

Way Science

International Scientific and
Practical Internet Conference

**«Development of Education, Science and Business:
Results 2020»**

WayScience

Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

**«Розвиток освіти, науки та бізнесу:
результати 2020»**

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2020: тези доп. міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 3-4 грудня 2020 р. – Україна, Дніпро, 2020. – Т.2. – 596 с.

(Development of Education, Science and Business: Results 2020: abstracts of the International Scientific and Practical Internet Conference, December 3-4, 2020. – Ukraine, Dnipro, 2020. – P.2. – 596 p.)

Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2020» присвячена основним дослідженням цього року.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- філологічні науки;
- технічні науки;
- медичні науки;
- хімічні науки;
- біологічні науки;
- фізико-математичні науки;
- інші професійні науки.

Дніпро – 2020

КУЛЬТИВУВАННЯ *IN VITRO* ЛІКАРСЬКОГО ВИДУ РОСЛИН *ARNICA MONTANA* L.

**Середович А.Б.
Квятковська А.В.
Богатюк І.О.
Дмитришин І.С.
Колісник Х.М.
Дробик Н.М.**

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
e-mail: khristina1505@ukr.net

Збереження флористичного різноманіття – одна з найважливіших проблем сучасності. Інтенсивне знищення рослин призводить до фрагментації ареалу та елімінації популяцій видів. У зв'язку з цим, значна кількість цінних та цікавих, насамперед раритетних видів рослин зі складною біологією розвитку, які консортивно пов'язані з іншими компонентами екосистем, безповоротно зникають. Зникнення цих організмів може мати катастрофічні наслідки для біосфери, тому важливою запорукою у справі охорони раритетних видів є їх виявлення і запровадження системних механізмів збереження [5].

У наш час популярністю та розповсюдженістю користуються лікарські засоби природного походження, а саме виготовлені з рослинної сировини. Це обумовлено тим, що фітозасоби сприяють збагаченню резервів організму, підвищують його резистентність та використовуються у комплексній терапії при різних захворюваннях [2]. Тому розробка фітозасобів, які комплексно впливають на організм хворої людини, є перспективним та важливим науково-практичним завданням. Пошук, дослідження та впровадження в практику нових видів лікарських рослин для виробництва фітокомпозицій та фітозасобів на їх основі, є одним з актуальних завдань сьогодення [1]. Нині важливості набуває і проблема щодо збереження генофонду цінних лікарських та декоративних рослин, ареали яких скорочуються внаслідок інтенсивної їх заготівлі. До таких рослин, безперечно, належить і арніка гірська (*Arnica montana* L.).

Цей вид було занесено до Червоної книги України (1996 р.) [8], оскільки чисельність особин у його популяціях різко скоротилася через надмірну експлуатацію, пов'язану із щорічною заготівлею для промислових цілей сухих суцвіть арніки. Надання виду природоохоронного статусу посприяло частковій стабілізації популяцій, і у наступне видання Червоної книги України (2009 р.) [7] він не включений. Однак, вид і надалі вимагає посиленої уваги і охорони. Відомо, що заготівельні організації здебільшого не дотримуються науково обґрунтованої техніки заготівлі сировини лікарських рослин, взагалі, і цього виду, зокрема, та не залишають у популяції рослин, здатних до розмноження [3].

В Україні поширені 2 види роду *Arnica* L.: *A. montana* L. та *A. foliosa* L., які представляють значний інтерес для фармацевтичної промисловості, оскільки в них ідентифіковано широкий клас біологічно активних речовин (БАР) [6]. Однак, лише арніка гірська є офіційним лікарським видом України. Ареал цього виду охоплює Івано-Франківську, Чернівецьку, Закарпатську та Львівську області, а також зустрічається в Житомирській області та на Поліссі (біля м. Сарни) [4].

A. montana здавна широко використовувалася у народній медицині для лікування різних захворювань. У західноєвропейських країнах цей вид знали ще в XI ст., однак в науковій медицині його почали використовувати лише у XVIII ст. Арніка входить у всі фармакопеї, але нестача сировинної бази обмежує її застосування [3]. З лікувальною метою використовуються квіткові кошики арніки (*Flos arnicae*), кореневища і корені (*Rhizoma et Radix arnicae*), у меншій мірі – листки (*Folium arnicae*).

У зв'язку з негативним впливом антропогенних факторів на популяційну структуру та чисельність виду *A. montana*, актуальним на сьогодні є використання сучасних біотехнологічних методів і підходів як для збереження генофонду цього цінного виду, так і для отримання альтернативного джерела лікарської рослинної сировини.

Враховуючи цінні фармакологічні властивості та потребу в екологічно чистій сировині, метою дослідження було розробити біотехнологічні прийоми культивування *in vitro* лікарського виду *A. montana*. Відповідно до мети, у завдання дослідної роботи входило: розробити схему стерилізації насіння *A. montana*; отримати стерильні проростки *A. montana*; підібрати умови для вегетативного розмноження та росту рослин *A. montana in vitro*; підібрати умови для індукції та проліферації калюсу різного походження.

Для дослідження було використане насіння *A. montana*. Для отримання асептичних проростків насіння *A. montana* стерилізували 15%-ним розчином перексиду водню упродовж 20 хв. Простерилізоване насіння висаджували у стерильні чашки Петрі на агаризоване живильне середовище Мурасіге і Скуга (МС) [10] з половинним вмістом макро- та мікросолей (МС/2). Насіння пророщували на світлі (3000 лк) за температури +20-+22°С, вологості 80%.

При підборі умов для вегетативного розмноження використовували отримані з насіння асептичні 1,5–2 місячні рослини досліджуваних видів. Рослини живцювали (середня довжина живців 15–20 мм) і висаджували у рідкі живильні середовища. Як базове використовували рідке живильне середовище МС/2, доповнене регуляторами росту: індолілоцтовою кислотою (ІОК), кінетином (Кін), 1-нафтилоцтовою кислотою (НОК), гібереловою кислотою (ГК₃).

