

**Listă lucrări 2016–2025
în care studenți sunt coautori**

Topala C.M., Leitner M.E., Vijan L.E., Botu M. Analysis of the total lipid content in the kernels of several temperate nut crops accessions from the germplasm collections of UCv-SCDP Vâlcea, Romania. Scientific Papers. Series B, Horticulture. **2024**, 68 (1), 213-221

Topala C.M., Prita S.I., Vijan L.E. **2024**, Quality evaluation of some commercial honey samples. Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXVIII, Issue 1, ISSN 2285-1364, 71-78

Hera O., Sturzeanu M., Pirva M.G., Moise A.I., Vijan L.E. 2024, Evaluation of some blackcurrant cultivars according to fruit quality parameters. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, 76-82

Hera O., Paduroiu (Bunda) E., Margaritescu I.T., Vijan L.E. 2024, Evaluation of blueberry fruits and juice of some cultivars grown in Pitești - Mă răcineni, Romania. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, 83-92

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2023

Hidrocarburi aromatice și nitroderivați aromatici în investigații criminalistice. Marinela Dumitru, Carmen Mihaela Topală, pag. 9–16

Corelații între parametrii biochimici și analiza bacteriologică a urinei la persoanele cu infecții urinare. Delia Alexandra Ruianu, Loredana Elena Vîjan, pag. 17–27

Electroforeza capilară a firului de păr. Maria Oprea, Carmen Mihaela Topală, pag. 28–34

Determinarea unor compuși bioactivi în siropul de *Aronia melanocarpa*. Laura Mihaela Niță, Loredana Elena Vîjan, pag. 35–44

Alimente inovative pe bază de produse horticole pentru un stil de viață sănătos. Camelia Sima, Loredana Elena Vîjan, pag. 45–49

Identificarea substanțelor psihotrope și stupefiante din produsele farmaceutice. Ruxandra Ioana Ionescu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 50–57

Otravă sau medicament? Alcaloizi în *Aristolochia clematitis* L., *Chelidonium majus* L., *Delphinium consolida* L. și *Digitalis purpurea* L. Andreea Maria Badea, Loredana Elena Vîjan, pag. 58–65

Degenerări neuronale. Responsabilitate și iresponsabilitate penală. Iulia Adriana Bostan, Loredana Elena Vîjan, Carmina Elena Tolbaru, pag. 66–76

Medicamente psihotrope din clasa benzodiazepinelor. Valentina Petrescu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 77–83

Combaterea crimei organizate în domeniul petrolier. Florina Nicoleta Pătrana, Loredana Elena Vîjan, Carmina Elena Tolbaru, pag. 84–97

Aplicații ale spectroscopiei în analiza frunzelor de trandafiri afectate de *Diplocarpon rosae* Wolf. Ionela Șerbănescu, Adelina Larisa Munteanu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 98–105

Alcaloizii din plante. Ramona Maria Vlădescu, Loredana Elena Vîjan, pag. 106–112

Modificările parametrilor biochimici în ciroza hepatică. Georgiana Stroe, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Luminița Georgeta Bratu, pag. 128–132

Caracterizarea radiochimică a deșeurilor contaminate cu H-3, din operarea reactorului TRIGA. Ionuț Valentin Cristescu, Monica Valeca, Liliana Bujoreanu, pag. 133–140

Determinarea parametrilor fizico-chimici la diferite tipuri de ulei de motor. Sorin Ilina, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Luminița Georgeta Bratu, pag. 141–146

Evidențierea infecțiilor cu COVID-19 prin tehnica RT-PCR. Georgian Iordache, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, pag. 155–158

Determinarea conținutului de carbohidrați în fructe și siropuri de fructe. Florentina Daniela Vasile, Carmen Mihaela Topală, Loredana Elena Vîjan, pag. 167–172

Studiul spectral ATR-FTIR al unor uleiuri de motor. Maria Oprea, Dragoș Boaldă, Carmen Mihaela Topală, pag. 179–185

Tehnici utilizate în criminalistică pentru determinarea substanțelor psihoactive. Maria Dragomir, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Luminița Georgeta Bratu, pag. 186–190

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2022

Analiza comparativă a unor indicatori de calitate în ape industriale. Adina ISTRATE, Lavinia TĂTARU, pag. 43–51

Antibiotice folosite în tratarea bolilor copilăriei: amoxicilina, ampicilina, ceftriaxona și cefuroxima – studiu spectral. Elena Izabela ALEXE, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 52–61

Acțiunea băuturilor carbogazoase asupra organismului. Olivia MIHĂILĂ, Ion Gabriel BRATU, Mădălina VULPE, Luminița Georgeta BRATU, pag. 62–66

Medicamente neuroleptice – metode de sinteză, caracterizare și studiu Spectral. Alexandru VASILESCU, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 67–76

