

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Полтавський державний аграрний університет
Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова**

**Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, USA
Department of Forage Crop Production, Institute of Soil Science and Plant
Cultivation - State Research Institute, Pulawy, Poland
Department of Pharmaceutical Sciences, Università del Piemonte
Orientale, Novara, Italy
Department of Science and Technological Innovation,
Università del Piemonte Orientale, Alessandria, Italy
Micro Tracers Inc. San Francisco, USA
Chemistry Department, N. Gumilyov Eurasian National
University, Nur-Sultan, Kazakhstan
Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland,
Helmholtz Centre for Infection Research, Saarbrücken, Germany**



X МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

**«ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ
ТА ОСВІТА»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

19-20 травня 2026 року

Полтава 2026

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Полтавський державний аграрний університет
Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова**

**Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, USA
Department of Forage Crop Production, Institute of Soil Science and Plant
Cultivation - State Research Institute, Pulawy, Poland
Department of Pharmaceutical Sciences, Università del Piemonte
Orientale, Novara, Italy
Department of Science and Technological Innovation,
Università del Piemonte Orientale, Alessandria, Italy
Micro Tracers Inc. San Francisco, USA
Chemistry Department, N. Gumilyov Eurasian National
University, Nur-Sultan, Kazakhstan
Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland,
Helmholtz Centre for Infection Research, Saarbrücken, Germany**



X МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

**«ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ
ТА ОСВІТА»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

19-20 травня 2026 року

Полтава 2026

УДК 54:504:37 (100)

ББК 24:28.08.74

341

ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 19-20 травня 2026 року). – Полтава, 2026. – 351 с. Текст: укр., англ.

Міністерство освіти і науки України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ), Посвідчення № 461 від 22 квітня 2026 р. (Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»)

У збірнику представлені матеріали, що присвячені сучасним проблемам хімічної науки та освіти, новітнім хімічним технологіям та біотехнологіям, хімічним аспектам в аграрному секторі. Видання адресоване науковим та науково-педагогічним працівникам, викладачам вищих навчальних закладів, а також фахівцями які займаються проблемами хімічних технологій, біотехнологій та актуальними питаннями агропромислового сектору.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Берест Володимир Петрович – доктор фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри молекулярної і медичної біофізики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків

Барашков Микола Миколайович – доктор хімічних наук, професор, директор з наукової роботи корпорації MICRO TRACERS Inc. Сан-Франциско (США)

Вашенко Ольга Валеріївна – доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту сцинтиляційних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків

Jaisi Deb P. – Associate Professor of Environmental Biogeochemistry, Department of Plant and Soil Sciences, University of Delaware, Newark, USA

Irgibaeva Irina Smailovna - Doctor of science in chemistry, Professor of Chemistry Department, L.N. Gumilyov Eurasian National University, NurSultan, Kazakhstan

Miletto Ivana - Dr., Department of Pharmaceutical Sciences, Amedeo Avogadro University of Eastern Piedmont, Alessandria, Italy

Paul Geo - Dr., Department of Science and Technological Innovation, Università ` del Piemonte Orientale, Alessandria, Italy

Slawinska Anna - dr hab., professor Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland

Bojarszczuk Jolanta – dr, Department of Forage Crop Production, Institute of Soil Science and Plant Cultivation - State Research Institute, Puławy, Poland

Ненастіна Тетяна Олександрівна – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри хімії та хімічної технології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, м. Харків

Пирог Тетяна Павлівна – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри біотехнології і мікробіології Національного університету харчових технологій, провідний науковий співробітник відділу загальної та ґрунтової мікробіології Інституту мікробіології і вірусології НАН України, м. Київ

Сахненко Микола Дмитрович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Каракуркчі Ганна Володимирівна - доктор технічних наук, старший дослідник, начальник науково-методичного відділу Національний університет оборони України ім. Івана Черняховського, м. Київ

Максимюк Ганна Василівна – доктор біологічних наук, професор кафедри клінічної лабораторної діагностики ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, м. Львів

Єрмоленко Ірина Юріївна – доктор технічних наук, старший дослідник, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Грабовський Микола Борисович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри рослинництва та цифрових технологій в агрономії Білоцерківського національного аграрного університету

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПІТЕТ:

Галич Олександр Анатолійович – ректор Полтавського державного аграрного університету, кандидат економічних наук, професор.

Маренич Микола Миколайович – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Поспелов Сергій Вікторович - доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Короткова Ірина Валентинівна – кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Ромашко Таміла Петрівна – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Корінний Сергій Миколайович - кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Сахно Тамара Вікторівна – доктор хімічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Кожушко Катерина Сергіївна – завідувач лабораторії «Загальної біотехнології» кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Тристан Дар'я Володимирівна – науковий співробітник лабораторії «Загальної біотехнології» кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова ПДАУ.

Рекомендовано до друку вченою радою ННІ АСЕ (Протокол №10 від 18.05.2026 року) та вченою радою ПДАУ (Протокол № 10 від 26.05.2026 року)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.

© Полтавський державний аграрний університет, 2026

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!



Щиро вітаю учасників представницького форуму: науковців і викладачів вищих навчальних закладів, всіх педагогічних працівників, фахівців у галузі природничих, сільськогосподарських, технічних та інших наук, докторантів та аспірантів, які виявили інтерес до конференції. Ми раді бачити у складі учасників конференції викладачів та науковців із різних закладів вищої освіти України та світу, які бажають поділитися досвідом наукової діяльності в галузі хімії, хімічної технології, біотехнології та екології, так і методами та методиками викладання

хімічних, біотехнологічних та екологічних дисциплін, а також науковців в галузі аграрної науки, напрацювання яких сприяють розв'язанню актуальних проблем сучасного агропромислового комплексу.