Для підбору оптимальних умов для мікроклонального розмноження тестували агаризовані та рідкі середовища МС/2 з різними комбінаціями регуляторів росту. У кожному варіанті досліду висаджували 8 живців. Для оцінки ефективності мікроклонального розмноження через 1–2 місяці визначаючи кількість живців з мікроклонами та середню кількість мікроклонів на живцях.

Для індукції калюсогенезу з листкових, черешкових та корневих експлантів *A. montana* та проліферації отриманого калюсу як базові використовували середовища Гамборрга, Евелейг (В₅) [9], МС, МС/2, доповнені різними комбінаціями регуляторів росту: Кін, 6-бензиламінопурином (БАП), 2,4-дихлорфеноксоцтовою кислотою (2,4-Д), НОК, ІОК. Культури інкубували в темряві при +25°С–+26,5°С. Їх субкультивування проводили через кожні 3 тижні. Частоту калюсогенезу визначали через 3 тижні культивування як співвідношення кількості експлантів з калюсом до загальної кількості експлантів у відсотках.

Аналіз результатів досліджень показав, що передпосівна обробка насіння *A. montana* розчином ГК₃ концентрацією 1000 мг/л підвищує його схожість. Слід зазначити, що здатність до проростання насіння цього виду зберігається до 3 років.

Встановлено, що використання ГК₃ (0,5 мг/л) сприяє підвищенню інтенсивності інтеркалярного росту *A. montana*. Через 30 діб культивування довжина надземної частини збільшувалася в 2,7 рази, коренів – в 2,4 рази. З'ясовано, що найкраще ріст рослин відбувається на середовищі МС/2, доповненому 0,2 мг/л ІОК, 0,5 мг/л ГК₃, 0,1 мг/л НОК.

Встановлено, що усі поєднання концентрацій цих регуляторів росту стимулювали утворення калюсу на усіх типах експлантів. Єдиною відмінністю була швидкість, з якою протікав процес калюсогенезу. Так, при висаджуванні експлантів на середовища В₅/2 з нижчими концентраціями регуляторів росту (2–3 мг/л НОК та 0,2–0,5 мг/л Кін) утворення калюсної тканини було більш пролонгованим у часі та тривало 10–15 діб. Значно швидше індукція калюсу відбувалася за використання середовища В₅/2, доповненого 4 мг/л НОК і 1 мг/л Кін. Так, на корневих експлантах калюсогенез відбувався на 7–9 добу після висадки, на черешкових експлантах – на 7–8 добу, а на листкових експлантах – на 3–7 добу.

Отже встановлено, що передпосівна обробка насіння *A. montana* розчином ГК₃ концентрацією 1000 мг/л підвищує його схожість в умовах *in vitro* до 20 %. Оптимальним для вегетативного розмноження *in vitro* рослин *A. montana* є середовище МС/2, доповнене

0,2 мг/л ІОК, 0,5 мг/л ГКз, 0,1 мг/л НОК, а максимальну підтримуючу здатність для калусоутворення з листкових, черешкових та кореневих експлантів рослин *A. montana* та для проліферації отриманого калусу мало середовище В5/2, доповнене 4 мг/л НОК і 1 мг/л Кін.

Список літератури:

1. Андреев Л. Н. Сохранение редких и исчезающих растений *ex situ*: достижения и проблемы / Л. Н. Андреев, Ю. Н. Горбунов // Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии. – М., 2000. – С. 19–23.
2. Беленічев І. Ф. Антиоксиданти: сучасні уявлення, перспективи створення / І. Ф. Беленічев, С. І. Коваленко, В. В. Дунаєв // Ліки. – 2002. – № 1–2. – С. 43–45.
3. Гаммерман А.Ф. Растения целители / Гаммерман А.Ф., Шупинская М.Д., Яценко-Хмелевский А./ – М.: Высшая школа, 1963. – 429 с.
4. Комендар В.І., Скунець П.М., Гнатюк М.Ю. Зелені перлини Карпат / Комендар В.І., Скунець П.М., Гнатюк М.Ю. – Ужгород: Карпати, 1985. – 88 с.
5. Попович С. Ю. Раритетне дендрорізноманіття: проблематика та охорона / С. Ю. Попович, О. М. Корінько // Рослинний світ у Червоній книзі України: реалізація Глобальної стратегії збереження рослин : матеріали Міжнар. наук. конф. – К. : Альтерпрес, 2010. – С. 41–46.
6. 23 Тахтаджян А.Л. Цветковые растения / А.Л. Тахтаджян. – М.: Просвещение, 1981. – С. 473-474.
7. Червона книга України. Рослинний світ / [відп. за ред. Я.П. Дідух] – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 489.
8. Червона книга України. Рослинний світ / Ю.Р. Шеляг-Сосонко та ін. (ред.) – К.: Вид-во “Укр. енциклопедія” ім. М.П. Бажана, 1996. – 608 с.
9. Gamborg O.L. Culture methods and detection of glucanases in cultures of wheat and barley / Oluf L. Gamborg, Douglas E. Eveleigh // Can. J. Biochem. – 1968. – Vol.46, №5. – P. 417-421.
10. Murashige T. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures / T. Murashige, F. Skoog // Physiol. Plant. – 1962. – Vol. 15, №13. – P. 473-497.