Droguri. Supradozaj. Substanțe dopante în sportul de performanță. Carmen Iuliana ALBOI (MORLOVEA), Loredana Elena VÎJAN, pag. 77–96

Hidrocarburi aromatice în investigații criminalistice. Marinela NEACȘU, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 97–106

Îmbunătățirea rezistenței la coroziune în procesul de cataforeză prin creșterea tensiunii de aplicare. Mirela TOMA, Loredana Elena VÎJAN, pag. 107–118

Produsele stupului. Mierea – caracterizare fizico-chimică. Alexandra Andreea RĂDULESCU, Loredana Elena VÎJAN, pag. 119–133

Antiinflamatoare nesteroidiene. Emilian Ciprian CHEROIU, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 134–143

Activitate antioxidantă în extracte hidroalcoolice de *Satureja Hortensis L.* Diana MIHAI, Lavinia TĂTARU, pag. 144–152

Analiza fizico-chimică a unor compuși bioactivi din fructe de afin. Mihai BÎNĂ, Loredana Elena VÎJAN, pag. 153–164

Studiul spectral (FT-RAMAN; FT-IR) și analiza termogravimetrică a unor probe de tutun. Alin BĂLAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 165–173

Medicamente antivirale. Maria Claudia PETRICEL, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 174–181

Produsele alimentare și compoziția lor. Determinarea unor indicatori de calitate ai laptelui. Georgeta Adelina IONESCU, Loredana Elena VÎJAN, pag. 193–201

Metode spectrometrice utilizate în laboratorul de chimie. Ionela Alina IONESCU, Loredana Elena VÎJAN, pag. 202–208

Vitamine liposolubile. Dozarea vitaminelor A și E în uleiuri vegetale prin spectrofotometrie UV-VIS. Alexandru George POPESCU, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 209–217

Tehnici de radioimunoanaliză (RIA) și de testare imunochimică a legării enzimelor de imunosorbenti (ELISA). Elena Cristina BANCIU, Loredana Elena VÎJAN, pag. 218–235

Analgezicele - mod de acțiune, aplicabilitate, studiu spectral. Viorela Elena POPESCU, Carmen Mihaela TOPALĂ, Loredana Elena VÎJAN, pag. 243–252

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2021

Analiza comparativă a compoziției unor coloranți prin metode cromatografice și electroforetice. Activități experimentale de tip „homemade education”. Diana Mihai, George Alin Bălan, Adina Florina Istrate, Carmen Fetita (Mocanu), Ion Iosub, pag. 44–49

Studiul unor medicamente neuroleptice: aripiprazol, levomepromazină, procloperazină și quetiapină. Alexandru Vasilescu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 50–57

Indicatori de calitate ai unor ape industriale evacuate în sistemul de canalizare al orașului Costești. Adina Istrate, Lavinia Tătaru, pag. 58–66

Petalele florilor – sursă de compuși bioactivi. Iulia Diana Mihai, George Alin Bălan, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 67–72

Efectele substanțelor psihoactive asupra organismului uman. Maria Dragomir, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, pag. 73–76

Monitorizarea inflamației acute la pacientul diagnosticat cu covid-19 prin determinarea nivelului de interleukină-6. Daniela Barbu, Loredana Elena Vîjan, Mădălina Vulpe, pag. 77–88

Alcaloizi. George-Alin Bălan, Carmen Mihaela Topală, pag. 89–92

Ibuprofenul – studii clinice și spectrale. Ionela-Andreea Nițu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală 93

Hipertensiunea arterială și medicația cu acțiune hipertensivă. Radu Gabriel Popescu, Ion Gabriel Bratu, Luminița Georgeta Bratu, Mădălina Vulpe, pag. 106–109

Analiza fizico-chimică a mierii de albine. Ana Maria Cristina Costoiu, Loredana Elena Vîjan, pag. 110–119

Controlul și limitarea emisiilor radioactive în mediu pentru o instalație nucleară. Andreea Ioniță, Monica Valeca, Roxana Iordache, pag. 120–127

Evoluția nivelului polifenolilor și flavonoidelor în frunzele, mezocarpul și miezul nucilor de la trei soiuri de *Juglans Regia* L. Doina Plopeanu, Loredana Elena Vîjan, Cristina Mazilu, pag. 128–140

Determinarea concentrației de uraniu în probe biologice. Alexandra Floarea, Monica Valeca, Rodica Magoreanu, pag. 141–149

Compuși bioactivi prezenți în plante verzi. George-Alin Bălan, Diana Mihai, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 150–155

Analiza FTIR a salivei în determinarea stresului la sportivi. Anca Roxana Chirițescu, Carmen Mihaela Topală, pag. 156–164

