

## ЗМІСТ

### ТОМ I БОТАНІКА

<b>Колесник О.Б., Гасинець Я.С., Бесеганич І.В., Попович Г.Б.</b> Сучасні погляди на класифікацію способів розвитку стінки мікроспорангіїв покритонасінних рослин на прикладі родини <i>Rosaceae</i> .....	11
<b>Фельбаба-Клушина Л.М., Гасинець Я.С., Вакерич М.М., Клушин В.О., Бізіля А.С., Біланич Г.П., Біланич Л.В.</b> Фітоценотична різноманітність та природоохоронна цінність скельнодубових лісів північно-західних схилів Вулканічного хребта (Українські Карпати).....	12
<b>Фельбаба-Клушина Л.М., Гукливська А.В.</b> <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik ( <i>Rosaceae</i> ) – новий вид для Боржавського гірського масиву: сучасне поширення та фітоценотична приуроченість.....	13
<b>Фельбаба-Клушина Л.М., Гукливська А.В., Клушина М.О., Бокшан О.В.</b> Рідкісні угруповання <i>Empetrum nigrum</i> L. в Українських Карпатах.....	14

### ЗООЛОГІЯ

<b>Буксар С.С., Куртяк Ф.Ф., Куртяк М.Ф.</b> Реактивна тривожність у студентів та вплив фізичної активності на її прояви.....	17
<b>Дудинська А.Т.</b> Комірні кліщі ( <i>Acariformes, Acaridia</i> ) господарських прибудов Ужгородського району.....	18
<b>Дудинський Т.Т.</b> Членистоногі – шкідники гнізда карпатської медоносної бджоли в Ужгородському районі.....	19
<b>Желіцькі І.Й.</b> Багаторічна динаміка чисельності лисиці звичайної ( <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758) на теренах Закарпаття.....	20
<b>Куртяк Ф.Ф.</b> Раритетний компонент іхтіофауни басейну річки Уж у межах України.....	21
<b>Куруц Н.В.</b> Особливості зимової сплячки їжака звичайного ( <i>Erinaceus europaeus</i> Barr.-Ham., 1900 - <i>Mammalia, Insectivora</i> ) на території Закарпаття... ..	22
<b>Фурик Ю.І.</b> Червононогі молюски ( <i>Mollusca: Gastropoda</i> ) ботанічного заказника «Чорна Гора».....	23

### ГЕНЕТИКА, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН І МІКРОБІОЛОГІЯ

<b>Вайда П.В., Гасинець Я.С., Вакерич М.М., Белчгазі В.Й., Гедзур Т.І., Хмельницький О.В.</b> Поглинання і транспорт <sup>32</sup> P у рослинах сортів озимої пшениці за різного водозабезпечення та живлення.....	25
<b>Вакерич М.М., Гасинець Я.С., Белчгазі В.Й., Гедзур Т.І., Вайда П.В.</b> Діджиталізація освітнього процесу ЗВО України в умовах пандемії COVID-19 та воєнного стану.....	26
<b>Гедзур Т.І., Белчгазі В.Й., Вайда П.В., Вакерич М.М.</b> Особливості застосування сучасних методів при викладанні біології в умовах війни.....	27
<b>Глюдзик-Шемота М.Ю.</b> Рівень продуктивності тютюну залежно від генотипу сорту.....	28

<b>Єршова Л.Ю., Белчгазі В.Й., Вакерич М.М., Вайда П.В., Горват Я.В.</b> Сполуки цинку в визначенні стійкості рослин вівса посівного до дії важких металів.....	29
<b>Карбованець О.І.</b> Мікроорганізми травмованої шкіри людини.....	30
<b>Кривцова М.В., Кривцов А.А., Романенко І.Л.</b> Методичні аспекти мікробіологічного аналізу води.....	31
<b>Куртяк Ф.Ф., Репетило А.О., Куртяк М.Ф., Балюк К.Л.</b> Ембріональна анеуплоїдія у програмах допоміжних репродуктивних технологій як функція віку жінки.....	32
<b>Щубелка Х.М., Вольсбергер В.В., Олексик Т.Х., Гасинець Я.С.</b> Генетичне різноманіття в прикордонній зоні України та Румунії.....	33
<b>Петросова В.І., Турок М.Р.</b> Антибіотикограми клінічних штамів <i>Staphylococcus aureus</i> .....	33
<b>Тафій М.Д.</b> Новітні прийоми та застосунки у викладанні біологічних наук при різних видах навчання.....	34
<b>Харьо А.В., Белчгазі В.Й., Вакерич М.М., Горват Я.В., Гедзур Т.І.</b> Вплив сульфату та хлориду міді на фізіологічні процеси рослин пшениці на ранніх етапах онтогенезу.....	35
<b>Шарга Б.М., Пилипів Д.Б., Пилипів Д.Б., Вакерич М.М., Гасинець Я.С.</b> Модифікація приготування препарату за Фельгеном.....	36

## **ЕНТОМОЛОГІЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ**

<b>Глюдзик–Шемота М.Ю., Салька О.Ю.</b> Формування ентомофауни садів за мінливих агрокліматичних умов Закарпаття.....	38
<b>Симочко В.В., Гавриш Я.С.</b> Видовий склад фітофагів винограду в умовах низинної частини Закарпаття.....	39
<b>Станкевич-Волосянчук О.І., Цап І.Ю.</b> Зв'язки між біорізноманіттям та послугами екосистем: як біорізноманіття впливає на добробут людини.....	40

## **ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК АГРОЕКОСИСТЕМ**

<b>Вантюх О.М., Желтвай П.Ф.</b> Особливості формування вегетативної маси тополі для енергозабезпечення.....	42
<b>Зозуля С.С., Симочко В.В., Дрaб'юк С.В., Пінджоля О.А.</b> Особливості розвитку деяких технічних сортів винограду в умовах низинної частини Ужгородського району.....	43
<b>Маргітай Л.Г., Гойдра М.І., Маргітай Д.В.</b> Вплив чизелювання міжрядь у молодому саду фундука на вологість і стан ґрунту та ріст рослин.....	44
<b>Маргітай Л.Г., Маргітай Д.В., Маргітай В.В.</b> Вплив мульчування соломкою на урожай картоплі сорту Солоха при вирощуванні за органічною технологією в низинній зоні Закарпаття.....	45
<b>Маргітай Р.В., Маргітай В.В., Маргітай Д.В., Мірутенко В.В., Маргітай Л.Г.</b> Шкідники <i>Prunus salicina</i> L. в умовах інтенсивного саду в низинній зоні Закарпаття.....	46

<b>Маргітай Л.Г., Повханич С.М., Маргітай Д.В.</b> Вирощування мікрогріну капусти білоголової із застосуванням регуляторів росту.....	47
<b>Савіна О.І., Вереш І.О.</b> Оцінка сортів груші на стійкість до хвороб в умовах Закарпаття.....	48
<b>Савіна О.І., Матієга О.О., Гафинець Р.С.</b> Агробіологічна характеристика павловнії як біоенергетичної культури в умовах низинної підзони Закарпаття.....	50
<b>Савіна О.І., Цвігун Д.І., Томищ М.Ю.</b> Мінливість генеративних ознак за посушливих погодних умов вирощування поширених сортів фундука на Закарпатті.....	51
<b>Садовська Н.П., Попович Г.Б., Гамор А.Ф.</b> Вплив біодобрива «Ізабїон» на проходження фаз генеративного періоду та врожайність овочевих пасльонових культур.....	53
<b>Симочко В.В., Симочко Л.Ю., Бляшинець В.І., Чернявський Б.М., Помпель Л.В.</b> Ефективність застосування деяких інсектицидів проти комах-шкідників гороху овочевого в умовах низинної частини Закарпаття.....	54

## ТОМ II

### ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛОРИ ТА ФАУНИ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ

