

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.1. – 638 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.1. – 638 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

ЗМІНИ ПІГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСУ ВИСОКОГІРНОГО ВИДУ *GENTIANA PUNCTATA* L. *IN SITU* ТА *IN VITRO* ЗА РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ

Брик О.М.
Грицак Л.Р.
Чайка І.В.
Зайцева У.М.
Дмитришин І.С.
Дробик Н.М.

Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка
E-mail: sys@chem-bio.com.ua

Антропогенна трансформація довкілля призвела до руйнування структурно-функціональної організації більшості рослинних угруповань. Це спричинило порушення популяцій багатьох видів, зокрема, найбільше високогірних, які чутливі до найменших змін середовища існування. Зміна умов навколишнього середовища, а саме підвищення температури повітря, істотне збільшення суми ефективних температур; зменшення глибини і скорочення тривалості залягання снігового покриву; збільшення тривалості вегетаційного періоду; зменшення кількості опадів упродовж року і, зокрема, під час вегетаційного періоду [1, 2] призводить до зниження показників вологості повітря, водного режиму ґрунту, аерації, омброрежиму (різниця між річною кількістю атмосферних опадів та випаровуванням) та впливає на перебіг трансформаційних процесів у ґрунті, що позначається й на його хімічному складі. Наслідком таких змін є висотне зміщення рослинних поясів, у результаті види потрапляють у несприятливі для них едафічні умови. Високогірний вид тирлич крапчастий (*Gentiana punctata* L.), чутливий до зміни терморежиму місць існування навіть на 2 % (0,5° С або 100 Дж/м²) [3]. Оскільки рослини *G. punctata* широко використовують у народній медицині, то за декілька десятиліть він майже повністю опинився на межі знищення. Тому сьогодні природодослідники зосереджують свою увагу саме на проблематиці змін хорології, вікової структури, онтогенезу, здатності до самопідтримання та самовідновлення популяцій таких видів [2]. Однак, вивчення лише цих аспектів не дозволить розробити ефективні заходи зі збереження високогірного фіторізноманіття. Необхідним є пошук шляхів відновлення знищених та порушених популяцій цього виду.

Раніше у лабораторії екології та біотехнології Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка розроблено біотехнологічні прийоми культивування видів роду *Gentiana* L. *in vitro* [4], що є важливим етапом для реалізації підходу щодо відновлення популяцій цих видів *in situ*. Метою цього дослідження є з'ясування впливу змін температури на пігментний комплекс *G. punctata* в умовах *in situ* та *in vitro*.

Насіння *G. punctata* було зібране під час експедицій в Українських Карпатах з рослин популяції на г. Брескул Українських Карпат (хр. Черногора, Рахівський р-н, Закарпатська обл., 1800–1850 м н.р.м.). Для отримання асептичних проростків насіння стерилізували 15 %-вим розчином пероксиду водню протягом 45 хв. З моменту появи перших справжніх листків отримані *in vitro* проростки висаджували у пробірки на містки з фільтрувального паперу у рідке живильне середовище МС [5] з половинним вмістом макр- і мікросолей (МС/2), доповнене 0,1 мг/л кінетину (Кін) рН = 5,6. Мікроклональне розмноження рослин проводили за раніше розробленими методиками [4], використовуючи при цьому отримані *in vitro* 1,5–2 місячні рослини (середня довжина живців 15–20 мм). Весь період культивування тривав 90 днів.

Результати досліджень показали, що місце росту цього таксону позначається не лише на особливостях його морфології, фенофазах цвітіння, але й на концентрації фотосинтетичних пігментів та їх співвідношеннях [1]. У особин *G. punctata* загальний вміст пігментів становить 156,63–142,21 мг/100 г сирової маси (генеративна вікова група). Для глибшого розуміння взаємозалежності вмісту пігментів було застосовано кореляційний аналіз. Згідно з його результатами, у рослин *G. punctata* вміст *Chl a* дуже сильно корелює лише з *Chl b* ($r = 0,96$, $p < 0,001$), залежності між *Chl a* і *Carot*, а також *Chl b* і *Carot* не виявлено.

Результати наших досліджень показали, що вміст пігментів та їхнє співвідношення змінюється у рослин виду й у ході онтогенезу. Виявлено, що на початкових етапах життєвого циклу виду *G. punctata* містить найвищу концентрацію пігментів, а саме: 178,55–171,16 мг/100 г. Показники співвідношення *Chl a* до *Chl b*, а також *Chl b* до *Carot* у іматурних рослин лише незначно відрізняються від генеративної вікової групи. На віргінільному етапі у рослин загальний вміст пігментів дещо зменшується; знижується й вміст *Chl a*. На генеративному етапі, як вже зазначалося, у рослин зростає як загальний вміст пігментів, так й концентрація *Chl a* [1]. На нашу думку, це обумовлено посиленням синтезу вуглеводів та їх перенаправленням у репродуктивні органи. Встановлено, що між вмістом *Chl a* і *Chl b* у ФА рослин виду *G. punctata* та температурним і водним режимами їх росту зв'язок відсутній, однак існує дуже висока позитивна кореляційна залежність між *Carot* і температурними показниками повітря ($r = 0,94$), поверхні ґрунту ($r = 0,90$) та його глибини 10 см ($r = 0,96$) та негативна між *Carot* і відносною вологістю повітря ($r = -0,90$) та загальною сумою опадів ($r = -0,59$).