Ваші наукові дослідження є невід'ємною складовою діяльності вищої школи. Їхня вагомість визначається тими важливими завданнями, на які, власне, спрямована наукова та науково-методична діяльність викладачів. Сьогодні українська освіта й наука проходять надзвичайно складне випробування, але саме завдяки спільним зусиллям освітян і науковців ми зберігаємо інтелектуальний потенціал нашої держави та формуємо її майбутнє. Ми впевнені, що після нашої Перемоги саме освітяни, науковці та молодь стануть рушійною силою відбудови й розвитку України. Тому вже зараз надзвичайно важливо об'єднувати зусилля всіх, хто пов'язаний з освітньою та науковою сферою, адже відставання в освіті й науці означало б втрату

конкурентоспроможності нашої держави та обмеження можливостей для молодого покоління. І цього ми не маємо права допустити.

Заслугує схвалення вже сам задум конференції та її проведення попри умови воєнного стану, що дає нам можливість не лише працювати й вистояти в непростих умовах сьогодення, а й планувати майбутнє, обговорювати актуальні проблеми та визначати напрями подальшої співпраці.

Незважаючи на складні обставини, цього року розширилося коло учасників конференції. Окрім вітчизняних фахівців, зацікавленість у роботі конференції виявили науковці з багатьох країн світу, зокрема з Польщі, Італії, Казахстану, Сполучених Штатів Америки та інших держав. Це свідчить про зростаючий авторитет конференції та водночас підтверджує інтернаціональний характер наукової діяльності загалом. Ми щиро вдячні міжнародній науковій спільноті за підтримку України та української науки в цей непростий для нашої держави час.

Бажаю, щоб для кожного з вас вона стала черговим кроком до професійного зростання, нових наукових здобутків і творчих звершень. І щиро сподіваюся, що наступну конференцію ми проведемо вже під мирним українським небом.

Ще раз вітаю всіх та бажаю творчого натхнення, плідної праці, успіхів, доброго здоров'я й нових наукових досягнень усім учасникам конференції! Дякую всім закордонним науковцям, які підтримали нас у складні часи та приєдналися до нашого наукового заходу!

З повагою,
директор навчально-наукового інституту
агротехнології, селекції та екології
Полтавського державного аграрного університету,
доктор сільськогосподарських наук, професор

Микола МАРЕНИЧ

Кількість суцвіть у 2025 році коливалась від 37 до 70 шт./рослину. Найменший прояв ознаки був у сортів Насолода (41 шт./рослину), Ніжність (43 шт./рослину), Ласка (37 шт./рослину). Середній рівень прояву характерний для сортів Лідія (64 шт./рослину), Віра (60 шт./рослину). Найвищі показники відмічені у сортів Унітро (69 шт./рослину), Полтавчанка (71 шт./рослину).

За трирічний період сорти Унітро і Полтавчанка продемонстрували найвищі та стабільні показники за числом суцвіть та кількістю генеративних пагонів, що свідчить про їх високий потенціал у формуванні генеративної продуктивності.

Список використаних джерел:

1.Марініч Л.Г., Климась Е.І. Вплив передпосівної обробки насіння на формування продуктивності люцерни посівної. ScientificWorldJournal Bulgaria, Svishtov, Issue №22, November, 2023. DOI: 10.30888/2663-5712.2023-22-02-003 2. Марініч Л. Г., Богачов О.О., Рашин А.І. Роль бобових трав у сівозміні. Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва : матеріали II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (02 травня 2024 року, м. Полтава). ПДАУ, 2024. С. 80-82.

ВИЗНАЧЕННЯ НАЙБІЛЬШ ПРИДАТНИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ ДЛЯ УМОВ ПОМІРНОГО КЛІМАТУ

Бараболя О.В., Прудкий Т.А. (м. Полтава)

Картопля належить до ключових продовольчих культур, що відіграють важливу роль як у сільському господарстві, так і в харчовій промисловості. За сучасних умов одним із пріоритетних напрямів розвитку аграрного виробництва є підвищення врожайності та покращення якісних характеристик цієї культури. У зв'язку з цим особливої актуальності набуває питання добору таких сортів картоплі, які поєднують високу продуктивність, стійкість до хвороб, здатність зберігати товарні властивості під час тривалого зберігання та відповідність споживчим вимогам. Важливим є також аналіз впливу генетичних особливостей сортів на формування зазначених показників з метою виділення найбільш ефективних для різних агрокліматичних умов [1].

У практиці вирощування картоплі – як у великих аграрних підприємствах, так і в фермерських та індивідуальних господарствах – використовується близько 300 сортів. Приблизно 200 із них у різні періоди були внесені до Державного реєстру сортів рослин України. Значна частка (близько половини) представлена вітчизняною селекцією, тоді як інші сорти походять з Нідерландів, Німеччини, Чехії та інших країн. Вибір конкретного сорту виробниками і споживачами ґрунтується на сукупності ознак, серед яких урожайність, тривалість вегетаційного періоду, морфологічні характеристики бульб (форма, колір, глибина вічок), хімічний склад (вміст крохмалю та вітамінів), кулінарні властивості, схильність до потемніння під час обробки, смакові якості, а також стійкість до шкідників і захворювань та придатність до переробки [2].

Картопля найкраще розвивається в умовах помірного клімату. Для формування високого врожаю необхідні відносно невисокі температури: вдень – до 25 °С, уночі – в межах 10–15 °С. Перевищення температурних показників негативно впливає на рослини, зокрема може спричиняти деградацію бульб, тоді як підвищені нічні температури створюють сприятливі умови для розвитку шкідників (попелиць, цикадок), які є переносниками вірусних інфекцій і погіршують якість насіннєвого матеріалу. Однією з біологічних особливостей картоплі є асинхронність розвитку надземної частини та бульб: на початкових етапах переважає ріст бадилля, тоді як після цвітіння активізується формування бульб, упродовж якого накопичується основна частина врожаю [3].

На розвиток культури суттєво впливають агротехнічні умови, фітосанітарний стан посівів і рівень забезпечення вологою. Оптимальна вологість ґрунту в період бутонізації та інтенсивного наростання бульб має становити не менше 80% від повної польової вологоємності. Недостатнє зволоження уповільнює ріст і знижує накопичення крохмалю, тоді як надлишок вологи може призвести до загнивання бульб. Процес бульбоутворення

визначається комплексом чинників: біологічними властивостями сорту, фізіологічним станом насіннєвого матеріалу, тривалістю світлового дня, температурою, рівнем вологи та забезпеченістю поживними речовинами. Важливе значення має також тривалість вегетаційного періоду: сорти з коротшим циклом розвитку, як правило, швидше формують урожай [4].

