* Ana-Eliza RAICOVESCU, anul I, Master Aplicații ale Chimiei în Expertizele Juridice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**21. Separarea recuperativa a cuprului prin membrane lichide**

*Student:* Daniela-Dumitra NEGOI (ANDRONIC), anul II, Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Aurelia Cristina NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**22. Identificarea furadanului in probe biologice**

*Student:* Irina Roxana BORDEIANU, anul II, Master Aplicații ale Chimiei în Expertizele Juridice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe NECHIFOR, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**23. Efectul agenților tensioactivi asupra capacității de reținere a ionilor de Cd(II) pe nanoparticule de ferită de cobalt**

*Student:* Maria-Lavinia STANCIU, anul II Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr. Claudia-Maria SIMONESCU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului

**24. Procesul tehnologic de obținere a iaurturilor dietetice**

*Student:* Raluca GAVRILĂ, anul I Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Alexandra MOCANU, Ș.l.dr.ing. Gabriela ISOPENCU.

**SECȚIUNEA 11 – 2.2****PROTECTIA MEDIULUI**

*Sesiune online  
ora 9:00*

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Cristina ORBECI - Președinte  
Prof.dr.ing. Simina ȘTEFAN  
Conf. dr.ing. Cristina MODROGAN  
Ș.l. dr.ing. Madelene DANCILA  
Student Iuliana PREDOIU - Secretar

**8.05.2020**

**1. Epurarea apelor cu conținut de arsen**

*Student:* APETROAIA Maria Mădălina, anul IV Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică,  
*Facultatea:* Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM, FCASM

**2. Degradarea fotocatalitică a coloranților din apele reziduale**

*Student:* NEDELUCU Diana Iuliana, anul IV Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM, FCASM

**3. Recuperarea produselor secundare rezultate de la distrugerea deșeurilor de vopsea**

*Student:* MATEI Cătălina Elena, anul IV Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM, FCASM

**4. Evaluarea incidenței pesticidelor în probele de mediu**

*Student:* AIRINEI Denisa Nicoleta, Master anul II Ingineria Mediului, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM, FCASM

**5. Epurarea apelor cu substanțe organice cu ajutorul hidroxizilor dublu lamelari,**

*Student:* IONESCU Bianca, Master anul II Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM, FCASM

**6. Tratarea ex-situ a apelor subterane utilizând magnetita funcționalizată,**

*Student:* VLAD Eliza, Master anul II Ingineria Mediului, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM, FCASM

**7 Îndepărtarea ionilor de fier din ape uzate sintetice prin procesul de electroodializă**

*Student:* SCARLAT Adina Alexandra, Master an I Ingineria Mediului, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* S.L. dr. ing. Simona CĂPRĂRESCU, Departament CAFE, Conf. dr. ing. Cristina MODROGAN, Departament CAIM

**8 Reciclarea chimica a polipropilena**

*Student:* MANOLACHE Mihaela Cătălina, anul IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Annette Madelene DANCILA, Departament CAIM,

**9. Metode fizice de separare a substantelor poluante din apele uzate (filtrarea) –**

*Student:* MINCU Alina, anul IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina ORBECI

**10. Epurarea apelor reziduale prin procese de oxidare avansata**

*Student:* STOICU Monica, anul IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina ORBECI

**11.Recyclarea deseurilor din cauciuc**

*Student:* COMAN Mihai, anul IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Simina Daniela ȘTEFAN

**12. Reciclarea bateriilor uzate**

*Student:* IORDACHE Silviu, anul IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Simina Daniela ȘTEFAN

**13. Masinile electrice, o alternativa viabila?**

*Student:* RAHAU Teodor, anul IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Simina Daniela ȘTEFAN