За культивування мікроклонально розмножених рослин *G. punctata* в умовах *in vitro* при температурі (Т) 19 °С, інтенсивності світлового потоку 85 Вт/м² вміст їх пігментів у значній мірі наближений до рослин *in situ*. В умовах *in vitro* нами змінено температурний режим шляхом підвищення температури культивування рослин на 6° С. У результаті виявлено, що *G. punctata* суттєво залежить від температурних умов існування, свідченням чого було: припинення росту рослин, хлороз листків, і як наслідок – загибель рослин. Значні зміни виявлено при дослідженні пігментного комплексу цих рослин: через два місяці культивування концентрація *Chl a* знизилася у 5,2 рази, *Chl b* – у 3,6 рази, а *Carot* – у 6,4 рази. Отримані результати дозволяють припустити значну вразливість виду *G. punctata* до зміни терморегіму.

Отже, за змінами показників вмісту пігментів нами встановлено, що *G. punctata* чутливий до змін факторів навколишнього середовища, зокрема до температури, що підтверджено результатами проведеного модельного експерименту. Це є поштовхом до подальшого дослідження, оптимізації методики культивування виду *in vitro*, а також глибшого вивчення його екофізіології за кліматичних змін в умовах глобального потепління.

Список літератури:

1. Брик О.М., Грицак Л.Р., Квятковська А.В., Дробик Н.М. Особливості пігментного комплексу високогірного виду *Gentiana punctata* L. флори Українських Карпат в умовах *in situ* та *in vitro* / О.М. Брик, Л.Р. Грицак, А.В. Квятковська, Н.М. Дробик // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю від дня народження д.б.н., проф. Явоненка О.Ф. та 75-річчю від дня народження д.б.н., проф. Яковенка Б.В. – Тернопіль: Вектор, 2019. – С. 76–79.
2. Кияк В.Г. Сучасні структурні зміни популяцій рослин високогір'я Українських Карпат / В.Г. Кияк., В.М. Білонога // Наукові записки державного природознавчого музею. – 2016. – 32. – С. 39-48.
3. Кліматогенні зміни рослинного світу Українських Карпат : монографія / Дідух Я. П., Чорней І. І., Буджак В. В. та ін ; наук.ред. Я. П. Дідух, І. І. Чорней. – Чернівці : Друк Арт, 2016. – 280 с.

4. Страшнюк Н. М. Введення в культуру *in vitro* деяких видів роду *Gentiana* L. / Н. М. Страшнюк, Л. Р. Грицак, О. М. Леськова, В. М. Мельник // Фізіологія і біохімія культурних рослин – 2004. – Т. 36, № 4. – С. 327-334.

5. Murashige T., Skoog F. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum*. 1962. Vol. 15. P. 473–497. doi: 10.1111/j.1399-3054.1962.tb08052.x

ЗМІСТ

Абаев И.И. ДЕЙСТВИЕ ОКСИДИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ТРЕНИИ В АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ	4
Абдыкаимова С.Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ В РАМКАХ ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ	10
Абдыбекова Н.А., Аскалиев Б.Ж., Инь Тянинь ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	13
Абилхадиров А.С., Мухаммад Ахтер И.К., Уразова М.С., Абитаева Г.К., Текебаева Ж.Б., Досова А.Д., Шайхин С.М. ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПЛАЗМИНОГЕН-СВЯЗЫВАЮЩИХ БЕЛКОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ИЗ МЕСТНОГО ПРОДУКТА ПИТАНИЯ	18
Авазов И.Р. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОСТАВЛЕНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ	22
Аверчев О.В., Нікітенко М.П. ВИРОЩУВАННЯ ПРОСО В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	26
Аветисян А.А. МЕТОД ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ СТЕГОСИСТЕМЫ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (СМИ) С АКТИВНЫМ ПРОТИВНИКОМ	28
Авраменко І.М., Храпко Л.О. БІНАРНЕ ЗАНЯТТЯ ЯК ФОРМА РЕАЛІЗАЦІЇ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ	30
Айзятупова Е.М., Шелестова Л.П., Айзятупова Д.Р., Ушуллу Л.Ф. ЦИКЛ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ «ЗАХВОРЮВАННЯ ШИЙКИ МАТКИ» У СИСТЕМІ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ	33
Алиев М.К., Шамсиева Н.М. ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ СКОРОСТЕЙ И ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ С ЦЕЛЬЮ СМЕШЕНИЯ ХЛОРА С ВОДОЙ В ВОДОПОДГОТОВКЕ	35
Aliyeva S.A. MORPHO-SYNTACTICAL ASPECTS OF DETERMINATION IN RUSSIAN WITH AZERBAIJANI EQUIVALENTS	38
Aliyeva E.M. CHOOSING A PROJECT WITHIN THE FRAMEWORK OF HOME READING CLASSES AT THE 3RD YEAR OF A LANGUAGE UNIVERSITY	40
Алієва М.А. ВЗАЄМОДІЯ УКРАЇНИ З МІЖНАРОДНИМИ ФІНАНСОВИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ	42
Алмашій А.О. СУЧАСНИЙ СТАН ПОЛІТИЧНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	45
Алхімова А. КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ	47
Алыбаев Дж.Б., Темиров Н.Ж. ИСТОЧНИКИ СИНЕРГИИ В ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВА	49
Альошина О. ДІЯЛЬНІСТЬ СІЛЬСЬКИХ ПРАВОСЛАВНИХ ЦЕРКОВНИХ БРАТСТВ У ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХІХ СТ.	53
Андрєєва В.Ю. ОБРАЗ САДУ У ТВОРЧОСТІ ВАЛЕРІЯ ШЕВЧУКА	55
Андрусик О.О. ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ ЕМОЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ В ЗВО	57
Антипова Ж.І., Гоголева О.М., Кучеренко Г.В. ОЗДОРОВЧИЙ ФІТНЕС - ІННОВАЦІЙНА ФОРМА ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ	61
Анциферов О.В. ІНЖЕНЕРНИЙ РОЗРАХУНОК ВІБРОУДАРНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВІБРАЦІЙНОГО МЛИНА	63
Аркатова І.В. ОБЛІК РОЗРАХУНКІВ З ПОСТАЧАЛЬНИКАМИ ТА	

ПІДРЯДНИКАМИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	66
Арутюнян М.А. ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС В НОВЕЙШЕЙ БРИТАНСКОЙ ПОЭЗИИ	69
Aslanova E.A. THE PHENOMENON OF SELF-ESTEEM IN SOCIOLOGICAL RESEARCH	71
Асланян С.Т. ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИИ АРТЕРИАЛЬНЫХ СТЕНОК	72
Астатурян К.В. НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ БАНКУ В СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ УМОВАХ	75
Atakhanova N.E., Almuradova D.M., Ubaidullaev I. STUDYING THE EFFICIENCY OF TAXAN IN ADJUVANT CHEMOTHERAPY IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER	77
Atakhanova N.E., Almuradova D.M., Islamov S. COMPARATIVE RESULT OF DIFFERENT POLYCHEMOTHERAPY SCHEMES IN NEOADJUVANT MODE IN TREATMENT OF THREE NEGATIVE LOCALLY ADVANCED BREAST CANCER	78
Atakhanova N.E., Almuradova D.M., Rakhmanova S. THE ROLE AND EFFECTIVENESS OF HER2 / NEU TARGETED THERAPY FOR POSITIVE BREAST CANCER DEPENDING ON THE DURATION OF TRASTUZUMAB APPLICATION	79
Ахмад К.Ш., Шестакова А.С., Ювковецька Ю.О. ABBREVIATIONS AND ITS PHILOLOGICAL PECULIARITIES	80
Ахмедов Ф.Ш. оглы, Ахыев С.С. оглы АПРИОРНАЯ ОЦЕНКА РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ АЛЛЕРА С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ	83
Ахмедов Ф.Ш.оглы, Ахыев С.С. оглы, Акперова О.А. кызы ОБ ОДНОЙ ЛИНЕЙНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НАГРУЖЕННОГО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ	85
Ахмедов Ф.Ш.оглы, Ахыев С.С. оглы, Акперова О.А. кызы ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ АЛЛЕРА С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ	88
Ахмедов Е.Ю., Полуян С.М., Погосян О.Г. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ В УМОВАХ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ	91
Ахтамов Д.Т., Мухиддинов Б.Ф., Турдиева О.Д., Саъдуллаев Ш.М. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЛОИДОВ МЕТАЛЛОВ НА СКОРОСТЬ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ	94
Akhundov V.J. CALIBRATION OF THE REGIONAL ECONOMY IN THE CONTEXT OF UNCERTAIN INFORMATION	96
Ахыев С.С.оглы, Ахмедов Ф.Ш.оглы АПРИОРНАЯ ОЦЕНКА РЕШЕНИЯ ОДНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ИНТЕГРО-АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	98
Байкожин Н.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	100
Байкожин Н.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	105
Байрамова Н.С. кызы ОБ АСИМПТОТИКЕ ВЗВЕШЕННОГО СЛЕДА ОПЕРАТОРНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА НА ПОЛУОСИ	112
Балаховська Ю.М. ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ ВЧИТЕЛЯ-СЛОВЕСНИКА	114
Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. ВПЛИВ САДІННЯ СВІЖОЗІБРАНИМ	