Для об'єктивної оцінки сортів доцільно досліджувати динаміку накопичення врожаю, порівнюючи нові форми зі стандартними районованими сортами, що мають усталені характеристики. Аналіз закономірностей формування врожаю є важливою складовою біологічної оцінки нових селекційних зразків.

Сучасне сільськогосподарське виробництво висуває комплексні вимоги до нових сортів картоплі, які формують національний сортовий ресурс. До них належать поєднання високої врожайності зі стійкістю до хвороб, шкідників і стресових факторів довкілля, а також високі показники якості продукції, технологічність вирощування, добра лежкість, транспортабельність і придатність до тривалого зберігання та переробки. Важливими з точки зору ринку є також зовнішні характеристики бульб – правильна форма, гладка поверхня, неглибокі вічка, привабливий колір шкірки та м'якоти, а також високі смакові властивості. Значну роль відіграє і вміст крохмалю та сухих речовин [3].

Список використаних джерел:

1. Бараболя, О., Прудкий, Т. (2025). Показники якості картоплі та їх зв'язок з кліматичними умовами для забезпечення лежкості. *Науковий прогрес та інновації*, 28 (2), 6–12. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.01>
2. Бараболя О. В., Прудкий Т. А. Довготривале зберігання картоплі. Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2024 р.). Полтава :ПДАУ, 2024. С.209-211.
3. Бараболя О.В., Прудкий Т. А. Якість зберігання картоплі залежно від ураження хворобами. Ефективне функціонування екологічно-стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти. матеріали VIII міжнародної науково-практичної інтернет – конференції. 12 грудня 2024 року, Полтава: ПДАУ, 2024. С. 27-29.
4. Бараболя О.В, Прудкий Т. А. Якість зберігання картоплі залежно від ураження хворобами "Ефективне функціонування екологічно-стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний,

соціальний та економічний аспекти" матеріали VIII міжнародної науково-практичної інтернет - конференції – 12 грудня 2024 року, Полтава. ПДАУ 2024 С. 25-27.

ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР

Рибальченко А.М. (м. Полтава)

Сучасне сільське господарство потребує впровадження екологічно безпечних та ресурсозберігаючих технологій, спрямованих на підвищення продуктивності сільськогосподарських культур і збереження родючості ґрунтів. Одним із перспективних напрямів розвитку аграрного виробництва є біологізація землеробства у технологіях вирощування сільськогосподарських культур [1].

Зернобобові культури займають важливе місце у системі біологізації землеробства завдяки їх здатності до симбіотичної фіксації атмосферного азоту. Горох, соя, нут, а також інші зернобобові культури у симбіозі з бульбочковими бактеріями здатні накопичувати біологічний азот, що зменшує потребу у внесенні мінеральних азотних добрив і сприяє підвищенню екологічної безпеки агровиробництва. Важливим елементом біологізації технології вирощування зернобобових культур є застосування мікробіологічних препаратів, інокуляції насіння, біологічних засобів захисту рослин [6].

Використання інокулянтів забезпечує активізацію азотфіксуючих процесів, покращує ріст і розвиток рослин, підвищує їх стійкість до стресових факторів та позитивно впливає на формування врожайності. Інокуляція насіння є невід'ємним елементом сучасної технології вирощування зернобобових культур і належить до ефективних заходів біологізації землеробства. Застосування інокуляції насіння має важливе агрономічне та екологічне значення. Передусім проведення інокуляції насіння дозволяє зменшити потребу у внесенні мінеральних азотних добрив, а також знижує собівартість

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Bojarszczuk Jolanta – dr, Department of Forage Crop Production, Institute of Soil Science and Plant Cultivation - State Research Institute, Puławy, Poland

Deb Jaisi - Associate Professor of Environmental Biogeochemistry, Department of Plant and Soil Sciences, University of Delaware, Newark, USA

Irgibaeva Irina Smailovna - Doctor of science in chemistry, Professor of Chemistry Department, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Satpayev street, 2, 010000, NurSultan, Kazakhstan

Ivana Miletto - Department of Pharmaceutical Sciences, Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy

Nesterkina Mariia - PhD (Bioorganic Chemistry), Associate Professor, Postdoctoral Researcher Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland – Helmholtz Centre for Infection Research, Saarbrücken, Germany, mashaneutron@gmail.com

Paul Geo – Dr., Department of Science and Technological Innovation, Università del Piemonte Orientale, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria, Italy

Slawinska Anna - Dr hab., professor Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland

Wyzińska Marta - doktor, assistant Department of Cereal Crop Production Institute

Арендаренко Володимир Миколайович – кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри будівництва та професійної освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380662729318, volodymyr.arendarenko@pdau.edu.ua

Байбарак Вероніка Олексіївна – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Балюк Родіон Валерійович - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Бараболя Ольга Валеріївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, olga.barabolia@pdau.edu.ua

Барашков Микола Миколайович – доктор хімічних наук, професор, директор з наукової роботи корпорації MICRO TRACERS Inc. Сан-Франциско (США), 1370 Van Dyke Avenue, San Francisco, California 94124 USA

Бедюх Вікторія Володимирівна – завідувач лабораторії кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава, +380973581719, poziaupun@gmail.com

Бедюх Вадим Миколайович – здобувач вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава, +380973581719, poziaupun@gmail.com

Беззубенко Ярослав Олександрович – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Бейдик Олександр Олександрович - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Березовський Костянтин Сергійович – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Берест Володимир Петрович - доктор фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри молекулярної і медичної біофізики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків, +380679464815, berest@karazin.ua

Білінська Олена Володимирівна - кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник лабораторії імунітету, біотехнології та якості Інституту рослинництва імені В. Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України, м. Харків, +380685660320, bilinska@ukr.net

Білявська Людмила Григорівна – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри селекції, насінництва і генетики Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380509481757

Білявський Юрій Вікторович – кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, фахівець 2 категорії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380502173588