Studiul spectral al interacției cromomicinei A3 cu ADN extras din deșeuri de somon. Valentina Elena RĂDUCU, Loredana Elena Vîjan, pag. 165–170

Metode ecologice aplicate la producerea răsadurilor de tomate. Cristian George Zidaru, Florina Uleanu, Loredana Elena Vîjan, Mădălina Vulpe, pag. 171–189

Studiul unor anestezice locale din categoria amidelor: bupivacaina, lidocaina și ropivacaina. Mona Matilda Gherghinoiu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, pag. 190–195

Determinarea cantitativă a proteinelor din albușul de ou. Miruna Gabriela Lazăr, Georgiana Stroe, Ion Gabriel Bratu, Luminița Georgeta Bratu, Mădălina Vulpe, pag. 196

Aplicații practice ale expertizei biocriminalistice în procesul penal. Dan Silviu Bortescu, Nicoleta Anca Șuțan, Carmina Elena Tolbaru, Loredana Elena Vijan, pag. 200–210

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2020

Interacția unor colesteril-derivați cu amfotericina. Mihaela Alexandra Diaconu, Carmen Mihaela Topală, Loredana Elena Vijan, pag. 7–17

Interacții ale acizilor grași/derivaților cu amfotericina. Mariana Letiția Pîrvu, Carmen Mihaela Topală, Loredana Elena Vijan, pag. 18–24

Determinarea unor compuși bioactivi prezenți în fructe de cătină. Octavian Mihai Brandibul, Loredana Elena Vijan, Ivona Cristina Mazilu, pag. 25–33

Nicotina și efectele sale asupra organismului. Mihaela Fica, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, pag. 34–40

Sisteme protolitice și influența lor asupra unor procese de separare. Claudia Liliana Florea, Lavinia Tătaru, pag. 41–48

Activitate antioxidantă și alți indicatori chimici în extracte de fructe ale unor specii de arbuști. Florina Andreea Grosu, Lavinia Tătaru, pag. 49–56

Influența gentamicinei asupra infecțiilor urinare bacteriene. Elena Simona Hapaina, Loredana Elena Vijan, Gabriela Ciungulete, pag. 57–70

Bacterii, agenți antimicrobieni, chimioterapice și antibiotice. Interacția medicamentelor antraciclinice cu acizii nucleici. Lenuta Marin, Loredana Elena Vijan, Mădălina Vulpe, pag. 71–84

Influența acidului nalidixic asupra infecțiilor urinare bacteriene. Gabriela Adela Popa, Loredana Elena Vijan, Gabriela Ciungulete, pag. 85–98

Contribuții la studiul interacțiunilor intermoleculare. Stingerea fluorescenței în sistemul cinoxacină – ADN. Flavius Aurel State, Loredana Elena Vijan, pag. 99–107

Extracte de aronia – activitate antioxidantă și sinteze de nanoparticule. Ionuț Ovidiu Stoian, Lavinia Tătaru, pag. 108–115

Compuși bioactivi de origine vegetală. Determinarea conținutului total de polifenoli, flavonoide și taninuri în miezul de nucă și miezul de castan comestibil. Maria Ștefan, Loredana Elena Vijan, pag. 116–125

Studiul spectroscopic FTIR în diagnoza bolilor maligne. Delia Elena Gorunescu, Carmen Mihaela Topală, pag. 126–134

Acidul acetilsalicilic în terapia cardiovasculară. Clasic și modern. Mariana Georgeta Saraholu, Carmen Mihaela Topală, pag. 135–138

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2019

Analiza fizico-chimică a unor extracte din fructe de soc. Doctorand Mihaela BIZERA, student George Gabriel FLOREA, conf. univ. dr. Loredana Elena VÎJAN, prof. dr. Mihai BOTU, pag. 18–36

Studiul unor compuși fenoxazonici cu potențial terapeutic. Student: Ioana Cristina POPESCU, Îndrumători: lect.univ.dr. Mihaela PUIU, lect.univ.dr. Gabriel BRATU, pag. 86–96

Implementarea catalizatorilor metalici/ nemetalici optimizați și determinarea performanțelor funcționale pentru aplicația electrocatalizatorilor PEM. Student: Elena VOICAN, Îndrumător: lect. univ. dr. Ion Gabriel BRATU, pag. 97–105

Determinarea calitativă și cantitativă a proteinelor din sortimentele de făină. Student: Ilaria Ștefania GĂRĂIMAN, Îndrumător: conf.univ.dr. Ion IOSUB, pag. 106–114

Analiza comparativă a catalizatorilor metalici/ nemetalici pe nanostructuri carbonice. Student: Bianca-Maria GEORGESCU, Îndrumător: lect. univ. dr. Ion Gabriel BRATU, pag. 115–124