РІЗАНИМ НАСІННЄВИМ МАТЕРІАЛОМ НА ОДЕРЖАННЯ ПОЛЬОВОЇ СХОЖОСТІ ТА УРОЖАЙНОСТІ КАРТОПЛІ	116
Баранова О.М. ГУМАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ: ПЕРСПЕКТИВИ РЕАЛІЗАЦІЇ В ЗДО	119
Баранова С.Л. ВАЛЕОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД УРОКІВ МАТЕМАТИКИ ЯК ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА	121
Барна І.М. ДРУГА ЕТНІЧНА ГРУПА НАСЕЛЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ СТАНОМ НА 1900 РІК	125
Баталова А.Б. ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМИ ZOOM В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ НА ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ	129
Бауліна Г.С., Богомазова Г.Є. ФОРМАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ ПРИПОРТОВОЇ СТАНЦІЇ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ З ПОРТОМ	131
Бахмат А. ЗМІНА ФУНКЦІЙ МИСТЕЦТВА З ПОЯВОЮ МЕДІА-КОМУНІКАЦІЙ	133
Баяюрка С.В., Карпушина С.А. ІЗОЛЮВАННЯ ВОРТИОКСЕТИНУ З КРОВІ ТА СЕЧІ МЕТОДОМ РІДИННОЇ ЕКСТРАКЦІЇ	135
Безвіконний П.В., М'ялковський Р.О. ЕЛЕМЕНТИ ПРОДУКТИВНОСТІ РІЗНИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	137
Бездітко Ю.М., Семибратня В.В. ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ РОЗВИТКУ МЕРЕЖІ ВІДОКРЕМЛЕНИХ СТРУКТУРНИХ ПІДРОЗДІЛІВ БАНКІВ В УКРАЇНІ	139
Безлюдна І.В. ПРОБЛЕМА ДИТЯЧОЇ БЕЗПРИТУЛЬНОСТІ В УРСР У ПЕРШЕ ПОВОЄННЕ ДЕСЯТИЛІТТЯ (1945 – 1955 РР.)	142
Бекмырадов Х., Шахлевич Г.М. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ТРАНСДЕРМАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА	144
Бессонова А.В., Бессонова С.И. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ КАДРАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	147
Бех В.П., Зінкевич В.І. ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ СИСТЕМИ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ ОСВІТИ ТА ЙОГО НАСЛІДКИ ДЛЯ ОСВІТИ МАЙБУТНЬОГО СТОЛІТТЯ	150
Бєлоус О.В. БУЛІНГ, ЯК ПРОБЛЕМА СУСПІЛЬСТВА	154
Бігун В.І., Пилипів Н.І. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПУБЛІЧНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ	156
Біла Т.А., Ляшенко Є.В., Охріменко О.В. ПІДГОТОВКА ЕКОЛОГІВ У АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	158
Білей-Рубан Н.В., Барчій М.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ В ОБЛАСТІ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ	161
Білоус А.А., Деркач І.В. НАЦІЯ-ДЕРЖАВА ТА ГРОМАДЯНСЬКЕ СУСПІЛЬСТВО: ІСТОРИЧНІ ВЗАЄМОВПЛИВИ	164
Білоусько Т.М. КОМУНІКАЦІЇ ЯК ЕЛЕМЕНТ УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	167
Блажеєвський М.Є., Коваленко В.С. ОПРАЦЮВАННЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОФЕЇНУ У ЗРАЗКАХ ЧАЮ ЗЕЛЕНОГО МЕТОДОМ ХЕМІЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ	170
Бобось І.М. ВПЛИВ ГУСТОТИ РОСЛИН НА ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННІ ОЗНАКИ СОРТІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ	173
Бобохонзода Р.Х. МОНИТОРИНГ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В УСЛОВИЯХ ЧЛЕНСТВО В WTO	175
Бобровник В.М., Канцур І.Г. ОСОБЛИВОСТІ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ В МІЖНАРОДНИХ ФІРМАХ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	180
Бойко С.С. ОСОБЛИВОСТІ ДІАЛЕКТИКИ СПРИЙНЯТТЯ МИСТЕЦЬКИХ ТВОРІВ	183

Бондар Д.Ю. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ СТВОРЕННЯ ВЕБ-СТОРИНОК ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ	185
Бондаренко О.І. ПЕРЕКЛАД НЕОЛОГІЗМІВ ТА БЕЗЕКВІВАЛЕНТНОЇ ЛЕКСИКИ	186
Бондаренко Ю.І. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТАРНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ДІТЕЙ П'ЯТОГО РОКУ ЖИТТЯ	188
Борецька І.Ю., Джура Н.М., Романюк О.І. ФІТОРЕМЕДІАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА ТЕХНОГЕННО ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТАХ	191
Borkovska I.P. TENDER AND CONTRACT AS THE CENTRAL GENRES OF THE OFFICIAL STYLE OF DOCUMENTS	193
Бородай Є.С. ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИШКІЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ЯК ОСНОВА ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ УЧНІВ	194
Борозенець Н.С. ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ-АГРАРІЇВ	196
Брик О.М., Грицак Л.Р., Чайка І.В., Зайцева У.М., Дмитришин І.С., Дробик Н.М. ЗМІНИ ПІГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСУ ВИСОКОГІРНОГО ВИДУ <i>GENTIANA PUSTATA L. IN SITU</i> ТА <i>IN VITRO</i> ЗА РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ	198
Булейко А.А. ОХОРОНА ПРАЦІ У РИБНИЦТВІ, ЯК РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНОЇ КОНЦЕПЦІЇ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ АКВАКУЛЬТУРИ	201
Бутіна Л.І., Остроух А.Л. КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОСТКАСТРАЦІЙНОГО СИНДРОМУ У ЖІНОК ПІСЛЯ ХІРУРГІЧНОЇ МЕНОПАУЗИ	204
Бутіна Л.І., Остроух А.Л. ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ НА КАФЕДРІ АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ	206
Бутовський Д.В. ВИКОРИСТАННЯ НЕОЛОГІЗМІВ У МАШИНОБУДІВНІЙ СФЕРІ	208
Вавилюк В.Ю. СУРЖИК В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ ТА ЙОГО ВПЛИВ У СТАНОВЛЕННІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ	210
Ваколюк А.М. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	212
Валевич Ю.В. ФОРМИРОВАНИЕ ИНСТИТУТОВ ДОЛГОСРОЧНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	214
Валенок О.І. МОТИВАЦІЯ МОЛОДІ ДО ЗАНЯТЬ ФІЗИЧНОЮ КУЛЬТУРОЮ І СПОРТОМ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	216
Варчук Л.В. ЛІНГВОКУЛЬТУРЕМИ І ЕТНОРЕАЛІЇ ЯК ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ФОРМУВАННЯ ОБРАЗУ ОПОВІДАЧА (на матеріалі сучасної англомовної амеріндіанської прози)	219
Васильківський Я.С. СУЧАСНИЙ ЛІБЕРАЛІЗМ: КРИЗА СИСТЕМИ ЦІННОСТЕЙ	222
Verovkina G.V. INTERPOLATION REPRESENTATIONS OF ONE CLASS OF ENTIRE FUNCTIONS	225
Виноградова А.С. ОЦІНЮВАННЯ ВИРОБНИЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА НА ПРИКЛАДІ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «НОВИЙ СВІТ»	227
Висоцький А.В. ПОНЯТТЯ КЛІЄНТ-СЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ	233
Виткунас Р., Шпурайте А. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ВРЕМЕНИ В ПУТИ И ЦЕНЫ ЖИЗНИ ПРИ АНАЛИЗЕ ПОЛЬЗЫ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ПРИМЕРУ ЛИТОВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	235
Vladyková E., Heldáková L. SPIRITUAL AS DIGITAL – A METAPHOR FOR THE	