ЗМІСТ

Лопатюк Н.А. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ МУЗИЧНОГО НАВЧАННЯ	4
Лупак В.С. МАЛИЙ БІЗНЕС В УКРАЇНІ. СТАБІЛІЗАЦІЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МАЛОГО БІЗНЕСУ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19, ОПИРАЮЧИСЬ НА ПОЛІТИЧНИЙ ДОСВІД УРЯДУ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	7
Луцькова О.Ю. СОЦІАЛІЗАЦІЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ЯК УМОВА СТАНОВЛЕННЯ ВИСОКОПРОФЕСІЙНОГО ПЕДАГОГА	9
Луцькова О.Ю. КОМАНДОУТВОРЕННЯ ЯК ЧАСТИНА ГУРТУВАННЯ СТУДЕНТСЬКОГО КОЛЕКТИВУ	12
Луцзяк І. ФОРМУВАННЯ ГРАМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У СТАРШИХ КЛАСАХ	16
Ляшенко І.А. ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ЗАНЯТЬ СПОРТОМ	18
Мазурок В.О., Куц С.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКРАЩЕННЯ РІВНЯ РОЗРІЗНЕННЯ СИГНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КОДІВ БАРКЕРА	21
Maikovich O.V., Yakoviv M.V., Nagornyak M.I., Vasylyshyn T.M., Varvarenko S.M. SYNTHESIS OF HYDROGELS OF MODIFIED DISPERSIONS WITH MAGNETICALLY SENSITIVE PARTICLES OF THE CORE-SHELL TYPE AS CARRIERS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	24
Макаренко В.О., Чайка В.С. АДАПТАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ ЯК СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ КОМПАНІЇ	25
Македонська О.О. ОТРИМАННЯ ПЕРВИННИХ ОБЛІКОВИХ ДОКУМЕНТІВ В УМОВАХ ВІДДАЛЕНОЇ РОБОТИ	28
Максимовський А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО БІЗНЕСУ	31
Малишев О.В. «ІНФОРМАЦІЯ» À LA H. ВІНЕР: ПОЗИЦІОНОВАНИЙ КОМЕНТАР	33
Мамедова Г.Е. STRUCTURAL FEATURES OF GENDER PHRASEOLOGY IN THE AZERBAIJAN AND ENGLISH LANGUAGES	37
Манзюк Н.М. ВПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДИКИ CLIL У ЗМІШАНИЙ ФОРМІ НАВЧАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	39
Мараховський Д.М. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ДИСТАНЦІЙНОГО ТЕСТУВАННЯ ПЗВ У ПРОМИСЛОВИХ МЕРЕЖАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ	42
Мартиненко О.Є. ВИКОРИСТАННЯ ІНЖЕНЕРНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	45
Марукян Л.Р. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ	48
Марущак І.В. РОЗПОДІЛ ПРИБУТКУ: ОБЛІКОВИЙ АСПЕКТ	51
Марченко Т.М., Сахацька І.А. ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ ЯК ПОКАЗНИК ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ	55
Матвеев Н.С. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ РАЗНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ	57
Махмудова Д.Э., Махмудова Д.И., Бобоёров Б.И. АНАЛИЗ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ТРУБЧАТОГО ВОДОСБРОСА НА	

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЯВЛЕНИЯ КАВИТАЦИИ	61
Мачуська І.Б. РОЛЬ ДЕРЖЕКОІНСПЕКЦІЇ УКРАЇНИ ЯК ОРГАНУ КОНТРОЛЬНО-НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАДРОКОРИСТУВАННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ	65
Медкова О.М., Приходько Д.С. ДО ПИТАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	67
Мелаш В.Д., Варениченко А.Б., Кроха О.А. ТЕХНОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДОСЛІДІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ»	69
Мелкумян Г.С. О КЛАССЕ N – ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ	73
Мельник І.Ю. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПОЗИТИВНО-ОРІЄНТОВАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ	76
Мельник М.О., Малицький П.С. ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПІДХОДУ КІБЕРБЕЗПЕКИ ДІТЕЙ МОЛОДНОШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ ПІД ЧАС ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ОНЛАЙН	79
Melnyk M.O., Selyuk D.O. ANALYSIS OF METHODS TO ENSURE INFORMATION SECURITY OF EDUCATIONAL INTERNET PROJECTS	81
Melnyk M.O., Tsyrukun A.V. CYBER SAFETY PREVENTION METHODS FOR CHILDREN (TEENAGERS)	83
Микитенко І.Д. THE WAYS TO GET THE PRIMARY LEARNERS INTERESTED IN MASTERING A FOREIGN (ENGLISH) LANGUAGE AT THE NEW UKRAINIAN SCHOOL	86
Миколайчук І.П., Тарасюк М.Л. ТІМБІЛДІНГ В УМОВАХ ПОШИРЕННЯ COVID 19: ВІТЧИЗНЯНІ РЕАЛІЇ	89
Мініч І.І. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ФІНАНСОВО-ПРАВОВОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	92
Морква С.О., Рощина Н.В. КРИХКІСТЬ СВІТОВОЇ ВАЛЮТНОЇ СИСТЕМИ	95
Мосиашвили А.В. ATTEMPTS TO FALSIFY HISTORY IN THE SOVIET ERA	97
Музика А.О. ІГРОТЕРАПІЯ, ЯК МЕТОД КОРЕКЦІЇ ПОВЕДІНКИ ДИТИНИ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ	99
Мурат А.М. ТЕХНОЛОГИИ ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ	101
Мурашко К.Л. ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЧРЕСКОЖНОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ АБЛЯЦИИ ОПУХОЛЕЙ ПЕЧЕНИ ПОД СОНОГРАФИЧЕСКИМ КОНТРОЛЕМ	105
Мурейко Я.В., Севастьяненко О.В. ПРОБЛЕМИ, ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БЕЗГОТІВКОВИХ РОЗРАХУНКІВ В УКРАЇНІ	108
Мухиддинов Б.Ф., Жураев И.И., Махсумов А.Г., Эргашева Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ И ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА	111
Мухиддинов Б.Ф., Тилавова Л.И., Вапоев Х.М., Саьдуллаев Ш.М. РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕ-ФТАЛАТА И ПОЛИПРОПИЛЕНА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	114
М'ялковський Р.О., Безвіконний П.В. ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОФІТОЦЕНОЗУ СЕРЕДНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО	116
Назаренко І.В. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ БЛОКАДЫ ЛИГАМЕНТОЗА ЗАДНЕЙ ДЛИННОЙ КРЕСТЦОВО-ПОДВЗДОШНОЙ СВЯЗКИ ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ КОНТРОЛЕМ	118
Нанобашвили В.В. КОРРЕКЦИЯ ОШИБОК В ОДНОМ ПОДКЛАССЕ ЛИНЕЙНЫХ КОДОВ КЛАССА 1В2В	120