Бродський Роман Євгенійович – кандидат фізико-математичних наук, старший жослідник, старший науковий співробітник Інституту сцинтиляційних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАНУ, м. Харків, r.brodszkii@gmail.com

Бузюк Анна Валеріївна – здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Вадько Віта Анатоліївна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Вашенко Ольга Валеріївна – доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту сцинтиляційних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАНУ, м. Харків, +380573410358, olga_v@isma.kharkov.ua

Вашенко Павло Володимирович – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Інституту сцинтиляційних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАНУ, м. Харків, pv@isma.kharkov.ua

Волков Ілля Русланович - здобувач вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава

Галаган Анастасія Сергіївна - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Галушко Ірина Андріївна - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Готвянський Вячеслав Михайлович – здобувач вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, м. Харків

Грабовський Микола Борисович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри рослинництва та цифрових технологій в агрономії Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, +380963160785, nikgr1977@gmail.com

Грегірчак Наталія Миколаївна – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету біотехнології та екологічного контролю Національного університету харчових технологій, м. Київ, +380677246001, G_natal@ukr.net

Грецький Ігор Олександрович – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біотехнології, шкіри та хутра Київського національного університету технологій та дизайну, м. Київ, +380509199364, ihorhretskyi@gmail.com

Гудзенко Олена Володимирівна – кандидат біологічних наук, старший дослідник, старший науковий співробітник Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ, +380673904860, alena.gudzenko81@gmail.com

Давиденко Катерина Костянтинівна – здобувач вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава

Даценко Віта Василівна – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії та хімічні технології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, м. Харків, +380978809295, dacenkovita14@gmail.com

Деркач Анастасія Віталіївна – здобувач вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава

Дженюк Анатолій Володимирович – доцент, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Anatolii.Dzhensuk@kpi.kharkov.ua

Дрожжана Ольга Урешівна – старший викладач кафедри механічної та електричної інженерії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, olga.drozhchana@pdau.edu.ua

Єгорова Лілія Михайлівна – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії та хімічної технології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, м. Харків, +380504027895, lilyaegorova@ukr.net

Єрмоленко Ірина Юріївна – доктор технічних наук, старший дослідник, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Iryna.Yermolenko@khpi.edu.ua

Желавська Юлія Анатоліївна – кандидат технічних наук, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, +380957736850, juliazhelavska@gmail.com

Зайка Світлана Олександрівна – старший викладач кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Національного університету «Полтавська

політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, +380689217025, zaikasvetlana@gmail.com

Звенігородська Таміла Владиславівна – кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри хірургії та акушерства Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Зюбанова Світлана Іванівна - науковий співробітник кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Zyubanova@kpi.kharkov.ua

Івченко Вікторія Дмитрівна - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри біотехнології та хімії Сумського національного аграрного університету, м. Суми, +380507529916, Ivchenkovd@gmail.com

Іщенко О. - менеджер компанії Українські Ветеринарні Технології, м. Полтава

Каракуркчі Ганна Володимирівна – доктор технічних наук, старший дослідник, начальник наукового центру Національного університету оборони України ім. Івана Черняхівського, м. Київ, anyutikukr@gmail.com

Карнаух Дар'я Романівна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Киричко Олена Борисівна – кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380677453548, olena.kyrychko@pdau.edu.ua

Климова Тетяна Ігорівна - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Кожушко Катерина Сергіївна – завідувач навчально-наукової лабораторії «Загальної біотехнології» кафедри землеробства і агрохімії ім. В. І. Сазанова, здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380990343271, kateryna.blahodar@pdau.edu.ua

Козак Леонід Андрійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва та цифрових технологій в агрономії Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, +380976491950, kla59@ukr.net

Коломієць Яна Віталіївна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Кондратенко Сергій Іванович – доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу Інституту овочівництва і баштанництва НААН, с. Селекційне, Харківська обл.

Коробка Інеса Олександрівна – здобувач вищої освіти Київського національного університету технологій та дизайну, м. Київ, korainessa2005@gmail.com

Короткова Ірина Валентинівна – кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380507023858, 2irinakortkova10@gmail.com

Котинін Юрій Миколайович – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, +380980071967, kotininyura@gmail.com

Кравченко Андрій Владиславович - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Крайник Олександр Олександрович – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Кривенда Діана Валеріївна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Криворучко Аліна Валеріївна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка, м. Полтава

Кузнецова Тетяна Юріївна – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава, kuznetsova13tat@gmail.com

Куленко Олена Анатоліївна – старший викладач кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка, м. Полтава, chemikulenko@gmail.com

Куленко Роман Анатолійович – учитель хімії та інформатики Гряківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Чутівської селищної ради Полтавського району Полтавської області, с. Грякове, Полтавська обл.

Кулик Максим Іванович - доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри селекції, насінництва і генетики Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, maksym.kulyk@pdau.edu.ua

Ласло Оксана Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380992814872, oksana.laslo@pdau.edu.ua

Латиш Артур Анатолійович – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Левченко Вероніка Артемівна – здобувач вищої освіти Державного біотехнологічного університету, м. Харків

Леонova Наталія Осипівна – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу загальної та ґрунтової мікробіології Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАНУ, м. Київ, +380971856496, natali_leonova@ukr.net

Лисецький Лонгін Миколайович – доктор фізико-математичних наук, професор, провідний науковий співробітник Інституту сцинтиляційних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАНУ, м. Харків, lcsciencefox@gmail.com

Литвин Валентин Миколайович – здобувач вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава

Лісняк К. – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Лобурець Анатолій Тимофійович – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри прикладної екології та хімії Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, +380684285863, anatollob@gmail.com

Максим'юк Василь Михайлович – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту сільського

господарства Карпатського регіону НААН України, с. Оброшине Львівської обл.