CONCEPT OF PRONATURALISM	240
Власюк С.О. ЗАВДАННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРЕАТИВНИХ ЯКОСТЕЙ У ФОРМУВАННІ НАВИЧОК СПРИЙНЯТТЯ МУЗИКИ	246
Власюк О.П. COMPUTER TECHNOLOGIES IN PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE ARTISTS	249
Войтенко Т.С., Ускова Л.М. ЯКІСТЬ ЖИРІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕРМІНУ ВНЕСЕННЯ АНТИОКИСЛЮВАЧА	253
Войтович Л.Г. ДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ У СФЕРІ ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ	255
Волкова В.А., Матрос Н.В. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	259
Волгаріус В.В., Марчук У.О. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ ОПЕРАЦІЙ З ДЕБІТОРСЬКОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ В УМОВАХ COVID-19	262
Ворох А.В., Пилипів Н.І. ОКРЕМІ АСПЕКТИ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ	264
Вракіна К.П. PSYCOLOGICAL BARRIERS IN COMMUNICATION IN A FOREIGN LANGUAGE	267
Вьюн В.В., Тараненко Г.Г. ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В УМОВАХ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИКЛИКІВ	270
Гаврильченко О.В., Шенбор В.С., Корендій В.М., Брусенцов В.Г. ВІБРАЦІЙНІ КОНВЕЄРИ З КОМБІНОВАНИМИ ПЛОСКИМИ ПРУЖИННИМИ БЛОКАМИ	273
Галагура Є.І., Ковальов М.О., Кравців Л.Б., Биченок І.В. ПІДБІР СКЛАДУ САМОНАПРУЖЕНОГО БЕТОНУ	277
Галупа А.О. ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО КОДЕКСУ УКРАЇНИ ПРО АДМІНІСТРАТИВНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ ЩОДО ЗАПОБІГАННЯ ПОШИРЕННЮ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ (COVID-19)	280
Гасій О.Б., Салапак Л.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗНОШУВАННЯ ТА СИЛИ РІЗАННЯ ВІД ВИДУ ЙОННО-ПЛАЗМОВОГО ПОКРИТТЯ	282
Герасименко В.В., Проценко О.М. МЕТОДОЛОГІЯ ФОРМОУТВОРЕННЯ ГІПЕРБОЛІЧНОЇ ПОВЕРХНІ МЕТОДОМ ЦИФРОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ	285
Герасимчук С.В. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ: ІНСТРУМЕНТИ ТА ПЛАТФОРМИ	287
Гінцар В.А. ПРОФЕСІЙНА КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ МЕНЕДЖЕРА	290
Гладка І.А., Романюк В.Л. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ГРАМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕКСТОВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ НИМИ УЧНІВ У ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ	293
Глуховецький Т.А., Гнатів Л.Б. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ОКСИДАЦІЇ ЧАДНОГО ГАЗУ НА КАТАЛІЗАТОРАХ ГРУПИ Fe₂O₃	296
Гнедич В.І. РОЗВИТОК СИРОВИННОЇ БАЗИ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ - ОДИН ІЗ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТІВ ЇЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ	299
Гніздюх Р.В., Шманько В.В. ВПЛИВ ПОЛІМОРФІЗМУ T786C-ГЕНА ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ NO-СИТАЗИ НА ПЕРЕБІГ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У МІЖАНЦІВ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ	302
Годована О.І., Бежук Ю.А. СТАН ЗАХИСНИХ ФАКТОРІВ ЛОКАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ НА ТЛІ ТОНЗИЛОГЕННОЇ ІНФЕКЦІЇ ТА ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ	304
Гома О.А., Сидоренко О.О. ФІНАНСОВА ЗВІТНІСТЬ У СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОЇ КАЗНАЧЕЙСЬКОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ	305