Нарбаева К.Т., Алдиярова А.Е., Курбани Э. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	123
Науменко В., Приходько Т., Лаптева В.В. НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ МАЛОГО БІЗНЕСУ 2020 В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	130
Невальоний В.С., Єгоров Є.С. ПРИНЦИПИ ЕТНОДИЗАЙНУ В УКРАЇНІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	133
Негрій Н.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ БІЗНЕС-ТЕРМІНІВ	136
Некислих К.М. МАТЕМАТИЧНІ ЗАДАЧІ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ АГРАРНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	139
Немерцалов В.В., Васильєва Т.В., Коваленко С.Г., Бондаренко О.Ю. ЗБОРИ І. ЕШШОЛЬЦА ТА Л. ШАМІСО В ІСТОРИЧНІЙ КОЛЕКЦІЇ Е.Е. ЛІНДЕМАННА ГЕРБАРІЮ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (MSUD)	141
Несвідома М.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ УСТАНОВ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ	145
Нехаєнко О.В. РИСКИ РЕФОРМИ ОБРАЗОВАНИЯ В УКРАИНЕ (СТАТИСТИЧЕСКИЙ СРЕЗ ПО ХАРЬКОВСКОЙ И ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТЯМ)	148
Нежнов М.Є. РОЗРОБКА МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННИХ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ МОВОЮ KOTLIN	151
Никитенко С.С. ВОЛОДІННЯ КУЛЬТУРОЮ МОВЛЕННЯ ЯК ЗАПОРУКА УСПІХУ У ПРОФЕСІЙНІЙ СФЕРІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ	154
Ніжегородцев В.О., Чумак Т.В. МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ	156
Ніколенко Л.М., Гльченко Л.А. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК СУЧАСНИЙ ФОРМАТ ОСВІТИ	158
Нікольнікова К.Ю. ВИПЛАТИ ПРАЦІВНИКАМ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ: ЗАКОНОДАВЧІ НОРМИ ТА ЗМІНИ ДО НИХ	160
Новак Г.О. РОЗВИТОК ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ІСТОТНИЙ ЧИННИК СОЦІАЛЬНОЕКОНОМІЧНОГО ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ	164
Nurboev R.X., Kuryazov O'.S., Mamatova S.Sh., Raximova G.P. CREATING A MECHANISM OF PUSHING OF THE MATERIALS	167
Овчаренко О.А. СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «СУБ'ЄКТНІСТЬ» В СУЧАСНІЙ ПЕДАГОГІЧНІЙ НАУЦІ	169
Овчарова Л.А. СПЕЦИФІКА ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ	171
Олефіренко М.В. ВПЛИВ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У СФЕРУ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ	173
Олешко А.А., Павленко А.О. СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМИ ДЕРЖАВНОЇ УРБАНІЗАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ	176
Олійник А.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА У РЕАЛІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ОСВІТНІЙ СФЕРІ	178
Омаров Е.Б., Агадилов А.Е., Дюсенов С.М., Ергазы М. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТУДЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ТЕХНИКИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ НА ЛЫЖАХ	180
Omer Akgun THE BURG POWER ESTIMATION ANALYSIS IN ASTHMA AND COPD DISEASES	184
Оникієнко І.П. ПІСНЯ МОЄЇ ДУШІ – РУШНИК (ЕТНОГРАФІЧНО – ПОШУКОВА РОБОТА)	187