<b>Бережанська Г.М.</b> Використання відомостей про лісові вирубки в навчальному процесі середньої школи.....	56
<b>Бровді Д.І.</b> Фертильність чоловічого гаметофіту видів родини <i>Asteraceae</i> урбанofлори міста Ужгород.....	57
<b>Бугайцова А.Г.</b> Лікарські рослини флористичного району Вулканічні Карпати.....	57
<b>Воробок І.М.</b> Деякі дані про Акаридєєвих кліщів у складі акарокомплесів синантропних місць Хустського району Закарпатської області.....	58
<b>Воробок І.М.</b> Поширеність у субстратах та чисельність деяких видів акаридєєвих кліщів у складі акарокомплексів.....	59
<b>Дідовська М.В.</b> Прісноводна малакофауна околиць м. Мукачево Закарпатської області.....	60
<b>Зілинець Р.В., Станкевич-Волосянчук О.І.</b> Зимово орнітофауна Великого Раковця Хустського району Закарпатської області.....	61
<b>Клушин В.О., Дубровка Н.І., Стойка Р.І., Пацкан М.І., Ковач А.К.</b> Видове різноманіття лікарських рослин широколистяних лісів Українських Карпат...	62
<b>Кобрин А.О.</b> Життєдіяльність різних за силою карпатських бджолосімей в околицях м. Виноградова.....	63
<b>Коровська М.І., Роман Е.Р.</b> Флора околиць с. Ільниця Хустського району Закарпатської області.....	64
<b>Лемак В.І.</b> <i>Coleoptera</i> різних біотопів села Кушниця та його околиць.....	65
<b>Марущак В.Д.</b> Дослідження флори смт. Великий Бичків Рахівського району.....	65
<b>Міндей О.В.</b> Запаси деяких лікарських рослин околиць с. Скотарське Мукачівського району.....	66
<b>Попик К.В.</b> Лікарські рослини флори околиць села Приборжавське Хустського району.....	67
<b>Рушак Ю.Р.</b> Лікарські рослини околиць смт. Міжгір'я.....	68
<b>Сігеті М.Ю., Гукливська А.В., Романюк В.М., Ковач А.К., Дубровка Н.І.</b> Видове багатство роду <i>Carex</i> у басейні річки Апшиця (басейн Чорної Тиси, Українські Карпати).....	69
<b>Сятиня В.М., Станкевич-Волосянчук О.І.</b> Харчова поведінка дятла звичайного <i>Dendrocopos major</i> L. у зимовий період .....	71
<b>Сойма А.Д., Бесеганич Ю.М.</b> Особливості введення в культуру білоцвіту весняного ( <i>Leucojum vernum</i> L.).....	72

### СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У БІОЛОГІЇ

<b>Trush K., Paľove-Balang P., Kaducová M.</b> Effect of environmental factors on accumulation of isoflavonoids and other phenolic compounds in <i>Lotus japonicus</i> and <i>Lotus corniculatus</i> .....	73
<b>Балюк К.Л.</b> Використання допоміжних репродуктивних технологій при лікуванні чоловічого неплоддя.....	73
<b>Басараб І.Б.</b> Значення мікробів-коменсалів для організму людини.....	74

<b>Боднарюк Р.М., Шкоба Ж.В., Савула М.М.</b> Біоіндикація примагістрального ґрунту рослинними тест-системами.....	75
<b>Буксар С.С., Куртяк М.Ф.</b> Особистісна тривожність у студентів та вплив фізичного навантаження на її прояви.....	76
<b>Ваколя А.М.</b> Методи інноваційного навчання біології.....	77
<b>Ванц А.С.</b> Мікроорганізми у виробництві м'ясних продуктів.....	78
<b>Герц І.Ю., Росоха А.М., Кошілка А.А.</b> Фізіологічна та біохімічна характеристика деяких лікарських рослин Закарпатської області.....	79
<b>Гречин Ю.Ф.</b> Особливості репродуктивної біології росички круглолистої ( <i>Drosera rotundifolia</i> L.).....	80
<b>Довгій Л.І.</b> До введення в культуру тканин шафрану Гейфеля ( <i>Crocus heuffelianus</i> Herb.).....	81
<b>Дюгованець Т.В., Штефура І.І.</b> Переваги використання сучасних тестових технологій на уроках біології у закладах середньої освіти.....	82
<b>Зеленчук Н. В.</b> Мікробіота слизових оболонок верхніх дихальних шляхів.....	83
<b>Івашко М.В., Бурмей С.А.</b> Особливості антибіотикочутливості умовно-патогенних мікроорганізмів виділених у людей з хронічним тонзилітом.....	84
<b>Кипила С.С., Чепура Е.С.</b> Вплив передпосівної обробки насіння сірчаноокислим купрумом на онтогенез вівса посівного.....	85
<b>Козар Я.В.</b> Мікрофлора організму людини.....	86
<b>Колесник О.О.</b> Чутливість до антибіотиків та антисептиків ізолятів із ускладнених вогнепальних ран.....	87
<b>Королович Ю.В., Лаврюк Я.І.</b> Оцінка забруднення атмосферного повітря м. Ужгорода.....	88
<b>Ласлова М.Ю.</b> Втілення діяльнісного підходу на уроках біології Ужгородської ЗОШ І-ІІІ ст. №8.....	89
<b>Лях Д.М., Немеш А.І., Реган А.А.</b> Моніторинг якості води р. Уж у центральній частині м. Ужгорода.....	90
<b>Маланка М.В, Рішко Д.В., Горват Я.В.</b> Вплив важких металів на ростові процеси виноградної рослини.....	91
<b>Пітух О.С., Німет О.-Л. П., Рабчук Я.С.</b> Біоморфологічна характеристика деяких видів роду <i>Gentiana</i> L.....	91
<b>Подгорський А.М.</b> Аллохтонна мікробіота водних екосистем.....	92
<b>Рушак Ю.П., Іваськів У.В.</b> Антибіотикорезистентність факультативної мікробіоти організму людини.....	93
<b>Стецько Н.М., Лапко Н.Д.</b> Введення в культуру <i>in vitro</i> арніки гірської ( <i>Arnica montana</i> L.).....	94
<b>Трофімова Ю. А.</b> Умовно-патогенні мікроорганізми шкіри людини.....	95
<b>Фемяк К.В., Якимів А.Б.</b> Вивчення перспективних лікарських рослин із протизапальними та антиоксидантними властивостями.....	96
<b>Фогел І.І., Малигіна Г.С.</b> Антибіотикочутливість серед пацієнтів дошкільного та молодшого шкільного віку.....	96
<b>Човрій В.А., Шімоняк Р.Р., Іванина О.В.</b> Генетично обумовлені патології розвитку опорно-рухового апарату людини на Закарпатті.....	97
<b>Штимак А.В.</b> Мікроби – контамінанти на предметах побуту .....	98

## ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ, РАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

<b>Барна К.В., Мателешко О.Ю.</b> Ентомокомплекс кровосисних двокрилих м. Ужгород та околиць.....	100
<b>Гусар М.А.</b> Екологічні особливості родини <i>Nitidulidae</i> ( <i>Insecta: Coleoptera</i> )...	101
<b>Кмідт М-М.В.</b> Ентомокомплекс шкідників однорічних зернобобових культур околиць м. Свалава Мукачівського району Закарпатської області.....	102
<b>Кондратенко О.С.</b> Попередні результати дослідження комах-шкідників хвойних лісів Хустського району Закарпаття.....	103
<b>Масляник Ю.В.</b> До питання вивчення комах-шкідників хвойних лісів в умовах Стрийського району Львівщини.....	103
<b>Матківський І.А.</b> Особливості розвитку комах-шкідників хвойних лісів західної частини північно-східного макросхилу Українських Карпат.....	104
<b>Прик М.В.</b> Пропоновані заходи по зменшенню чисельності регульованих інвазійних видів комах-шкідників.....	105
<b>Цап І.Ю., Станкевич-Волосянчук О.І.</b> Картування екосистем та сучасна класифікація екосистемних послуг.....	106
<b>Шимон А.В.</b> Комахи-шкідники листяних деревних порід Боздоського парку м. Ужгород.....	107

## ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК АГРОЕКОСИСТЕМ

<b>Балог В.К., Футимський Ю.В.</b> Особливості захисту деяких пасльонових від шкідників та збудників хвороб у процесі вегетації рослин.....	109
<b>Дудкін Д.О., Чекан Д.В.</b> Методологічні підходи до удосконалення методики обліку шкідників фундука.....	110
<b>Ловас В.П.</b> Особливості формування колекції столових сортів винограду.....	111
<b>Опаленик М.І.</b> Урожайність квасолі овочевої сорту бергольд за використання стимулятора росту Humat Ultra.....	113
<b>Приймич О.Р.</b> Агробіологічна оцінка поширених сортів малини в умовах Закарпаття.....	114
<b>Смоляр Б.Б., Зозуля І.Ю.</b> Вплив способів обрізки на продуктивність лохини.....	115
<b>Томищ О.І.</b> Розкриття продуктивності лоху в умовах Закарпаття.....	117
<b>Чебан О.О., Король О.В., Малеш І.В.</b> Особливості розвитку шкодочинних організмів смородини чорної в умовах Ужгородського району.....	118