Investigare microstructurală și electrochimică a catalizatorilor nemetalici. Student: Ilie-Bogdan SUCEA, Îndrumător: lect. univ. dr. Ion Gabriel BRATU, pag. 125–138

Studiul conținutului total de polifenoli corelat cu capacitatea antioxidantă a extractelor de Fetească Albă, Sauvignon Blanc, Grasă de Cotnari. Student: Elena Mariana TĂNASE, Îndrumător: conf.univ.dr. Ion IOSUB, pag. 139–145

Coloranți – metode de analiză și control, studii spectrale. Student: Adriana Melinda ANGHEL, Îndrumători: conf. univ. dr. Loredana Elena VÎJAN, conf. univ. dr. Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 146–153
Spume poliuretane. Analiza variației unor parametrii asupra calității spumelor poliuretane pe bază de petrol 48-3MB. Student: Nicușor-Claudiu NISTOREL, Îndrumători: conf. univ. dr. Loredana Elena VÎJAN, conf. univ. dr. Carmen Mihaela TOPALĂ, pag. 163–175

Metode de determinare a conținutului de uraniu natural din probe de mediu. Student Iulia PIETRIȘ, Îndrumători: lect. univ. dr. Monica VALECA, chim. Gina ZĂVOIANU, pag. 176–182

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2018

Investigații privind biodegradarea compușilor biochimici din produsele alimentare. Cristian Daniel Voicu, Mădălina Radu-Tudor, Loredana Elena Vîjan, pag. 41–50

Proteinele albușului - studiul comparativ al proteinelor din albușul de găină (*Gallus gallus domesticus*) și prepeliță (*Coturnix coturnix*). Cristina - Maria Pavel, Ion Iosub, pag. 51–58

Determinarea unor compuși bioactivi prezenți în ape cu diverse vitamine și minerale. Maria Iulia Stănciulescu, Loredana Elena Vîjan, pag. 59–68

Analiza unor plante medicinale utilizând spectroscopia FTIR și chemometria. Delia Elena Gorunescu, Carmen Mihaela Topală, pag. 69–76

Metode de separare și măsurare a stronțului radioactiv din efluenții lichizi de la o instalație nucleară. Larisa Marilena Vintilă, Monica Valeca, Silvia Stoica, pag. 77–84

Studiul separării proteinelor serice prin electroforeză. Gabriela Ciungulete, Carmen Mihaela Topală, pag. 85–91

Aprecierea calității vinurilor de la I.N.C.D.B.H. Ștefănești Argeș pe baza compoziției fizico-chimice. Marian Anghel, Loredana Elena Vîjan, pag. 100–111

Sinteza unor colesteril ester. Mihaela Alexandra Diaconu, Carmen Mihaela Topală, pag. 112–119

Evaluarea unor compuși bioactivi din plantele de *Salvia officinalis*. Giorgiana Stana Mageriu, Loredana Elena Vîjan, pag. 120–126

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2017

Metodă de determinare a concentrației de uraniu natural din filtre de aerosoli prin spectrometrie alfa. Irina CEAUȘU, Lector univ. dr. Monica VALECA, CS Cristina CIOCÎRLAN, pag. 85–89

Caracterizarea unor uleiuri. Indici de aciditate și de peroxid. Caracterizare FTIR. Delia Elena GORUNESCU, conf. univ. dr. Carmen Mihaela TOPALĂ, lect. univ. dr. Lavinia Diana TĂTARU, pag. 90–97

Buletin științific, Seria chimie și fizică, nr. 1/2016

Studiul comparativ al proprietăților adsorbante pentru varietăți de cărbune activ obținute din materii prime diferite. Miruna MIRON, conf.univ.dr. Ion IOSUB, pag. 40–45

Recuperarea argintului din materiale reciclabile și rafinarea lui prin metode hidrotermale și electrochimice. Oana-Andreea PĂIUȘ, Malvina-Mădălina ILEANA, conf.univ.dr. Ion IOSUB, pag. 46–50

Dezvoltarea unei metode analitice de separare a Tc-99 din probe de deșeu radioactiv. Gabriela Elena BRÎNARU, lector univ. dr. Monica VALECA, Chimist Mirela OLTEANU, pag. 70–78

Studii preliminare privind extracția unor compuși biologic activi din varză roșie, sfeclă roșie și struguri negri. Cristian Daniel VOICU, Marian ANGHEL, Delia Elena GORUNESCU, conf. dr. Loredana Elena VÎJAN, conf. dr. Ion IOSUB, pag. 79–87

Spectroscopia de emisie utilizată în determinarea elementelor metalice din probe minerale și de sol. Gabriela Mihaela BADEA, conf.univ.dr. Ion IOSUB, pag. 101–105

Responsabil ECTS,
Conf. dr. Loredana Vijan