Максимюк Ганна Василівна - доктор біологічних наук, професор кафедри клінічної лабораторної діагностики ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, м. Львів, hanna.maksymjuk@gmail.com

Маренич Микола Миколайович – доктор сільськогосподарських наук, професор, директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Марініч Любов Григорівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380507256801, liubov.marinich@pdau.edu.ua

Микитенко Анжеліка Олександрівна – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Мудряк Максим Олександрович – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Негода Тетяна Степанівна – кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри аптечної та промислової технології ліків Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ, +380509140341, t-negoda@meta.ua

Опара Надія Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, професор кафедри механічної та електричної інженерії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380503041480, nadiia.opara@pdau.edu.ua

Охмакевич Анастасія Миколаївна – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Національного університету харчових технологій, м. Київ, +380959234331, okhmakevycham@nuft.edu.ua

П'ятецька Дар'я Володимирівна – доктор філософії Національного університету харчових технологій, м. Київ, +380991285598, dashka2310@gmail.com

Паламаренко Ольга Вікторівна – кандидат біологічних наук, старший викладач кафедри лісівництва Національного лісотехнічного університету України, м. Львів, +380997795828, olgapal1982@gmail.com

Пальонко Олег Васильович - в.о. директора, науковий співробітник Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН, с. Крути, Чернігівська обл.

Панченко Тарас Валентинович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри рослинництва та цифрових технологій в агрономії Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, +380667866478, panchenko.taras@gmail.com

Петраковський Ігор Олексійович - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Пилипенко Дар'я Михайлівна – доктор філософії з біотехнології та біоінженерії доцент кафедри біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів Державного біотехнологічного університету, м. Харків, +380679907339, pdmforwork@btu.kharkiv.ua

Пирог Тетяна Павлівна – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри біотехнології і мікробіології Національного університету харчових технологій, провідний науковий співробітник відділу загальної та ґрунтової мікробіології Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ, +380672595397, tapirog@nuft.edu.ua

Позняк Олександр Васильович - молодший науковий співробітник Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН, с. Крути, Чернігівська обл., +380674391175, konf-dsmayak@ukr.net

Полова Жанна Миколаївна – доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри аптечної та промислової технології ліків Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Поспелов Олександр Петрович – кандидат технічних наук, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Oleksandr.Pospelov@khpi.edu.ua

Поцяпун Наталія Володимирівна - вчитель хімії та біології Ліцею №17 «Інтелект» Полтавської міської ради, м. Полтава, +380973581719, poziapun@gmail.com

Прокопович Діана Сергіївна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Проскуріна Валерія Олегівна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри загальної та неорганічної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Proskurina@kpi.kharkov.ua

Прудкий Тарас Андрійович – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Рибальченко Анна Михайлівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380669076804, anna.rybalchenko@pdau.edu.ua

Ромашко Таміла Петрівна – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380662358227, tamila_romashko@ukr.net

Руднєва Світлана Іванівна – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, +380577076327, rudnievasi@gmail.com

Саснко Олег Васильович – кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри загальної фізики і математики Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава, +380501372204

Сахненко Микола Дмитрович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, sakhnenko@kpi.kharkov.ua

Сахно Тамара Вікторівна – доктор хімічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380993051665, sakhno2003@ukr.net

Сахно Юрій - Interdisciplinary Science and Engineering Laboratory, University of Delaware, Newark, DE 19716, USA

Семенов Анатолій Олексійович – кандидат фізико-математичних наук, доцент, професор кафедри механічної та електричної інженерії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380509884435, asemen2015@gmail.com

Семенова Наталія Володимирівна - начальник відділу маркетингу ПП «Полтавський ливарно-механічний завод», м. Полтава, +380661459099, nvsemenova78@gmail.com

Сердюк Владислав Олегович - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Сєдова Крістіна Володимирівна – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біохімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, м. Харків, +380667000232, kristina.sedova@gmail.com

Сливний Павло Юрійович - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Солодун Єлізавета Сергіївна – здобувач вищої освіти Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, +380999383005, lizsolodun@gmail.com

Стадницька Ольга Ігорівна - кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник, провідний науковий співробітник Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН України, с. Оброшине Львівської обл., +380677471836, stadnytskaolha@ukr.net

Старченко Таїсія Андріївна – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Стрижак Діана Олександрівна – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава, +380509709264, dianastr2014@gmail.com

Стрижак Світлана Володимирівна – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка, м. Полтава

Стукало Маргарита Олександрівна – здобувач вищої освіти Національного університету харчових технологій, м. Київ, +380689968616, margostukalo@gmail.com

Тітаренко Олена Вікторівна – кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380669065481, olena.titarenko@pdau.edu.ua

Тристан Дар'я Володимирівна – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Трубіцина Світлана Анатоліївна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Фисак Олена Василівна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Філоненко Сергій Васильович - кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380509102827, sergii.filonenko@pdau.edu.ua

Хоботова Еліна Борисівна - доктор хімічних наук, професор, професор кафедри хімії та хімічної технології Харківського національного автомобільнодорожнього університету, м. Харків, +380958804419, elinahobotova@gmail.com

Хоменко Аліна Миколаївна - здобувач вищої освіти Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ

Хоменко Віталій Сергійович – здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Хоменко Інна Сергіївна - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

Хоменко Марія Русланівна – здобувач вищої освіти СВО Доктор філософії Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380506180613, mariia.dudenko@pdau.edu.ua

Чайка Тетяна Олександрівна – кандидат економічних наук, викладач ВСП «Аграрно-економічний фаховий коледж Полтавського державного аграрного університету», м. Полтава, +380994332344, chayka_ta@ukr.net

Чуприна Валерія Олександрівна – здобувач вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, м. Харків, +380997701512, valerichuprina2007@gmail.com

Шакалій Світлана Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, +380953963328, svitlana.shakaliy@pdau.edu.ua

Швець Ольга Григорівна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри біотехнології та хімії Сумського національного аграрного університету, м. Суми, +380995670333, olgvlaskenko@gmail.com

Шевчук Владислав Едуардович – здобувач вищої освіти Харківського національного автомобільнодорожнього університету, м. Харків

Шевчук Тетяна Андріївна - провідний інженер відділу загальної та ґрунтової мікробіології Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАНУ, м. Київ, +380668626261, T.shevchuk2604@ukr.net

Шинкаренко Валентин Іванович – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава

Шиян Надія Іванівна – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, м. Полтава, +38503047249, chemisnada@gmail.com

Щербатюк Тетяна Григорівна – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри біотехнології, шкіри та хутра Київського національного університету технологій та дизайну, м. Київ, +380684623513, shcherbatiuk.th@knu.edu.ua

