

UNIVERSITATEA POLITEHNICA din BUCURESTI
Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Departamentul Bioresurse si Stiinta Polimerilor

SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2020

CSSS – FCASM – online, 8 mai 2020

PREMII

SECȚIUNEA 11.1.1 - BIORESURSE

PREMIUL I

Titlu lucrare: Materiale colorate cu absorbție și emisie controlată pe bază de coloranți naturali

*Student: **Diana Ioana BULIGA***

Conducător științific: conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI

PREMIUL II

Titlu lucrare: Coloranți naturali fluorescenți

*Student: **Loredana-Elena COMĂNESCU***

Conducător științific: conf. dr. ing. Cristian BOSCORNEA, Sl.dr.ing. Ioana ASOFIEI

PREMIUL III

Titlu lucrare: Extracția beta-carotenului cu ajutorul unui solvent ecologic în prezența US

*Student: **Roxana-Andreea NICULAE***

Conducător științific: Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI, Sl. dr. ing. Aurel DIACON

MENTIUNE

Titlu lucrare: Posibilități de valorificare a fructelor de Prunus spinosa

*Student: **Ana-Maria DRĂGHICI-POPA***

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS

Mențiune speciala

Titlu lucrare: Optimizarea extracției de biocomponenți din biomasa algală

*Student: **Gabriela PETRIȘOR***

Conducător științific: Sl. dr. ing. Aurel DIACON, Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI

SECȚIUNEA 11.1.2 - ȘTIINȚA ȘI INGINERIA POLIMERILOR

PREMIUL I

Titlu lucrare: Hidrogeluri nanocompozite cu agent de armare modificat de tip hidroxizi dublu stratificati (LDH)

*Studenti: **Adelina Francisca GÎȚĂ, Mihaela GEORGESCU**, anul III SIPOL, FCASM*

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

PREMIUL II

Titlu lucrare: Copolimeri ai Anhidridei Maleice cu Potențial de Retenționare a Ionilor Metalelor Tranzitionale din Apele Reziduale (Maleic Anhydride Copolymers with Retention Potential of Heavy Metal Ions from Wastwaters)

*Student: **Maria MEMECICĂ**, Master anul II SPB, FCASM*

Conducători științifici: Conf.dr.ing Ana-Maria ALBU, Prof.dr.ing. Ileana Brândușa RĂU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Studiu de sinteza si reticulare a unui monomer epoxidic derivat din fenoli naturali

*Student: **Mădălina NECOLAU**, Master anul II SPB, FCASM*

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Horia IOVU, Sl.dr.ing. Celina-Maria DAMIAN

MENTIUNE

Titlu lucrare: 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, FCASM*

Conducători științifici: Conf.dr.ing Ana-Maria ALBU, Prof.dr.ing. Ileana Brândușa RĂU

Mențiune speciala 1

Titlu lucrare: Studiu de degradare termica a albuminei din ser bovin prin dicrosim circular

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

Conducător științific: Prof.dr.ing. Horia IOVU

Mențiune speciala 2

Titlu lucrare: Biomateriale compozite cu arhitectura fibroasa pe baza de Gel-APV-GO pentru potientiale aplicatii biomedicale

*Student: **Andreea Cătălina IANCU**, anul IV BDM, FIM*

Conducător științific: Prof.dr.ing. Horia IOVU

Mențiune speciala 3

Titlu lucrare: Obținerea si caracterizarea unor particule pe baza de polihidroxicanoati pentru eliberare controlata de principii active

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

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

SECȚIUNEA 11.2.1 - CHIMIE ANALITICĂ ȘI ANALIZĂ INSTRUMENTALĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Microdispozitiv selectiv pentru aplicații clinice

Student: Daniel-Costinel PETRE, an III SIPOL, Licență, FCASM

Conducător științific: Prof.dr. Eugenia Eftimie TOTU

PREMIUL II

Titlu lucrare: 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 PCCCP, FCASM

Conducător științific: Prof.dr. Claudia-Maria SIMONESCU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Activitatea bactericidă a uleiurilor esențiale asupra tulpinilor de bacterii și fungi

Student: Stefania TUDOR, an II, Master PCCCP, FCASM

Conducători științifici: Conf. dr. Mihaela Emanuela CRACIUN, Dr. Camelia CRISTEA

MENTIUNE

Titlu lucrare: Determinarea vitaminei D din ser și alimente prin cromatografie de lichide de înaltă performanță

Student: Ana-Maria PUȘCAȘU, anul IA, Licență, FCASM

Conducător științific: Prof. dr. Stelian LUPU

Mențiune specială 1

Titlu lucrare: Tehnologia de tratare a apei prin osmoza inversă în industria berii.

Student: Denisa-Georgiana TUREAC, anul II, Master CAMTD, FCASM

Conducător științific: Prof.dr.ing.Aurelia Cristina NECHIFOR

Mențiune specială 2

Titlu lucrare: Aspecte moderne în analiza fizico-chimică a drogurilor

Student: Ana-Eliza RAICOVESCU, anul I, Master, ACEJ

Conducător științific: Prof.dr.ing.Gheorghe NECHIFOR

SECȚIUNEA 11.2.2 - PROTECTIA MEDIULUI

PREMIUL I

Titlu lucrare: Stabilitatea unor solutii de hidroxiclороchina in medii apoase,
Student: Mihnea MLAK-MARGINEAN, anul II Inginerie Chimica, FCASM
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Alina Catrinel ION, departament CAIM
Prof. dr. ing. Ion ION, departament CAIM

PREMIUL II

Titlu lucrare: Studiul compusilor cancerigeni din tigarile normale si electronice
Student: Daniel Nicolae PARASCHIV, Master an II CACMTD
Facultatea: Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Simina Daniela ȘTEFAN