Горбаньов В.В., Карпенко Л.А., Прозорова І.С. СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У СТАРОДАВНЬОМУ СВІТІ	307
Горбовий О.В., Михайлова Л.М., Дубік В.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗАЛУЧЕННЯ КОМАХ ДО ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЕННЯ	310
Gordiiichuk O. FREE TIME OF A MODERN RESIDENT OF UKRAINE	312
Горошкін І.О. НАВЧАННЯ УСНОГО ІНШОМОВНОГО СПІЛКУВАННЯ В 5-6 КЛАСАХ ГІМНАЗІЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МОВЛЕННЄВИХ СИТУАЦІЙ	313
Горошкіна О.М. ПІДГОТОВКА ВЧИТЕЛЯ ДО ПРОВЕДЕННЯ КОМПЕТЕНТІСНО ОРІЄНТОВАНОГО УРОКУ	315
Графська О., Євдошенко О. СУТЬ І ЗНАЧЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ COVID -19	318
Hrinenko A. FEATURES OF TRANSLATION OF BUSINESS TERMS	320
Грушецький С.М., Рудь А.В., Посна С.С. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МАЛОГАБАРИТНОГО МАШИННОГО АГРЕГАТУ	323
Гудим Н.Г., Оселедець Д.Д., Алексєєва А.А., Лихолат Ю.В., Бородай Є.С. РОЛЬ БІОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНИХ КВЕСТІВ У ПРОФОРІЄНТАЦІЙНІЙ РОБОТІ	327
Гузєй О.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАФІКУ МЕРЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ АНАЛІЗАТОРА WIRESHARK	329
Гуляк О.Б. РОЗВИТОК ЕСТЕТИЧНИХ СМАКІВ ОСОБИСТОСТІ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	332
Davidenko N. POSITIVE TRANSFERENCE AND INTERFERENCE WHEN LEARNING A SECOND FOREIGN LANGUAGE	334
Двірна О.А., Гоцева К.А. ДИСТАНЦІЙНО-ВІРТУАЛЬНЕ НАВЧАННЯ – ВИМОГА ЧАСУ	336
Дементьева А.О. УСНЕ МОВЛЕННЯ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ	339
Дем'яненко В. МАРКЕТИНГОВА СТРАТЕГІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	341
Денека Т.К., Кочкодан О.Д. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК У М'ЯСНИХ ПРОДУКТАХ	344
Джамалзаде Н.Э. кызы ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЕННОСТЕЙ ГЛАГОЛЬНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА В СТРУКТУРНОМ СИНТАКСИСЕ	346
Джигіль Ю.Є., Півторак Ю.В. АКТУАЛІЗАЦІЯ НЕОБХІДНОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ШУМОЗАХИЩЕНОГО ЖИТЛА В СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІЙ ПРАКТИЦІ В УКРАЇНІ	350
Didmanidze I.S., Bagrationi I.O. ON THE AXIOLOGICAL AND PEDAGOGICAL APPROACH OF TECHNICAL AESTHETICS IN INFORMATION SCIENCE EDUCATION	354
Добрянська А.Ю. АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ»	357
Добрянський В.В. ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС В УМОВАХ КАРАНТИНУ: ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	360
Долженкова О.О. ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ STEM - ОСВІТИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ УРОКІВ БІОЛОГІЇ У ФОРМІ КВЕСТІВ	363
Донець В.В. СУСПІЛЬНЕ ТЕЛЕБАЧЕННЯ: ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО	

ВИЗНАЧЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ

Дубік В.М., Горбовий О.В., Михайлова Л.М. АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ПІДПОРЯДКОВАНИХ СИСТЕМАХ УТВ-Д (УПРАВЛЯЄМИЙ ТИРИСТОРНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ-ДВИГУН) ТА Г-Д (ГЕНЕРАТОР-ДВИГУН) РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ІЗ ЗАДАТЧИКАМИ ІНТЕНСИВНОСТІ

Дубовик С.Г., Сінайська О.А. ВДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Дузбаева Н.М., Шокабаева А.С. ДОНОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОГО ГОМЕОСТАЗА НАСЕЛЕНИЯ г.СТЕПНОГОРСКА

Дух Т., Пелех С. ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ СТУДЕНТІВ В ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ З РОКАМИ НАВЧАННЯ

Dyumina E. THE INFLUENCE OF THE MEDIA ON THE BEHAVIOR: SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL ASPECT

Дячок А.А., Лаптева В.В. РОЛЬ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА В КРИЗОВИХ УМОВАХ

Єлісєєв І.А. BENEFITS OF DEVELOPING CRITICAL THINKING IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING

Єршов В.В., Ізвалов О.В. ІНФОРМАЦІЙНО-ПРОГРАМНІ КОМПЛЕКСИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРАХУНКУ РУХУ ПІЛОТОВАНИХ ТА БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Єфімова О.М., Браєвська А.І. ВАЖЛИВІ УМОВИ ДЛЯ УСПІШНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ

Єфімова А.О., Корчевна О.В. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF A WEEKEND QUARANTINE

Єфремова А.Я. РОЛЬ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЗАЛІЗНИЧНИКІВ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ

Жангужина А., Абибуллаева М. СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ ЛАНДШАФТОВ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Zhubakova S.S., Balgabekova R.T. PSYCHOLOGICAL CONDITIONS AND PREVENTION OF DEVIANT BEHAVIOR IN ADOLESCENTS

Жукова О.Г., Щербина Т.Ф., Гончаренко А.В. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ

Залевська Ю.А. НАДАННЯ УКРАЇНІ МІЖНАРОДНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ

Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ПРОДУКТИВНИХ ЯКОСТЕЙ ПЛЕМІННИХ КОРІВ РІЗНИХ МОЛОЧНИХ ПОРІД В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Заросило А.П. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВ

Зелена М.І. ВПЛИВ ФАКТОРІВ ШКІЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ЗА ТРАДИЦІЙНОЇ ТА ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМ НАВЧАННЯ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА

Зеленська Л.І., Трофименко М.С. МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИКЛАДАННІ ЯПОНСЬКОЇ МОВИ В НЕФОРМАЛЬНІЙ ОСВІТІ

Зелінський Ю.П., Кузьменко О.В. НЕОБХІДНІСТЬ СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ МІМІЧНИХ ПРОЯВІВ НА ОБЛИЧЧІ ЛЮДИНИ

Зенкін М.А. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ НАСОСНОГО ОБЛАДНАННЯ