Юрченко Світлана Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, svitlana.iurchenko@pdau.edu.ua

Яненко Діана Сергіївна - здобувач вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава

ЗМІСТ

Привітання директора навчально-наукового інститут агротехнологій, селекції та екології

Маренича Миколи Миколайовича 5

СЕКЦІЯ I

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

VANADIUM-MOLYBDENUM-CONTAINING FUNCTIONAL COATINGS ELECTRODEPOSITION

Sakhnenko M.D., Dzheniuk A. V., Zhelavska Y. A., Yermolenko I.Yu, Zyubanova S.I., Proskurina V.O., Pospelov O.P..... 7

STUDY OF CHEMICAL DISSOLUTION OF Cu₉₈Be ALLOY IN SOLUTIONS BASED ON FeCl₃

Egorova L. 9

AGGREGATION-INDUCED EMISSION AND VISCOSITY-CONTROLLED FLUORESCENCE IN ORGANIC MOLECULAR SYSTEMS

Korotkova I.V..... 12

MAGNETO-RESPONSIVE BACTERIAL MICROTRACERS FOR MONITORING HOMOGENEITY OF LIQUID FEEDS

Barashkov N., Irgibaeva I., Sakhno T..... 16

REACTIVITY OF CHROMOPHORIC DIAMINES IN THE SYNTHESIS OF MODIFIED AROMATIC POLYAMIDES

Nikolay N. Barashkov..... 17

TUNING PHOSPHORUS RELEASE FROM HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES VIA STRUCTURAL INCORPORATION OF HYDROGEN PHOSPHATE SPECIES

Sakhno Yuriy, Jaisi Deb P., Miletto Ivana, Paul Geo 19

OPTICAL POLYMER AND HYBRID MATERIALS FOR HIGH-PERFORMANCE OLED DEVICES

Korotkova I.V., Sakhno T.V., Irgibaeva I.S 22

THERMOTROPIC LIQUID CRYSTALS AS PROMISING DRUG DELIVERY SYSTEMS

Vashchenko O.V., Vashchenko P.V., Nesterkina M.V., Brodskii R.Ye.,

Lisetski L.N. 26

ВЗАЄМОДІЯ АНТИМІКРОБНИХ ПЕПТИДІВ З МЕМБРАНАМИ ЛІПОСОМ ТА НАНОНОСІЯМИ

Берест В.П., Седова К.В. 31

ВІДВАЛЬНІ ДОМЕННІ ШЛАКИ ЯК СИРОВИННІ КОМПОНЕНТИ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Хоботова Е.Б., Шевчук В.Е. 35

ВПЛИВ ЕРИТРИТОЛУ НА СИНТЕЗ *NOCARDIA VACCINII* ІМВ В-7405 КОМПЛЕКСУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ГІБЕРЕЛІНІВ І ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

Пирог Т.П., Леонова Н.О., П'ятецька Д.В., Шевчук Т.А. 41

РУЙНУВАННЯ ДВОВИДОВИХ БІОПЛІВОК ФІТОПАТОГЕНІВ ЗА ДІЇ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН *RHODOCOCCUS ERYTHROPOLIS* ІМВ Ас-5017, СИНТЕЗОВАНИХ У КОМПЛЕКСІ З ФІТОГОРМОНАМИ

Охмакевич А.М., Пирог Т.П. 46

ПЕПТИДИ В КОСМЕЦЕВТИЦІ

Полова Ж.М., Негода Т.С., Коломісць Я.В. 49

РОЗРОБКА ГЕЛІВ НА ОСНОВІ ГІДРОКСИЕТИЛЦЕЛЮЛОЗИ, ЩО МІСТЯТЬ ШТАМИ ЛАКТОБАКТЕРІЙ

Полова Ж.М., Негода Т.С., Трубіцина С.А. 52

МОРСЬКІ ВОДОРОСТІ В КОСМЕЦЕВТИЦІ

Полова Ж.М., Негода Т.С., Кривенда Д.В. 55

ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ У КОСМЕЦЕВТИЦІ

Полова Ж.М., Негода Т.С., Прокопович Д.С. 59

ПРОБІОТИЧНІ БАКТЕРІЇ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Полова Ж.М., Негода Т.С., Хоменко А.М. 62

ГРАВІМЕТРИЧНИЙ МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ І СПІВВІДНОШЕНЬ МАСИ СКЛАДОВИХ У СИСТЕМАХ ТИПУ «СЕРЕДОВИЩЕ – РЕЧОВИНА»

Стадницька О.І., Максим'юк В.М., Максимюк Г.В. 65

ОЦІНКА ЯКОСТІ ЕКСТРАКТІВ *ALOE VERA* МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОСКОПІЇ

Сахно Т.В., Хоменко В.С. 71

ХАРАКТЕРИСТИКА ФІБРИН(ОГЕН)ОЛІТИЧНОГО ЕНЗИМУ *VACILLUS SP. L 9*, ВИДІЛЕНОГО ІЗ ПРИБЕРЕЖНОЇ ЗОНИ КІНБУРНЬСЬКОЇ КОСИ

Гудзенко О.В. 74

ЗАСТОСУВАННЯ ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ ЯК НОСІЯ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛІКІВ

Негода Т.С., Фисак О.В. 77

РІЗНІ ФОРМИ ТА БІОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ В КОСМЕТИЧНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ

Негода Т.С., Бузюк А.В. 79

РОЛЬ МІСЦЕВИХ ПРОБІОТИКІВ В ЛІКУВАННІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ

Негода Т.С., Вадько В.А. 82

ПРОБІОТИКИ ЯК НОВИЙ ПІДХІД У ЛІКУВАННІ ХРОНІЧНИХ ДЕРМАТОЗІВ

Негода Т.С., Карнаух Д.Р. 86

УМОВИ ВИРОЩУВАННЯ ДОНОРНИХ РОСЛИН ТА РОСЛИН-РЕГЕНЕРАНТІВ ЯК ЛІМІТУЮЧИЙ ЧИННИК ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ГАПЛОЇДІВ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ У КУЛЬТУРІ ПИЛЯКІВ IN VITRO