- 14. Evaluarea calității factorilor de mediu apă și sol pe valea Prahovei, zona Castel Peleş**  
*Student:* PREDOIU Iuliana Master an II IM, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Simina Daniela ȘTEFAN
- 15. Stații de sortare a deșeurilor municipale; studiu de caz: Stația de sortare ROM Waste Solution**  
*Student:* GAVRILĂ (Lefter) Elena, Master an II CAMTD, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Simina Daniela ȘTEFAN
- 16. Proiectarea și realizarea obiectivelor turistice în concordanță cu legislația de mediu în vigoare**  
*Student:* COMȘA Irina Magdalena, Master an I CAMTD, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Simina Daniela ȘTEFAN
- 17. Suprafertilizarea solurilor cu îngrășăminte pe bază de azot și influența acestora asupra mediului**  
*Student:* DINCĂ Maria, an IV Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ
- 18. Prelucrarea nămolului biologic în scopul valorificării agricole**  
*Student:* ZAROFIN Mirela, an IV Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Sl.dr.ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ
- 19. Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de haldele de steril**  
*Student:* DĂNĂILĂ Gabriela, an IV Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Sl.dr.ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ
- 20. Reținerea azotaților din apele subterane utilizând bariere reactive permeabile**  
*Student:* ANGHEL Maria, Master an II Ingineria Mediului, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Sl.dr.ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ
- 21. Energie regenerabilă, panouri fotovoltaice**  
*Student:* ALBU Robert, Master an II Ingineria Mediului, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Sl.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ
- 22. Sistem integrat de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări în județul Prahova**  
*Student:* VOICILĂ Corina, MANOLACHE Mihaela Cătălina, anul IV, Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Rodica STĂNESCU

**23. Obținerea biogazului prin fermentație anaerobă**

*Student:* VOICILĂ Corina, anul IV, Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cristina ORBECI, CAIM, Conf.dr.ing. Oana PÂRVULESCU, ICB

**24. Studiul compusilor cancerigeni din țigările normale și electronice**

*Student:* PARASCHIV Daniel Nicolae, Master an II CACMTD, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Simina Daniela ȘTEFAN

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

*Sesiune online  
ora 10.00*

**Comisia de examinare**

Prof. dr. hab. ing. Daniela BERGER - Președinte

Prof. dr. ing. Cristian MATEI

Prof. dr. ing. Florina DUMITRU

Conf. dr. ing. Carolina CONSTANTIN

S.I. dr. ing. Maria ALEXANDRU

Doctorand Ana-Maria BREZOIU - Secretar

**8.05.2020**

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

*Studenti:* Vlad ILIE, Alexandru Tudor VISAN, anul IB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**2. Controlling Automobile Emissions**

*Student:* Madeleine Irma NJAMPOU DJUKWE, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**3. Aplicații biomedicale ale nanoparticulelor de argint**

*Student:* Ana-Maria PUȘCAȘU, anul IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**4. Particule magnetice. Obținere și aplicații**

*Studenti:* Andrei NEGREA, Lorenzo-Patrick JERCAN, anul IB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**5. Photochromic lenses**

*Studenti:* Melodi OKUT, Andreea DRAGNE, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**6. Paladiu metalul viitorului**

*Student:* Dumitru GURANDA, anul IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**7. Sulfuri. Obținere, proprietăți și aplicații**

*Studentă:* Florentina Andreea MAICANU, anul IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**8. Carbides**

*Studenti:* Theodora Maria APOSTOL, Marius-Alexandru-Cezar LUPESCU, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**9. Impact of heavy metals on environmental pollution**

*Student:* Beatrix-Anastasia BOBIA, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**10. Sinteza și caracterizarea combinației complexe tetraclorocuprat(II) de dietilamoniu**

*Studenti:* Valentin LUPU, Andrei-Răzvan UDREA, anul IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* stud. Simona IONIȚĂ, Prof. dr. ing. Cristian MATEI, Prof. Daniela BERGER, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**11. Obținerea și caracterizarea unor extracte polifenolice și încapsularea acestora în silice mezoporoasă**

*Student:* Samuel MINEA, anul III IIPCB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Doctorand Ana-Maria Brezoiu, Prof. dr. ing. Daniela BERGER, Prof. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**12. Îmbunătățirea solubilității resveratrolului în lichide biologice prin încapsulare în silice mezoporoasă cu rețea de pori cu simetrie cubică**

*Studenti:* Simona IONIȚĂ, Daniel LINCUI, anul IV CISOPC, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* CSIII Raul-Augustin MITRAN, Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu", Prof. dr. ing. Daniela BERGER, Prof. Cristian MATEI, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**13. A Brief Introduction Into The Biochemistry of the Brain**

*Student:* Raluca-Alexandra VICOL, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**14. Pollution in the Troposphere**

*Student:* Alexandra-Alina POPESCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**15. Aprecierea și controlul parametrilor calitativi ai ceaiului**

*Student:* George Valentin SĂFTOIU, anul II Master CCSPA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. dr. Ana Maria JOSCEANU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului; Conf. dr. Carolina CONSTANTIN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**16. Evaluarea calității cafelei**