Зимич Є.В., Зимич Н.С., Суворова К.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ СВІТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА НАВЧАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ	424
Зуєва М. РОБОТА УНІВЕРСИТЕТСЬКИХ БІБЛІОТЕК В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ COVID-19	426
Ivanišová E., Daitšová K., Vojňanská T. NUTRITIONAL PROPERTIES OF PASTA ENRICHED WITH CULINARY HERBS	429
Идрисова А.Б., Смагулова Д., Мырзабаева Г.А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАЗИЛИКА	430
Идрисова А.Б., Смагулова Д., Мырзабаева Г.А. ВЫРАЩИВАНИЕ БАЗИЛИКА В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА	432
Избасаров У.К., Турдиев А.К., Кулманов Б.П., Чалабоев Ш.А. СОЗДАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФИТО-ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ	435
Ишкибаева Г.М. МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ КОСМОСА	439
Іваник М.М. ДЕЦЕНТРАЛІЗАТОРСЬКІ РЕФОРМИ В АВСТРИЙСЬКІЙ ІМПЕРІЇ Й НАДАННЯ АВТОНОМІЇ ГАЛИЧИНІ	441
Іванців Х.Р. КУЛЬТУРНА ДИПЛОМАТІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ	443
Іванців-Гріга І.С. ТОРАКАЛГІЇ ЯК ОДИН З КЛЮЧОВИХ СИМПТОМІВ У РОБОТІ ПЕДІАТРА ТА СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ. ПРО ЩО ВАРТО ПАМ'ЯТАТИ	445
Ільків О.С., Завацька Л.А., Красносельський О.О. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ОЛІМПІЙСЬКОЇ ОСВІТИ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	448
Кадиров Ш.Ю., Исаев С.Х. ИСПЫТАНИЕ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	451
Калиніченко Ю.В., Кобель В.Б., Овчар Д.А., Дмитрук Ю.Ю. КОНЦЕПЦІЯ ЧЕТВЕРТОЇ ПРОМИСЛОВОЇ РЕВОЛЮЦІЇ І ПАНДЕМІЯ COVID-19	454
Калуга Л.А. FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF UKRAINE IN THE XX - EARLY XXI CENTURY	458
Калюжна Ю.А., Васіна Л.М. ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК ЦЕРІУ НА ВМІСТ ОКРЕМИХ ФРАКЦІЙ КАРОТИНОЇДІВ У КЛІТИНАХ RHODOTORULA GLUTINIS	460
Камінський Д. КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ ПІД ЧАС ДИСКУСІЙ	462
Канаш Ж.А., Аубакир А.К., Рахманова У.Д., Сейдали А.Г., Узакова Г.Б., Нурлыбай Н.Н., Сайланова Д.К. МАТЕРИНСКАЯ СМЕРТНОСТЬ СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19	464
Карасьов А.О. DEVOPS МЕТОДОЛОГІЯ	467
Kaftaseva A., Drobchak A.L. ANALYSING VISIBLE FEATURES OF LOCAL, GLOBAL AND URBAN NETWORKS	469
Кахраманова Е.Р., Сидоренко О.О. СИСТЕМА ДЕРЖАВНОГО КАЗНАЧЕЙСТВА ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМИ КОШТАМИ	471
Каянович С.С. МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ТРУБЕ КРУГОВОГО СЕЧЕНИЯ	473
Керимова Г.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА	476
Килин О.В., Вітер О.М., Свелеба Н.А. СУТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ МАЛОГО	

ПІДПРИЄМНИЦТВА В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ

480

Кириленко Н.Є., Лаптева В.В. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ

483

Кирсанов О.О. МЕТОД ОТРИМАННЯ ІМЕНІ МЕРЕЖІ І ПАРОЛЯ ВІД КОРИСТУВАЧА ІОТ

486

Клименко І.М. ГРУПОВІ ФОРМИ РОБОТИ НА ЗАНЯТТІ З УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ

490

Книга І.О. СЛЕНГ У МОЛОДІЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

492

Ковалёв В.А. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА A* ДЛЯ ПОИСКА ПУТЕЙ В БЕСПРОВОДНЫХ AD NOS СЕТЯХ

494

Ковальчук В.С. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ВЛАСНОГО КАПІТАЛУ БАНКІВ УКРАЇНИ

496

Кожахмет А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСКУРСА

499

Кожемякіна Т.В., Матукова-Ярига Д.Г., Кожемякін М.О. ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ ЯК ПІДґРУНТЯ ДЛЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ ФІНАНСУВАННЯ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ

502

Козак О.В., Гарасимчук І.Д. БІОФІЗИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ШКІДНИКІВ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЮ ЕНЕРГІЄЮ

506

Козенко Р.В. СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

508

Колісник О.В., Маслов О.Ю., Сабурова А.Д., Ничипорчук О.О., Колісник С.В. РОЗРОБКА І ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КОНДУКТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ В ПЛОДАХ ФЕНХЕЛЮ ЗВИЧАЙНОГО

511

Колумбет В.П. МЕТОДИЧНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ МУЛЬТИАГЕНТНОГО ПІДХОДУ

513

Комишан А.І., Абрамова Є.О. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА ЗА УМОВ НАДЗВИЧАЙНОГО ВІДДАЛЕНОГО НАВЧАННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ДЕЯКІ ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

516

Кононец Н.В., Мирна Н.М. ДИДАКТИЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ЕКОЛОГІВ У ПРОЦЕСІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ

520

Кононко М.Х. ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКОГО МУЗИЧНОГО ФОЛЬКЛОРУ НА ЗАНЯТТЯХ ІЗ МУЗИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У КОРОСТИШІВСЬКОМУ ПЕДАГОГІЧНОМУ ФАХОВОМУ КОЛЕДЖІ

523

Коншина О.М. РИСУНОК, ЯК ОСНОВА ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА

526

Корнієнко В.В. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОСНОВНА СКЛАДОВА РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ 2020