Білінська О.В. 89

ВПЛИВ РЕЦЕПТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ СТАБІЛЬНІСТЬ ЗДОБНОГО ПЕЧИВА

Стукало М.О., Грегірчак Н.М. 95

GANODERMA LUCIDUM – «ГРИБ БЕЗСМЕРТЯ»: ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КЛІНІЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Левченко В.А., Пилипенко Д.М. 100

НАДЛИШКОВА АДІАБАТИЧНА СТИСЛИВІСТЬ ТА НАДЛИШКОВИЙ АКУСТИЧНИЙ ІМПЕДАНС ВОДНИХ РОЗЧИНІВ СОРБІТУ

Саєнко О.В. 104

ТЕХНОЛОГІЯ БІОСИНТЕЗУ СУРФАКТИНУ

Грецький І.О., Коробка І.О., Щербатюк Т.Г. 108

АНАЛІТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ СІРКОВМІСНИХ КОМПОНЕНТІВ НАФТОВОЇ СИРОВИНИ ЯК ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПАЛИВ

Бедюх В.М., Шинкаренко В.І. 110

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ОЦІНКА ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТУ ЯК ОСНОВА ЕФЕКТИВНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ

Волков І.Р., Шинкаренко В.І. 114

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ХІМІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕВОНСЬКИХ НАФТ ПОЛТАВЩИНИ

<i>Литвин В.М., Кузнецова Т.Ю.</i>	<i>117</i>
ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ ЕКСТРАГЕНТА НА ФІТОТОКСИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ <i>SALVIA OFFICINALIS L.</i>	
<i>Микитенко А.О., Ромашико Т.П.</i>	<i>120</i>
НОВІ ПІДХОДИ ДО ПІДГОТОВКИ КОМПОНЕНТІВ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ ПЛИТНИХ ІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Куленко О.А., Стрижак С.В., Криворучко А.В., Кузнецова Т.Ю., Куленко Р.А.</i>	<i>123</i>
БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АНАЕРОБНОГО ЗБРОДЖУВАННЯ СВИНОГО ГНОЮ В МЕЗОФІЛЬНОМУ РЕЖИМІ	
<i>Галаган А.С., Короткова І.В.</i>	<i>133</i>
ЗАСТОСУВАННЯ МАЗІ IRUVETOЛ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФІКОВАНИХ РАН У СОБАК (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)	
<i>Звенігородська Т., Лісняк К., Іщенко О., Славінська А.</i>	<i>137</i>

СЕКЦІЯ II

ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ФІЗИКО-ХІМІЧНЕ ПІДГРУНТЯ СТВОРЕННЯ НОВІТНІХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Сахненко М.Д., Поспелов О.П., Єрмоленко І.Ю., Руднева С.І., Каракуркчі Г.В.</i>	<i>143</i>
ОЦІНКА МЕТОДІВ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ СТІЧНИХ ВОД	
<i>Чуприна В.О., Даценко В.В.</i>	<i>147</i>
ЯК ОЗОНОВІ ДІРИ ТА КОЛИВАННЯ ВМІСТУ ОЗОНУ В СТРАТОСФЕРІ ЗЕМЛІ КЕРУЮТЬ КЛІМАТОМ	
<i>Лобурець А.Т., Заїка С.О., Солодун Є.С.</i>	<i>152</i>
ОСОБЛИВОСТІ РАДІОЛОГІЧНОГО ТА ХІМІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ АГРОЛАНДШАФТІВ У ЗОНАХ АКТИВНИХ ВИБУХОВИХ ВПЛИВІВ	
<i>Чайка Т.О.</i>	<i>157</i>
ПОЖЕЖО- ТА ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНІ ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ У ПРОМИСЛОВОСТІ	
<i>Дрожжана О.У.</i>	<i>163</i>
ХАНТАВІРУС: ЩО ВІДОМО ЗАРАЗ, НАСКІЛЬКИ ЦЕ НЕБЕЗПЕЧНО?	
<i>Опара Н.М.</i>	<i>166</i>

ВИВЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИЛУЧЕННЯ ПРИРОДНОГО БІТУМУ

Деркач А.В., Кузнецова Т.Ю. 170

ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ЯК ЧИННИК ПОГІРШЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

Кузнецова Т. Ю., Куленко О. А., Давиденко К. К. 176

СЕКЦІЯ III

ПРОБЛЕМИ ФАХОВОЇ ТА МЕТОДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ З ХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ У ЗВО

КУРС-РЕСУРС ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ» ДЛЯ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ

Хоботова Е.Б., Готвянський В.М. 180

КОМПЕТЕНТІСНІ ЗАВДАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ХІМІЇ

Шиян Н.І., Криворучко А.В., Стрижак С.В. 187

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ» В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Швець О.Г., Івченко В.Д. 192

ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ХІМІЇ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ

Бедюх В.В., Поцяпун Н.В. 198

МЕНТОРСТВО І СУПЕРВІЗІЯ ЯК МЕХАНІЗМИ ПАРТНЕРСЬКОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗВО І ЗЗСО У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ХІМІЇ

Стрижак Д.О. 201

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ВИЩІЙ ШКОЛІ: ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ НАВЧАННЯ ТА АКАДЕМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Кожушко К.С. 206

СЕКЦІЯ IV

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

EFFECTS OF DIFFERENT BIOCHAR TYPES AND APPLICATION RATES ON SOIL CO₂ RESPIRATION UNDER WINTER WHEAT

Bojarszczuk J., Wyzińska M...... 210

HUMUS PRESERVATION IN CLIMATE CHANGE CONDITIONS: THE ROLE OF ORGANIC TECHNOLOGIES AND AGROCLIMATIC FACTORS

Laslo O.O...... 212

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОЛОКА КОРІВ, ОВЕЦЬ, КІЗ І КОБИЛ

Киричко О.Б., Байбарак В.О. 214

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МАТОЧНИХ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ ЗА ВНЕСЕННЯ СТИМУЛЯТОРА РОСТУ