*Student:* Georgeta STAN, anul II Master CCSPA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. dr. Ana Maria JOSCEANU, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului; Conf. dr. Carolina CONSTANTIN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**17. Separarea compușilor aromatici prin flotație**

*Student:* Alexandra Alice RADULESCU, anul II Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**18. Metode de apreciere a prospețimii ouălor**

*Student:* Andreea BADIU, anul II IPA 723, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* S.I. dr. Luminița CRĂCIUN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie



**19. Influența funcționalizării și a dimensiunii porilor silicei mezoporoase asupra profilelor de eliberare a resveratrolului**

*Studenți:* Daniel LINCUI, anul II Master - Materiale compozite avansate cu destinații speciale, Simona IONIȚĂ - anul IV (CISOPC)

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

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

*Sesiune online*

**Comisia de examinare**

Prof. dr. hab. ing. Catinca SECUIANU - Președinte

Prof. dr. ing. Anca COJOCARU

Conf. dr. Maria MIHALY

Conf. dr. ing. Ioana MAIOR

Ș.I. dr. ing. Sergiu SIMA

Ș.I. dr. ing. Radu RACOVIȚĂ

Prof. dr. ing. Luisa PILAN - Secretar

**8.05.2020**

**1. Dezvoltarea unei tehnologii de recuperare a unor metale din deșeuri miniere**

*Student:* Andreea Maria NEACȘU (ȘANDRU), anul II Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**2. Dezvoltarea unei metodologii de recuperare a deșeurilor tehnologice identificate și caracterizate în cadrul proceselor de fabricare a servomotoarelor electrice**

*Student:* Andreea Irina UDRESCU, anul II Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**3. Procesul de pasivare a titanului prin anodizare – condiții de operare și aplicații**

*Student:* Sebastian George CIOBANU, anul II Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**4. Utilizarea voltametriei ciclice pentru determinarea concentrației compușilor fenolici din vinuri**

*Student:* Diana Petruța CICAN, anul II Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**5. Determinarea unor contaminanți din bauturile alcoolice prin gaz – cromatografie**

*Student:* Ștefana – Petruța BĂLĂRIE, An III, 1131 CEPA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**6. Influența unor parametri ai procesului de afumare asupra acumulării de hidrocarburi aromatice policiclice în cârnații de porc**

*Student:* Maria Daniela CIUCA, anul III IMed, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Radu RACOVIȚĂ, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**7. Critical properties, normal boiling temperatures, and acentric factors of several ionic liquids**

*Student:* Colleen Carol O'DOWD, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

**8. Evaluarea prin metode electrochimice a rezistenței la coroziune a unor acoperiri pe bază de rășini epoxidice obținute din uleiuri vegetale**

*Studenți:* Ionuț-Alexandru POPA, Iulian CUIBARU, Andrei-Laurențiu MATEI, anul III IIPCB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Anca COJOCARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**9. Studiul unui sistem compozit Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Chitosan folosit pentru protecție anticorrosivă în mediu conținând ioni clorură**

*Studenți:* Paula Ioana GÎLICEL, anul III IIPCB, Diana-Iustina GIREADĂ, Nicoleta-Roxana TUDOR, anul III IMed, 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

**10. Studiul efectului salin primar în cinetica reacției de oxidare a iodurii cu peroxodisulfat**

*Student:* Maria Daniela CIUCA, anul III IMED, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**11. Reducerea electrochimică a sărurilor de aril diazoniu – aplicații în modificarea suprafețelor metalice pentru controlul coroziunii**

*Studenti:* Andra MODRUZ, Adelina DUMITRU, anul I Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Luisa PILAN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**12. Acoperiri anticorozive pentru oțeluri obținute prin reducerea sărurilor de aril diazoniu**

*Studenti:* Adelina DUMITRU, Andra MODRUZ, anul I Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Luisa PILAN, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**13. Determinări electrochimice a unor acoperiri ecologice pe bază de silani**

*Student:* Karla PADURARU, MSc, anul II, CACMTD, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* S.l. dr. ing. Ioana-Alina CIOBOTARU, Prof. dr. ing. Dănuț-Ionel VĂIREANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**14. Metode predictive pentru estimarea proprietăților termofizice ale lichidelor ionice utilizate în bioprocese**