Онiпко Т.В., Линник А.С. ФУНКЦIОНУВАННЯ МУЗЕЙНИХ ЗАКЛАДIВ В УМОВАХ ПАНДЕМIЇ COVID-19	189
Оразбаев Б.Б., Иса И.К. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ	193
Оразбаев Б.Б., Танирбергенава А.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ГИДРОЧИСТКИ И КАТАЛИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА БЕНЗИНА	197
Орел Г.В. РОЛЬ IННОВАЦIЙНИХ ТЕХНОЛОГIЙ У РОЗВИТКУ ПIЗНАВАЛЬНИХ IНТЕРЕСIВ СТУДЕНТIВ	201
Орехов I.О. АВТОМАТИЗАЦIЯ ТП З ВИКОРИСТАННЯМ ЗОВНIШНIХ ГЕНЕРАТОРIВ СИГНАЛIВ СТАНДАРТНИХ ТА ДОВIЛЬНИХ ФОРМ ХВИЛI	204
Осадча В.В. ПРОБЛЕМИ ОРГАНIЗАЦIЇ ЗБУТОВОЇ ПОЛIТИКИ	207
Осередчук В.Л., Гнатiв Б.В. МАКРОЕКОНОМIЧНI МОДЕЛI З ТРИВАЛОЮ ДИНАМIЧНОЮ ПАМ'ЯТТЮ	209
Осипов I.М., Сисолiна I.П. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛIДЖЕНЬ ПЛIВКОУКЛАДАЧА ДО КУКУРУДЗЯНОЇ СИВАЛКИ	212
Острянюк Т.С. ЦIННIСНИЙ ЧИННИК ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ СОЦIАЛЬНОЇ IНКЛЮЗIЇ В УКРАIНСЬКОМУ СУСПIЛЬСТВI	214
Парус С. ВИКОРИСТАННЯ КРИТЕРIЇВ САМООЦIНЮВАННЯ ДЛЯ ПРОФЕСIЙНОГО ЗРОСТАННЯ ВИХОВАТЕЛЯ ЗАКЛАДУ ДОШКIЛЬНОЇ ОСВIТИ	216
Паславська О.І. СУЧАСНИЙ СТАН ТА НОВIТНI РИЗИКИ ДЛЯ ЕКОНОМIКИ УКРАIНИ ТА СВIТУ	218
Паустовська М.В. МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ДРУГОЇ IНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗГIДНО З КОНЦЕПЦIЄЮ БАГАТОМОВНОСТI	221
Перков А.В. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОКОМУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	223
Петраковська О.В., Юрченко О.А. ПРОБЛЕМНI АСПЕКТИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ОБЛIКУ НЕОБОРОТНИХ АКТИВIВ	226
Петренко Є.В. TRANSLATION OF PHRASEOLOGY INTO ENGLISH	231
Петренко О.О., Черкашина В.В., Трегубова О.В. ПЕДАГОГIЧНI АСПЕКТИ В ФОРМУВАННI ЛIДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ ПIД ЧАС ПIДГОТОВКИ СТУДЕНТIВ ТЕХНIЧНИХ СПЕЦIАЛЬНОСТЕЙ	234
Петросян А.Р., Петросян Р.В. АНАЛIЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБИВ ВIЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В IоТ	237
Петрюк Б.В. КСЕНО – ТА АЛОПЛАСТИКА В КОМБУСТIОЛОГIЇ	241
Пирлик I.О. МЕТОДИЧНI ОСНОВИ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛIНИ У ВПУ	243
Письменюк А.О., Кочкодан О.Д. ОЧИЩЕННЯ ВОДИ МЕМБРАННИМ МЕТОДОМ IЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН	246
Пiдвисоцька Л.Я., Копитько Т.Ю. ДО ПИТАННЯ КОНСЕРВАЦIЇ ОСНОВНИХ ЗАСОБИВ В УМОВАХ ПАНДЕМIЇ COVID-19	248
Пiддубний В.О., Иванечко Д.М. ВIРТУАЛЬНI ЛАБОРАТОРНI РОБОТИ В УМОВАХ ДИСТАНЦIЙНОГО НАВЧАННЯ	251
Пiнчук Т.А., Корзун Я.Р. ГАЛУЗЕВI ОСОБЛИВОСТI ОРГАНIЗАЦIЇ ТА ОБЛIКУ ДIЯЛЬНОСТI АВТО-ЗАПРАВНИХ СТАНЦIЙ	253
Поволоцький В.О. СУЧАСНI ЧИННИКИ ТА ЗАГРОЗИ ЕКОНОМIЧНИЙ БЕЗПЕЦI ДIЯЛЬНОСТI ТОРГОВЕЛЬНИХ ПIДПРИЄМСТВ	256
Поволоцький М.А., Калюжний М.М., Твердохлiб В.В. АЛГОРИТМ НЕПРЯМОГО МАСКУВАННЯ ДАНИХ НА БАЗI ПОТОКОВИХ КОНТЕЙНЕРIВ У ДИНАМIЧНОМУ ВIДЕОСЕРЕДОВИЩI	259
Покровка О.М. ФIНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУДIВ УКРАIНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ЗАГРОЗИ	261

Попович Л.М. СПЕЦИФІКА УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ДЕРЖАВНО-ГРОМАДСЬКОГО УПРАВЛІННЯ	264
Попфалуші Я.І. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ФІНАНСОВИХ ІНВЕСТИЦІЙ В УКРАЇНІ	266
Порохняк Т. УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	270
Потапский П.В., Вусатый Н.В. ОДИН ИЗ СПОСОБОВ СКАЛЯРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	273
Потій К.А. ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	277
Похильчук І.О., Тимейчук О.Ю. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИТІКАННЯ РІДИНИ ІЗ ПОРОЖНИНИ ДЕТАЛІ, ЩО ОБЕРТАЄТЬСЯ	279
Придатченко Д.В. ПЕРЕКЛАД МЕТАФОРИЧНИХ ТЕРМІНІВ У ТЕКСТАХ НАУКОВОГО СПРЯМУВАННЯ	282
Приходько О.Ю., Іваненко К.В. ОСОБЛИВОСТІ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ ТА ЦІНОУТВОРЕННЯ В УКРАЇНІ	284
Prykhodko D., Medkova O. OVERVIEW OF BASIC CONCEPTS IN VOCATIONAL GUIDANCE	288
Пронь В. ПРОФЕСІЙНА ЛЕКСИКА ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ У ФАХОВОМУ МОВЛЕННІ	290
Прохорова О. РОЗВИТОК МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ЗАСОБАМИ ТВОРЧОСТІ КЛАСИКІВ НІМЕЦЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ	292
Проценко Д.О., Луценко В.М., Василенко О.Д. ПІДЗЕМНІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНІ ОХОРОННІ СИСТЕМИ РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОГО ТИПУ	295
Процюк О.Р., Кравець Н.Б., Грицак Л.Р., Квятковська А.В., Колісник Х.М., Дробик Н.М. ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ТА МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ТА ВКОРІНЕННЯ <i>IN VITRO</i> РОСЛИН ВИДІВ РОДУ <i>CARLINA L.</i>	298
Разакова Д.И., Беккулиева Б.М., Истаева А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	301
Ракоча М.В. FEATURES OF TRANSLATION OF INTERNATIONALISMS	304
Рева Т.В., Рева В.Б. МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТА ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	306
Ревко А.С. ВПЛИВ ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ НА СОМАТИЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ ТА ЗАГАЛЬНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ	309
Редчиць М.В., Бруско І.В. РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ МАРКЕТИНГОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ПРОСУВАННЯ ПОСЛУГ ПІДПРИЄМСТВА	311
Резаков Р. ПРОБЛЕМА ФЕНОМЕНУ «СУРЖИК» В КУЛЬТУРІ УКРАЇНСЬКОГО МОВЛЕННЯ	313
Рибалко К.В., Рибалко Є.В. УРОКИ УКРАЇНІЗАЦІЇ 1920-Х РОКІВ ДЛЯ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ	315
Рыбальченко А.В. МОЗГОВОЙ ЧИП «LINK» ОТ КОМПАНИИ NEURALINK	318
Рибальченко А.М. ЗАСТОСУВАННЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ В СЕЛЕКЦІЇ СОЇ	321
Рівна С.А. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ОСВІТНИХ ВЕБ-КВЕСТІВ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	324
Робейко Д.В. ТРАНСФОРМАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ЕТИКИ СПОЖИВАННЯ: ВИКЛИКИ 2020	327
Рогова Н.В. МІКРОБІОТА БЕРЕЗОВОГО СОКУ ТА ПІДБІР ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ ЙОГО ФЕРМЕНТАЦІЇ	330
Рубанова С.Я. ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА СТАН МАЛОГО ТА	

СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ	333
Руденко Є. МОВЛЕННЄВА КУЛЬТУРА СУЧАСНОЇ МОЛОДІ	335
Рудинська М.С. ШЛЯХИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ ЛЕКСИКИ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОГО МОВЛЕННЯ	337
Рустамов Р. Дж., Джафарова С.А., Мусурзаева Б.Б., Абдулазімова Е.А. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРУЖЕННОСТИ ВОДОЛАЗА-СВАРЩИКА ПРИ ПОДВОДНОЙ СВАРКЕ ТРУБОПРОВОДА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	339
Рустамова С.М. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СПЕКАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	344
Рутар С.М., Шашков Ю.І. МЕДИЧНА СФЕРА ЯК КАТЕГОРІЯ СОЦІОЛОГІЇ МЕДИЦИНИ	348
Савенко В.И., Высоцкая Л.Н., Кислюк Д.Я., Клещенко А.С. ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОЕМКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ОТ КОРРОЗИИ	350
Савицька І.Б. ВЕГЕТАТИВНІ ПОРУШЕННЯ У ОФІСНИХ ПРАЦІВНИКІВ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ COVID-19	352
Савош Г.П., Стриженко А.А. ТЕОРІЯ ПІЗНАННЯ	354
Sagaidak V.O., Liashenko I.V. PROFESSIONAL ETHICS OF A LAWYER	358
Садиева А.Э., Душенова М.А., Коколоева У.У. КИНЕТОСТАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ С ЛИНЕЙНЫМИ ПРИВОДАМИ	360
Садикова Ш.Ш. АЛГОРИТМ ИНТЕГРАЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТА И АДАПТИРОВАННОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ	364
Сакало М.В., Дінець О.М. АНАЛІЗ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ПОТЕНЦІАЛОМ УРОЖАЙНОСТІ	366
Salehzadeh G.S. gizi IMPROVEMENT OF THE MECHANISM FOR STIMULATING THE INNOVATION-ORIENTED ECONOMIC DEVELOPMENT	368
Самойленко Є.В. АНАЛІЗ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО РЕНОВАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ТЕРИТОРІЙ ВЗДОВЖ АКВАТОРІЇ	370
Санакулов К.С., Мухиддинов Б.Ф., Шарипов С.Ш., Фахриддинова Ш.Б. ОБРАЗОВАНИЕ АНИОНОВ В ПРОЦЕССЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ФЛОТОКОНЦЕНТРАТА	373
Safarova G.M., Rasulzade N.Ş., Rasulov N.Sh. PREPARATION AND STUDY OF VINYL ETHER OF ACETYLSALICYLIC ACID AND STYRENE CO-POLYMERS	375
Сахно Д.О. СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ДИВЕРСИФІКОВАНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА В ДІЯЛЬНОСТІ ПРАТ АХ «МХП»	377
Сегал М.М. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ	380
Середович А.Б., Квятковська А.В., Богатюк І.О., Дмитришин І.С., Колісник Х.М., Дробик Н.М. КУЛЬТИВУВАННЯ <i>IN VITRO</i> ЛІКАРСЬКОГО ВИДУ РОСЛИН <i>ARNICA MONTANA L.</i>	381
Симонова Н. ВПЛИВ ТОКСИКАНТІВ РІЗНИХ ГРУП НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ В ТКАНИНАХ КОРОПА ЛУСКАТОГО (<i>CYPRINUS CARPIO L.</i>)	384
Симонович Н.В. ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ У ПРОЦЕСІ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ	386
Скібіна О.В. ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ВНЗ	388
Сковородко М.В. КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ ЯК ПОКАЗНИК ЗАГАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ	391
Слюсар В.И. СИНТЕЗ LDPC И ПОЛЯРНЫХ КОДОВ НА ОСНОВЕ ТОРЦЕВОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ МАТРИЦ	393