Філоненко С.В., Беззубенко Я.О. 220

ПРОДУКТИВНІ ТА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ ЗА ВИСІВУ РІЗНИХ НОРМ НАСІННЯ

Філоненко С.В., Бейдик О.О...... 223

НОВІ СУЧАСНІ СОРТИ СОЇ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Білявська Л. Г., Мудряк М.О., Білявський Ю. В. 227

АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ФІТОМАСИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

Кулик М. І...... 230

ЯКІСНИЙ СКЛАД НАСІННЯ СУЧАСНИХ СОРТІВ СОЇ КУЛЬТУРНОЇ (GLYCINE MAX (L.) MERRILL)

Білявська Л.Г., Білявський Ю.В., Хоменко І.С...... 234

ПРОДУКТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СУЧАСНИХ ГІБРИДІВ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ – ОСНОВА ЕФЕКТИВНОГО БУРЯКІВНИЦТВА

Філоненко С.В., Климова Т.І. 238

РОЛЬ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЯКОСТІ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ

Марініч Л.Г., Сердюк В.О. 242

**ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯРОЇ
ТВЕРДОЇ ПШЕНИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ МІНЕРАЛЬНОГО
ЖИВЛЕННЯ**

Бараболя О.В., Латиш А.А. 246

**ПРИКЛАДИ ВПЛИВУ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА І СКОТАРСТВА
НА ФАУНУ АМФІБІЙ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Паламаренко О.В. 249

**ХРИЗАНТЕМА УВІНЧАНА В ОВОЧІВНИЦТВІ УКРАЇНИ:
СЕЛЕКЦІЙНИЙ АСПЕКТ ПОШИРЕННЯ**

Позняк О.В., Пальонко О.В., Кондратенко С.І. 251

**ВИПРОБУВАННЯ СУЧАСНИХ СОРТІВ СОЇ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ:
ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ НАСІННЯ**

Білявська Л.Г., Білявський Ю.В., Мудряк М.О. 255

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БЕЗВОДНОГО АМІАКУ ШЛЯХОМ
ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ НІТРИФІКАЦІЇ N-Serve™ ТА Centuro™**

Маренич М.М. 259

**ВИДОВИЙ СКЛАД БУР'ЯНІВ У ДОСЛІДІ «БЕЗЗМІННЕ ОЗИМЕ
ЖИТО»**

Білявська Л.Г., Білявський Ю.В. 265

**ВИДОСПЕЦИФІЧНА ЧУТЛИВІСТЬ ВИБРАНИХ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ДО ВПЛИВУ ВТОРИННИХ
МЕТАБОЛІТІВ ЕКСТРАКТУ *ALOE VERA***

Галушко І.А., Ромашко Т.П. 269

ФІЗІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВІТАМІНІВ ГРУПИ D: СУЧАСНІ ДАНІ

Киричко О.Б. 273

**НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ**

Котинін Ю.М., Грабовський М. Б., Панченко Т.В., Козак Л.А. 275

**ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ РІЗНИХ СПОСОБІВ ОСНОВНОГО
ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНОВІ
ЦІЛІ**

Філоненко С.В., Кравченко А.В. 279

**ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СТОКОЛОСУ БЕЗОСТОГО
ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ**

Марініч Л.Г., Балюк Р. В. 282

**ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ЯКІСТЬ НАСІННЯ
СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

<i>Шакалій С.М.</i>	285
ВПЛИВ СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НА ФОРМУВАННЯ КІЛЬКОСТІ ГЕНЕРАТИВНИХ ПАГОНІВ ТА СУЦВІТЬ У ЛЮЦЕРНИ ПОСІВНОЇ	
<i>Марініч Л.Г., Петраковський І.О.</i>	288
ВИЗНАЧЕННЯ НАЙБІЛЬШ ПРИДАТНИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ ДЛЯ УМОВ ПОМІРНОГО КЛІМАТУ	
<i>Бараболя О.В., Прудкий Т.А.</i>	290
ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР	
<i>Рибальченко А.М.</i>	293
ОПТИМІЗАЦІЯ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО ЖИВЛЕННЯ НАСІННЄВИХ РОСЛИН БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ	
<i>Філоненко С.В., Сливний П.Ю.</i>	295
ВИРОЩУВАННЯ МІКРОЗЕЛЕНІ, ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ОВОЧІВНИЦТВА	
<i>Юрченко С.О.</i>	298
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ЯК АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	
<i>Арендаренко В.М., Семенов А.О.</i>	302
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЯК СКЛАДОВА РОЗВ'ЯЗАННЯ СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	
<i>Семенов А.О., Семенова Н.В.</i>	305
МОЛЕКУЛЯРНІ АСПЕКТИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФІЛАКТИЦІ ЗАРАЗНИХ ХВОРОБ БДЖІЛ	
<i>Титаренко О.В.</i>	309
ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ГУМІНОВИМИ РЕЧОВИНАМИ	
<i>Сахно Т.В., Хоменко М.Р., Березовський К.С.</i>	311
ОСОБЛИВОСТІ КОЛЬОРОВОГО ЗОРУ У РІЗНИХ ВИДІВ ТВАРИН	
<i>Яненко Д.С., Киричко О.Б.</i>	313
МІКРОБНА ІНОКУЛЯЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ АДАПТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДО ПОСУХОВОГО СТРЕСУ	
<i>Короткова І.В., Крайник О.О.</i>	316

**ВПЛИВ НОВІТНІХ БІОСТИМУЛЯТОРІВ СЕРІЇ «GRAND» НА
СТАРТОВИЙ РОЗВИТОК ТА МОРФО-БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ
ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ**

Кожушко К.С...... 318

**ОБҐРУНТУВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ
ВИРОБНИЦТВА ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБНОГО
ПРЕПАРАТУ «ГРАУНДФІКС»**

Короткова І.В., Старченко Т.А...... 324

**ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ РІЗНИМИ
КОНЦЕНТРАЦІЯМИ ПРЕПАРАТУ «ГУМІСОЛ-ПЛЮС» НА ПОСІВНІ
ЯКОСТІ ТА МОРФОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ КУКУРУДЗИ**

Короткова І.В., Тристан Д.В. 326

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ..... 330

ЗМІСТ 343