*Student:* Istvan MOGOS, anul II Master Energy Engineering, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducători științifici:* S.l. dr. ing. Sergiu SIMA, S.l. dr. ing. Adrian CRISCIU, Prof. dr. hab. ing. Catinca SECUIANU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

**15. Identificarea unor surse de poluare cu metale grele în împrejurimile unor exploatare miniere dezafectate**

*Student:* Ionuț FORCOȘ, anul II Master EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**SECȚIUNEA 11 – 4**  
**CHIMIE ORGANICĂ ȘI ALIMENTARĂ**

*Sesiune online*

**Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Raluca STAN - Președinte  
Conf.dr.ing. Daniela ISTRATI  
Conf.dr.ing. Alina SIMION  
Conf.dr.ing. Nicoleta CHIRA  
Student Alina CÎCIU - Secretar

**8.05.2020**

**1. Utilizări avansate ale deșeurilor din industria vitivinicolă**

*Student:* Robert ȚINCU, anul II Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina TODAȘCĂ, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**2. Materiale și tehnici folosite în scriptoriile Mănăstirii Dragomirna: studiul a două liturghiere miniaturate de secol XVII**

*Studentă:* Iulia Maria CANIOLA, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Daniela ISTRATI, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”, Dr.ing. Elena BADEA, Centrul Național de Cercetări Pielărie și Textile

**3. Polizaharide cu activitate de hidrocoloid din Psyllium**

*Studentă:* Ruxandra SIMION, anul I 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”

**4. Autentificarea untului pe baza datelor 1H-RMN**

*Studente:* Ana-Maria DĂNESCU, anul II Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Raluca DUMITRIU și Elena MOISE, anul I 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”

**5. Dezvoltarea unei metode de identificare și dozare a adausurilor de grăsimi exogene în brânza proaspătă din lapte de vacă**

*Studentă:* Elena Lavinia NEAGU, anul II Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**6. Utilizarea metodelor mecanicii cuantice pentru evaluarea proprietăților odorante ale unor molecule din moscul natural și sintetic**

*Studentă:* Alina CÎCIU, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**7. Modificări ale parametrilor biologici în timpul tratamentului cu medicamente hipolipemiante**

*Studentă:* Anca FĂCĂ, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.biochim. Bogdan MANOLESCU, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**8. Sisteme disperse de acoperire, de uz dermatologic, pentru camuflaj militar**

*Studentă:* Georgiana Cornelia ISPAS, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”, C.S.I.Dr.ing. Valentin RĂDIȚOIU, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

**9. Recuperarea și caracterizarea proteinelor din pește**

*Studentă:* Alexandra RUGEANU, anul II Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**10. Tratamente pe bază de nanotuburi de haloisit pentru protecția și consolidarea artefactelor din piele**

*Studentă:* Simona Maria PĂUNESCU, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Daniela ISTRATI, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”, Dr.ing. Elena BADEA, Centrul Național de Cercetări Pielărie și Textile

**11. Modificări compoziționale ale vinurilor Tămâioasa Românească din clonele 5PT și 36PT**

*Studentă:* Sorana PETRE, anul IV Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**12. Oleogeluri de uz alimentar pe bază de ulei de cânepă**

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

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Raluca STAN, Ș.l.dr.ing. Aurelia BRATU, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**13. Produse de tip brânză vegetală din semințe de cânepă**

*Studentă:* Ștefania DAVID, 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”

**14. Optimizarea procesului de extracție a pectinelor din gutui**

*Studentă:* Oana PASCARIU, anul I Master Protecția Consumatorului. Controlul Calității Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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

**15. Optimizarea reactorului bi-enzimatic discontinuu de obținere a manitolului din fructoză cu regenerarea continuă *in situ* a cofactorului NADH**

*Studentă:* Ioana-Mirela PEPTĂNARU, anul I Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe MARIA, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**16. Sinteza unor nitrozoderivați ai medicamentului *Carprofen*, cu potențial efect farmacologic**

*Studentă:* Oana POPA, anul IV Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”, Dr. Florea DUMITRAȘCU, Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu” al Academiei Române

**17. Sisteme heterogene de tip barieră de protecție solară pentru piele**

*Studentă:* Raluca MANEA, anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Alina SIMION, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”, C.S.I.Dr.ing. Valentin RĂDIȚOIU, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

**18. Modificări proteomice induse de dieta hiperlipidemică la modelul de iepure aterosclerotic "New Zeland White Rabbit"**