Собко І.О., Рощина Н.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАНКІВСЬКОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ	397
Соколова А.М., Парамонов А.В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СПОЖИВЧОГО КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ	399
Solorova T.G. USING THE CASE METHOD IN THE PRACTICE OF TEACHING ENGLISH TO STUDENTS OF NON- LINGUISTIC FACULTIES OF THE UNIVERSITY	401
Сопко В.В., Рябчук К.С. РОЗРАХУНКИ З КЛІЄНТАМИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВИЙ СТАН АУДИТОРСЬКИХ КОМПАНІЙ	403
Сорохан К.А. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ	407
Спалиляк С. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ПОРТФОЛІО СУЧАСНОГО ВИХОВАТЕЛЯ ЯК ЗАСІБ ЙОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗРОСТАННЯ	409
Спалиляк С. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ПОРТФОЛІО ЯК МОДЕЛЬ ІНФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ	411
Старик О.В. ГОВІРКОВЕ МОВЛЕННЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ЕКСПРЕСИВНИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРНОЇ МОВИ	413
Степанова А.М. РЕАЛЬНІСТЬ ПРОЖИТКОВОГО МІНІМУМУ	416
Столяренко А.Г., Костромицький А.І., Твердохліб В.В. АЛГОРИТМ НЕПРЯМОГО МАСКУВАННЯ ДАНИХ НА БАЗІ ПОТОКОВИХ КОНТЕЙНЕРІВ У ДИНАМІЧНОМУ ВІДЕОСЕРЕДОВИЩІ	418
Сук П. ВАРІАНТИ РОЗРАХУНКУ АМОРТИЗАЦІЇ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ВИРОБНИЧИМ МЕТОДОМ	420
Супрун К.В. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СФЕРИ ЗАЙНЯТОСТІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ	423
Супрун В.В., Пікож Т.М. УПРАВЛІНСЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ В УМОВАХ МОДЕРНІЗАЦІЙНИХ ЗМІН ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	425
Сучков Г.М., Саміло І.Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-АКУСТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ТОНКИХ ФЕРОМАГНІТНИХ МЕТАЛЕВИХ СТЕРЖНІВ	428
Tangirova A.A. MOTIVATION IN EDUCATION	429
Тияходжаева Ф.М., Хамидова Н.Ш. УЗБЕКСКИЙ ЯЗЫК В АФГАНИСТАНЕ	432
Тирнов М.О., Матюша О.С., Тімофєєв Д.І. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ У ВІДНОВНОМУ ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ З ДЕГЕНЕРАТИВНО – ДИСТРОФІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА ТА ДОРСАЛГІЯМИ	434
Ткач Д.І., Кістол А.Д. ВАЖЛИВІСТЬ ГЕОМЕТРОГРАФІЧНОЇ ОСВІЧЕНОСТІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ЯК ОСНОВИ ЇХ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ	436
Tocarchuk T. PROTECTION MECHANISMS AGAINST STRESS IN PIGLETS DURING WEANING	439
Tolstova M. FORMATION OF STUDENTS' MOTIVATION WITH THE USE OF EMOTIONAL INTELLIGENCE	441
Топотуненко О.А. ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ НА ВІДНОВЛЕННЯ ОФІСНИХ ПРАЦІВНИКІВ З ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ (РЕАКТИВНОЮ) АСТЕНІЄЮ	443
Третяк Д.Є. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ КОКСАРТРОЗІ У ПАЦІЄНТІВ, ЯКИМ ПОКАЗАНО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА	445
Трофименко А.А., Шаталович О.М. СОЦІОКУЛЬТУРНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ: ОСОБЛИВОСТІ РОЗУМІННЯ ТА ФОРМУВАННЯ	447

Tuliakova K.R. THE EDUCATIONAL PROCESS IN UKRAINE	450
Тупченко В.В. ВІРТУАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	452
Tursynova T., Shokan A., Assanova D., Bekarystanova A. THE IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF KAZAHSTAN	454
Усенко Н.М. ДИДАКТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЕВРИСТИЧНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ САМОСТІЙНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	458
Farzaliyeva A.M. FUNCTIONS OF VERBAL AND NON-VERBAL MEANS OF COMMUNICATION	461
Farzaliyeva Z.M. PHONETIC ELEMENTS USED IN ENGLISH ADVERTISING	463
Fedenko Yu.M. THE DETERMINATION OF ZERO CHARGE POINT FOR BENTONITE SORBENTS OF UKRAINIAN ORIGIN	465
Fedenko Yu.M. THE POINT OF ZERO CHARGE FOR SAPONITE SORBENTS	466
Fedenko Yu.M., Blazhchuk I.O. XRF-ANALYSIS OF NATURAL BENTONITE CLAYS	467
Федорчук В.М. РЕФЛЕКСІЯ РОЛЬОВОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В ПОДОЛАННІ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПРАЦІВНИКІВ СОЦІОНОМІЧНИХ ПРОФЕСІЙ	468
Fedenko Yu.M., Karizadda K.A. REGULARITIES OF SORPTION CU (II) IONS BY NATURAL AND ACTIVATED BENTONITE CLAYS	471
Хазраткулова С.М., Мухамедиев М.Г., Зокирова Н.Т. СИНТЕЗ N- ЗАМЕЩЁННЫХ АКРИЛАМИДОВ ПРИРОДНЫХ ОКСИКИСЛОТ	472
Харатян К.А., Овян Г.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРИЗНАКОВ АУТИЗМА И ВАЖНОСТЬ РАННЕГО ЛОГОПЕДИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА	474
Харитюк І.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	477
Харченко Д.О. СЛЕНГ У МОЛОДІЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	479
Ходаніцький О.О., Піддубний В.О. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІОНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОЛЮМІНІСЦЕНТНИХ ЛАМП	481
Холявко В.В. ЗАСТОСУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В УНІВЕРСИТЕТІ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ГЛОБАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	483
Хомин О. ОЗЕЛЕНЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ І ПИТАННЯ ПРОСТОРОВОГО ПЛАНУВАННЯ	485
Цибань О.О., Онишко К.В. ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ПІДПРИЄМСТВА	488
Цибульський В.А., Цибульська Е.І. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ	490
Цимбалюк С.П., Гнатюк Н.О. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ	493
Циватый В.Г. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ДИПЛОМАТИИ ЕВРОПЫ РАННЕГО НОВОГО ВРЕМЕНИ (XVI-XVIII ВВ.): ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС	497
Чалий О.І. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ СВИНОМАТОК У ГОСПОДАРСТВАХ РІЗНИХ ФОРМ ВЛАСНОСТІ	501
Чеботар Л.І. ВОКАЛЬНО-ХОРОВІ ВПРАВИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ СПІВОЧОГО ГОЛОСУ УЧНІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ	504
Черепович Т.А. ОРТОБИОТИКА – НАУКА О САМОСБЕРЕЖЕНИИ ЗДОРОВЬЯ	507

Черешнева С.В. ПЕРЕДУМОВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ ФОНДІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ	510
Черненко О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА	512
Chernikov N.G., Chernikova I.D., Aliev V.E., Drozdov O.O. USE OF VACUUM MANIPULATOR FOR COMPLEX STUDIES OF SOLID SURFACES	514
Четверова Л.В. ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	517
Чумаченко І.Є. ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПРОГРАМ СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ	519
Шаповал М., Протасюк О. СУЧАСНА ІНДУСТРІЯ ТУРИЗМУ ЯК САМОСТІЙНИЙ ВИД ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	522
Шарифди М.Р. оглу ЯВНЫЕ ФОРМУЛЫ УГЛА НАКЛОНА ПРЯМОЙ В КООРДИНАТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	525
Шарифди М.Р. оглу ПРИМЕНЕНИЕ ЯВНЫХ ФОРМУЛ УГЛА НАКЛОНА ПЛОСКОСТИ В КООРДИНАТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ К ЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ	527
Sharifli M.R. THE APPLICATION OF EXPLICIT FORMULAS FOR THE ANGLE OF INCLINATION OF A STRAIGHT LINE ON A COORDINATE PLANE TO SPECIAL CASES	529
Шарун І.Е., Камінська Є.І., Камінська М.О. НАПРЯМКИ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ СЕСТЕР В ГАЛУЗІ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ДОГЛЯДУ ЗА ПАЦІЄНТАМИ ПРОФІЛЬНИХ ХІРУРГІЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ	531
Шваб В.Є., Кравчук Л.Д. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ УШКОДЖЕННЯХ КІСТОК НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ	533
Швачка І.Р. ФАХОВА ТЕРМІНОЛОГІЯ У МАШИНОБУДІВНИЦТВІ	535
Швидченко К.Р., Гуменюк Л.В., Башта О.В., Гентош Д.Т. ОЦІНКА ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ	537
Шевцова Д.Д. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕНЧУРНИХ ФОНДІВ В УКРАЇНІ	539
Шелестова Л.П., Айзятупова Е.М., Айзятупова Д.Р., Ушуллу Л.Ф. ВИКОРИСТАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	541
Шень В. ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ВИКЛАДАЧА ЗІ СТУДЕНТАМИ	543
Шептицька Л.Б., Чаплик О.А. СПІВПРАЦЯ БІЗНЕСУ ТА ОСВІТИ НА ЗАСАДАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	545
Шиленко Д. ЖАРГОНІЗМИ В МОВЛЕННІ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ	547
Ширяев Н.И. СВОЙСТВА СИСТЕМ АУТЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО ОТПЕЧАТКАМ ПАЛЬЦЕВ	549
Шокот В.В. ПРО КРИЗУ КОНСТИТУЦІЙНОГО СУДУ УКРАЇНИ ТА МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ЇЇ ПОДОЛАННЯ	551
Шрам Т.В., Немна А.А. ОЦІНКА ВИРОБНИЧОГО БРАКУ	553
Шурин О.І. ДО ПИТАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ДО ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	556
Шушляпина Н.О., Носова Я.В., Ибрагим Ю.А. ОЦЕНКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБОНЯТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ COVID-19	558
Щербакова К.В. ЛІКВІДНІСТЬ КОНДИТЕРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА:	

СУТНІСТЬ, МЕТОДИ АНАЛІЗУ, ФАКТОРИ ВПЛИВУ	596
Юринець І.І. ДОШКІЛЬНА ОСВІТА: ПРОБЛЕМИ, РОЗВИТОК ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ	561 563
Юрківська В.В., Бондар Я.А. INTERNATIONAL LEGAL REGULATION OF TRADE RELATIONS	565
Юрковський А.М. СОНОГРАФИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ БЛОКАД ПРИ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫХ ЛИГАМЕНТОЗАХ: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ	567
Юрченко Я.М., Сургай Д.Д., Нестерчук А.А. РАЗВИТИЕ НЕДЕЛЬНОЙ РЕКРЕАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19 (НА ПРИМЕРЕ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	570
Яворовський О.П., Паустовський Ю.О., Зенкіна В.І. ПИТАННЯ ГІГІЄНИ І БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ МЕДИКО- ПРОФІЛАКТИЧНОГО СВІТОГЛЯДУ МАЙБУТНІХ МЕДПРАЦІВНИКІВ ТА СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ЛІКАРНЯНОГО СЕРЕДОВИЩА	572
Яворська В.О. ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО БІРЖОВОГО ТОВАРНОГО РИНКУ	575
Якушева І.Є. ІНДЕКСНІ ФОНДИ НА РИНКУ ІНВЕСТИЦІЙ: ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	577
Яременко О.Б., Коляденко Д.І., Матіяшук І.Г. КЛІНІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ ХВОРИХ НА МОМЕНТ ДЕБЮТУ ЗАХВОРЮВАННЯ	579
Yakhno D. THE INFLUENCE OF ADVERTISING ON THE FORMATION OF NEW TRADITIONS IN SOCIETY	581
Яценко В. АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕМАТИКИ	582
Яцух О.В., Зоря М.В., Мохнатко І.М. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ	584