529

Король О.Ю., Олефіренко М.В. ПОКРАЩЕННЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗГІДНО ЧИННОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ

533

Kostiv I.S., Havryliv R.I., Vintoniak S.P. MODELLING OF SUGAR SYRUP FILTRATION

535

Костюк С.О. ОСОБЛИВОСТІ НАЛАШТУВАННЯ VPN ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВІДДАЛЕНОЇ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ НА БАЗІ МАРШРУТИЗАТОРІВ МІКРОТІК

537

Костюк С.О. МОНТАЖ ТА НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ІП VISION

539

Котелевська О.А. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ОБСЯГІВ ПРОДАЖУ

	637
ПІДПРИЄМСТВ	542
Котковський В.С., Мельник О.М. ІНСТРУМЕНТИ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ГІРНИЧОДОБУВНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ	545
Котляренко С.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ ОСОБИСТОСТІ НА ЗАСАДАХ УКРАЇНОЗНАВСТВА	547
Кофлик В.М. ЗЛОЧИННІСТЬ У ЛЬВОВІ: СТАТИСТИКА І ПРОСТОРОВІ ОСОБЛИВОСТІ	549
Коц С.М., Коц В.П., Тарасюк С.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНДЕКСУ ХІЛЬДЕБРАНТА У ПЕРШОКУРСНИКІВ	553
Кравчак Л.А. АРТ-ПРОСТІР РОЗУМНОГО МІСТА	555
Крупей К.С., Поліщук Н.М., Количева Н.Л. АЛГОРИТМ СТВОРЕННЯ ВІДЕОЛЕКЦІЙ ДЛЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	559
Кудельський В.Е. АЛЬТЕРНАТИВНІ МЕТОДИ ПРИСКОРЕНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ВИРОБУ	561
Кузнєцова М., Сидоренко О.О. ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОГО МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ	563
Кузьменко Н.М., Яременко О.Б., Добрянський Д.В., Ільницький Р.І. ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЖИТТЯ ТА ВИРАЖЕНОСТІ СИМПТОМІВ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ (ХОЗЛ) ПРИ ЛІКУВАННІ 3% РОЗЧИНОМ ХЛОРИДУ НАТРІЮ В КОМБІНАЦІЇ З ГІАЛУРОНАТОМ НАТРІЮ	565
Куйдан О.О., Дяченко О.П. СУТНІСТЬ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ЇХ ВІДОБРАЖЕННЯ У ФІНАНСОВІЙ ЗВІТНОСТІ	567
Кумысбеков А.К. РЕГИОНАЛИЗМ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ПОЛИТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КЫРГЫЗСТАНА	570
Купновицька І.Г., Белегай Р.І., Губіна Н.В., Данилюк О.І., Калугіна С.М., Клименко В.І., Фітковська І.П. ЧИ ПОТРІБНІ СТУДЕНТАМ ФАХУ «ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ, ЕРГОТЕРАПІЯ» ЗНАННЯ ФАРМАКОЛОГІЇ?	574
Курбаль-Грановська О.О. ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ФАХОВОЇ МОВИ ГОМЕОПАТІЇ	576
Кухарчук І.О., Сілко А.Б. ПРОЄКТНЕ ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	578
Лазуткіна А.В. ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ 2020 РОКУ НА МАЛИЙ БІЗНЕС В УКРАЇНІ	581
Латушкіна В.В. ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ ТЕХНІКО-ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ ВИСОКОГО КЛАСА В СОВРЕМЕННОМ ДЗЮДО	583
Левчук І.О. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	586
Легостаєва Т.В., Некрасова В.О. ВИЯВЛЕННЯ РІВНІВ СФОРМОВАНOSTІ ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ В УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ	589
Легостаєва Т.В., Семьонова І.О. ДІАГНОСТИКА ЯКОСТІ НАВЧАННЯ УЧНІВ У ЗВ'ЯЗКУ З ЇХ ПСИХІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ	593
Лисаковська Л.В. РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ	597
Лисаченко О.Д., Єрошенко Г.А., Пелипенко Л.Б., Кінаш О.В., Донець І.М., Шевченко К.В. ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ТА ВИХОВАННЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ У МУЛЬТИКУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ УМСА	600
Листвак Г.Б. ФЕНОМЕН «ПРОЧИТАНО В ІНТЕРНЕТІ» В СУЧАСНОМУ	

	638
МЕДІАПРОСТОРИ	604
Литовченко І.В., Гудзенко А.В. ЕКОНОМІКА ЯК СОЦІАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ В УМОВАХ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА	606
Лі Сяося СИСТЕМНІСТЬ В СТРУКТУРІ КРЕАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОГО МИСТЕЦТВА	608
Лімонт А.С. ЕНЕРГОМІСТКІСТЬ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У СКЛАДІ ТРАКТОРІВ І ПРИЧЕПІВ ДО НИХ	611
Ліннік Л.А. АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ КАТЕГОРІЇ РУХУ В МОВОЗНАВСТВІ	614
Лобєєва Я.М. ВПРОВАДЖЕННЯ ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПЕДАГОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ЗПО	616
Лобода Н.О., Цхай Д.О. СПРОЩЕНА СИСТЕМА ОПОДАТКУВАННЯ: ФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА	620
Лозбін О.Д. КОРОНАВІРУС: ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ НА ПРИБУТОК ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ	623
Лопарєв К.М. ПРОБЛЕМА РОЗГОТАННЯ WIFI МЕРЕЖ В ПРИМІЩЕННЯХ З НЕСТАНДАРТНИМ ПЛАНУВАННЯМ	626