*Student:* Aurel CERVEANU HOGAȘ, anul II Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* C.S.I.Dr. Felicia ANTOHE, Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu" al Academiei Române, Prof.dr.ing. Raluca STAN, Departamentul Chimie Organică „Costin Nenițescu”

**SECȚIUNEA 11 – 5****INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOCHIMICĂ***Sesiune on line***Comisia de examinare**

Prof. dr. ing. Costin Sorin BÎLDEA – Președinte  
Prof. dr. ing. Anicuța STOICA  
Conf. dr. ing. Petrica IANCU  
Ș.l. dr. ing. Cristiana Luminița GÎJIU  
Asist. ing. Romuald GYÓRGY

Student Gabriel BONCIU – Secretar

**08.05.2020****1. Studiul răcirii plăcilor de acid polilactic în matricea de injecție**

*Student:* Ștefan GABRIAN, anul III, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Raluca Daniela ISOPESCU, Conf.dr.ing. Paula POSTELNICESCU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**2. Noi aspecte privind modelarea hidrolizei celulozei**

*Student:* Laura CALOTĂ, anul II - Master Ingineria 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

**3. Considerații privind nitrurarea oțelurilor**

*Studenți:* Ionuț-Alexandru POPA, Andrei-Laurențiu MATEI, anul III - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**4. Probleme de transfer de masă în vase cu agitare**

*Studenți:* Silviu PRODAN, Andreea BURLACU, Silviu BISOC, anul III - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**5. Studiul comparativ privind procedeele industriale de obținere a polimixinelor cu acțiune antimicrobiană**

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

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

**6. Proiectarea conceptuală și simularea instalației de obținere a solketalului**

*Student:* Mihail CHECIU, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**7. Obținerea hidrogenului prin metode alternative: simularea instalației de obținere a hidrogenului din sorbitol**

*Student:* Theodor BĂCANU, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**8. Luteina – compus valoros extras din gălbenele prin procedeul cu CO<sub>2</sub> supercritic**

*Student:* Paula GÎLCEL, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Drd. Mihaela POPESCU, Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Ș.l.dr.ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU, Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**9. Imobilizarea bacteriilor lactice pe bioceluloză pentru obținerea iaurturilor probiotice**

*Student:* Raluca GAVRILĂ, anul I – Master Protecția consumatorului și controlul calitatii produselor, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU, Ș.l.dr.ing. Alexandra MOCANU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică

**10. Filme biodegradabile din chitosan și cianmaldehidă cu activitate antimicrobiană**

*Student:* Loridiana-Ioana DEACONU, anul II – Master Controlul calității și siguranța produselor alimentare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**11. Modelarea și simularea instalației de obținere a di-metil-carbonatului**

*Student:* Alina-Elena ILIE, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**12. Proiectarea instalație de obținere a acetatului de vinil**

*Student:* Larisa CHELBA, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristiana Luminița GÎJIU, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică



**13. Proiectarea și evaluarea economică a instalației de obținere a stirenilor**

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

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

**14. Instalația de obținere a butiraldehidei: proiectare, evaluare economică, automatizare**

*Student:* Gabriel BONCIU, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

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

**15. Studiu comparativ morfo-structural al unor substituenți osoși cu aplicații în stomatologie**

*Student:* Cristina DUMITRESCU, anul II - Master Materiale compozite avansate cu destinații speciale, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Asist.dr.ing. Ionela-Andreea NEACȘU, Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**16. Materiale compozite pentru regenerarea osoasă**

*Student:* Nicoleta-Florina LABONC, Alexandru SOARE, Anul I, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Anton FICAI, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**17. Proiectarea și predimensionarea unei instalații pentru producerea de nanostructuri de dioxid de titan cu aplicații în fotocataliză**

*Student:* George-Daniel ENE, Anul IV - SIMONa, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducători științifici:* Asist.dr.ing. Vladimir-Lucian ENE, Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**18. Studiu privind utilizarea zgurii de turnătorie la fabricarea clincherului într-o fabrică de ciment din România**

*Student:* Ștefania CHIRIAC, Marina VLAD, Anul IV - SIMONa, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Zeno GHIZDĂVEȚ, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

**19. Modelarea și simularea instalației de obținere a di-metil-eterului**

*Student:* Bianca Elvira MARTIN, Anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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