PREMIUL III

Titlu lucrare: Obținerea biogazului prin fermentație anaerobă
Student: Corina VOICILĂ, an IV, Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica,
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristina ORBECI, CAIM, Conf dr. ing. Oana PÂRVULESCU, ICB

MENTIUNE

Titlu lucrare: Statii de sortare a deseurilor municipale, Studiul de caz Statia de sortare ROM Waste Solution
Student: Elena GAVRILĂ (Lefter), Master an II CAMTD, , FCASM
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Simina Daniela ȘTEFAN

Mențiune specială 1

Titlu lucrare: Prelucrarea nămolului biologic în scopul valorificării agricole
Student: Mirela ZAROFIN, an IV Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica,
Conducători științifici: Sl. dr. ing. Oanamari Daniela ORBULEȚ

Mențiune specială 2

Titlu lucrare: Evaluarea calității factorilor de mediu apă și sol pe valea Prahovei, zona Castel Peleş
Student: PREDOIU Iuliana Master an II IM, , FCASM
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Simina Daniela ȘTEFAN

Mențiune specială 3

Titlu lucrare: Îndepărtarea ionilor de fier din ape uzate sintetice prin procesul de electrodiализă
Student: SCARLAT Adina Alexandra, Master an I Ingineria Mediului, , FCASM
Conducători științifici: S.L. dr. ing. Simona CĂPRĂRESCU, CAFE, Conf. dr. ing. Cristina MODROGAN, CAIM

SECȚIUNEA 11.3.1 - CHIMIE ANORGANICĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Sinteza și caracterizarea combinației complexe tetraclorocuprat(II) de dietilamoniu

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

Conducător științific: stud. Simona IONIȚĂ, Prof. dr. ing. Cristian MATEI, Prof. Daniela BERGER

PREMIUL II

Titlu lucrare: Paladiu metalul viitorului

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

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristian MATEI, Prof. Daniela BERGER

PREMIUL III

Titlu lucrare: 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

Conducător științific: Doctorand Ana-Maria Brezoiu, Prof. dr. ing. Daniela BERGER, Prof. Cristian MATEI

MENȚIUNE

Titlu lucrare: Aplicații biomedicale ale nanoparticulelor de argint

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

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristian MATEI, Prof. Daniela BERGER

Mențiune specială 1

Titlu lucrare: Photochromic lenses

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

Conducător științific: SL Maria-Gabriela ALEXANDRU

Mențiune specială 2

Titlu lucrare: Carbides

Student: Theodora Maria APOSTOL, Marius-Alexandru-Cezar LUPESCU, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: SL Maria-Gabriela ALEXANDRU

SECȚIUNEA 11.3.2 - CHIMIE FIZICĂ ȘI ELECTROCHIMIE

PREMIUL I

Titlu lucrare: Influenta 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

PREMIUL II

Titlu lucrare: 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

PREMIUL III

Titlu lucrare: Evaluarea prin metode electrochimice a rezistenței la coroziune a unor acoperiri pe bază de rășini epoxidice obținute din uleiuri vegetale

*Student: **Ionuț-Alexandru POPA, Iulian CUIBARU, Andrei-Laurențiu MATEI**, anul III IIPCB, FCASM*

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

MENTIUNE

Titlu lucrare: Acoperiri anticorozive pentru oțeluri obținute prin reducerea sărurilor de aril diazoniu

*Student: **Adelina DUMITRU, Andra MODRUZ**, anul I Master EPCAM, FCASM*

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

Mențiune specială

Titlu lucrare: Metode predictive pentru estimarea proprietatilor termofizice ale lichidelor ionice utilizate in bioprocese

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

Conducători științifici: S.I. dr ing Sergiu Sima, S.I. dr. ing. Adrian Crisciu, Prof. dr. hab. ing. Catinca Secuianu, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

SECȚIUNEA 11.4 - CHIMIE ORGANICĂ ȘI ALIMENTARĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: 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

PREMIUL II

Titlu lucrare: Produse de tip branză 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”

PREMIUL III

Titlu lucrare: 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”

MENTIUNE

Titlu lucrare: 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

Mențiune specială 1

Titlu lucrare: 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

Mențiune specială 2

Titlu lucrare: 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”

SECȚIUNEA 11.5 - INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOCHIMICĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Instalația de obținere a butiraldehidei: proiectare, evaluare economică, automatizare

Student: Gabriel BONCIU

Conducător științific: prof. dr. ing. Costin Sorin BILDEA

PREMIUL II

Titlu lucrare: Filme biodegradabile din chitosan și cinamaldehydă cu activitate antimicrobiană

Student: Loridiana-Ioana DEACONU

Conducător științific: Prof.dr.ing. Anicuța STOICA, Ș.l.dr.ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Proiectarea conceptuală și simularea instalației de obținere a solketalului

Student: Mihail CHECIU

Conducător științific: Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU

MENTIUNE

Titlu lucrare: Studiu privind utilizarea zgurii de turnătorie la fabricarea clincherului într-o fabrică de ciment din România

Student: Ștefania CHIRIAC, Marina VLAD

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Zeno GHIZDĂVEȚ

Mențiune specială 1

Titlu lucrare: Proiectarea instalație de obținere a acetatului de vinil

Student: Larisa CHELBA

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cristiana Luminița GÎJIU

Mențiune specială 2

Titlu lucrare: Luteina – compus valoros extras din gălbenele prin procedeul cu CO₂ supercritic

Student: Paula GÎLICEL

Conducător științific: Drd. Mihaela POPESCU, Conf.dr.ing. Petrica IANCU, Ș.l.dr.ing. Gabriela Olimpia ISOPENCU, Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU