

Міністерство освіти і науки України
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Наукова бібліотека

Анотації кваліфікаційних робіт
випускників
Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара 2023-2024 н. р.

Ч.2. Природничі науки

**УДК 378.4(477.63)ДНУ(079.2)
А69**

Видано згідно з розпорядженням ректора Дніпровського національного університету ім. Олесь Гончара № 3 від 09.01.2024 р.

А69 Анотації кваліфікаційних робіт випускників Дніпровського національного університету імені Олесь Гончара 2023 -2024 н. р. Ч. 2. Природничі науки / уклад. А. Ю. Самойлов; відп. за вип. проф. Н. А. Гук; Дніпро : ДНУ, 2024. 109 с.

У другій частині «Природничі науки» наведені анотації кваліфікаційних робіт випускників 2023-2024 н. р. факультетів: хімічного; біолого-екологічного; медичних технологій діагностики та реабілітації Дніпровського національного університету імені Олесь Гончара.

Довідкове видання

ВСТУП

У другій частині збірника наведені реферати дипломів, які надали наступні навчальні підрозділи:

Хімічний факультет:

- кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
- кафедра аналітичної хімії та хімічної технології
- кафедра харчових технологій

Біолого-екологічний факультет:

- кафедра геоботаніки, ґрунтознавства та екології
- кафедра фізіології та інтродукції рослин
- кафедра загальної біології та водних біоресурсів
- кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації:

- кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
- кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та адміністрування

ЗМІСТ

Хімічний факультет.

Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії

Бєлянська О. Р. Біядерні π -комплекси на основі малеїнату Cu^+	11
Пустільник С. В. Синтез та деякі властивості мідьвмісних композитів на основі малеїнатних комплексів Cu^+	11
Галаган Ю. Д. Фотохімічне дослідження тетрагідрофурану	12
Цибулька К. А. Електровідновлення кобальту на мідній поверхні із кислих розчинів	13
Самойлюк Д. О. Реакції арилглюксалів з тіосечовинами	13
Громова Д. С. Спектрофотометричне визначення фурфуролу в харчових продуктах	14
Нестеров А. М. Вплив органічних і неорганічних сполук на іонні асоціати фенолового червоного з натаміцином	15
Савчук Н. С. Електроаналітичні властивості потенціометричних сенсорів, чутливих до вітаміну D3	15

Хімічний факультет.

Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології

Волощук Д. В. Оптимізація процесу співполімеризації стиролу з малеїновим ангідридом в гомогенному середовищі	16
Лебідь А. І. Енергетичні характеристики композицій на основі гексогену	17
Нестеров А. М. Моделювання процесів і оптимізація виробництва фероценкарбонної кислоти	17
Сахно Д. В. Перспективи вдосконалення хіміко-технологічного процесу отримання азотоводневої суміші у виробництві аміаку	18
Плаховець Д. О. Отримання іхтіоколагену та полімерних гідрогелів на його основі	19

Хімічний факультет.

Кафедра харчових технологій

Бондаренко В. В. Розробка технології протеїнових батончиків з додаванням рослинних екстрактів для здорового харчування	19
---	----

Нечепуренко Є. О. Удосконалення технології борошняних кондитерських виробів шляхом використання добавок рослинного походження	20
Бойченко Є. Ю. Розробка технологічного процесу та удосконалення технології виробництва крем-меду	21
Курач Ю. О. Розробка технології сухих сумішей на основі безглютенових видів борошна для кондитерських виробів оздоровчого призначення	22
Мацук А. Г. Удосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів шляхом використання добавок гідроколоїдів рослинного походження	23
Петров Є. Д. Розробка білоквмісних функціонально-технологічних харчових композицій рослинного походження для здорового харчування (веганських продуктів)	24
Броницька Н. В. Розробка технології та оцінка якості веганських продуктів з використанням грибною та бобовою сировини (сочевиці та нуту)	25
Совершеннов А. А. Удосконалення технології здобних булочних виробів з використанням продуктів переробки дикорослої сировини	26
Лисуненко Д. О. Удосконалення технології кисломолочних напоїв збагачених рослинною сировиною	27
Грищенко-Мороз Ю. М. Удосконалення технології макаронних виробів з використанням продуктів переробки рослинних культур	27
Травнікова В. В. Удосконалення технології м'ясних напівфабрикатів для дитячого харчування	28
Синиця І. В. Розробка технології молочних продуктів з використанням мікроводорослі <i>Chlorella</i>	29
Перік О. Г. Удосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів збагачених мікронутрієнтами та мінеральними речовинами	30
Спесива О. О. Удосконалення технології здобного пісочного печива з використанням борошна з цвіркунів	31
Варениця М. І. Розробка технології здобних виробів з використанням кисломолочних продуктів	32

**Біолого-екологічний факультет.
Кафедра геоботаніки, ґрунтознавства та екології**

Березовський В. О. Активність комірних шкідників за дії ароматичних речовин	33
Зоц Ф. А. Використання індексів агрегатної структури для оцінки екологічного стану ґрунту	34
Погрібний Н. О. Особливості трофічних зв'язків ясеневого пильщика (<i>Tomostethus nigritus</i> Fabricius, 1804) у Ботанічному саду Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара	35
Риженко К. І. Закономірності формування гідрохімічних показників малих річок Західного Донбасу на прикладі р. Вовчої	36

**Біолого-екологічний факультет.
Кафедра фізіології та інтродукції рослин**

Блисців Т. О. Застосування методів перевірки, контролю і оцінки знань учнів з біології в умовах дистанційного навчання	37
Гончаренко В. В. Аналіз різних методів оцінювання знань здобувачів освіти в умовах дистанційного навчання	38
Гусєва Ю. В. Співпраця з батьками як чинник успішного викладання основ здоров'я: аналіз практик та взаємодії	39
Лутовінова Ю. О. Вплив профорієнтаційної роботи в закладах середньої освіти на розвиток Soft Skills	39
Міняжева О. Р. Застосування нестандартних форм навчання на уроках біології в умовах воєнного стану	40
Похил О. М. Вплив гурткової роботи за біологічним профілем на показники успішності школярів	41
Прокопенко А. В. Ефективність методу рольових ігор в дистанційному режимі на уроках біології	42
Руднєва К. А. Впровадження здоров'язберігаючих технологій в освітній процес в закладах загальної середньої освіти	43
Стаднік С. В. Сучасні підходи до формування екологічної культури і відповідального ставлення до природи серед школярів основної школи	44
Фіщук Л. О. Інноваційні підходи у роботі вчителя з обдарованими учнями на уроках біології	45

Христян Є. В. Успішність засвоєння знань з курсу «Біологія і екологія» в учнів 11 класів при навчанні в онлайн та оффлайн форматах: порівняльний аналіз	46
Чернявська Л. Б. Сучасні проблеми та перспективи профорієнтаційної роботи з біології в закладах загальної середньої освіти в умовах воєнного стану	47
Чокаль Н. С. Вплив групової роботи на уроках біології і екології на рівні мотивації та успішності учнів 11-х класів	48
Шевчук В. О. Оцінка впливу використання відеоуроків та анімаційних матеріалів на розуміння біологічних процесів учнями	49
Біолого-екологічний факультет.	
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів	
Беспальчук Д. В. Порівняння відчуття розмірів об'єктів різними сенсорними системами	49
Вагіна А. О. Репродуктивні показники гірчака звичайного <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch 1782) Запорізького водосховища	50
Волошина О. Ю. Особливості розподілу важких металів у водоймах Придніпров'я	51
Кравченко О. Ю. Вплив умов зберігання на якість компонентів донорської крові	52
Леонова А. С. Морфо-біологічна характеристика судака звичайного (<i>Sander lucioperca</i>) Запорізького (Дніпровського) водосховища та річки Самара	53
Миронова В. П. Особливості оогенезу окуневих риб Запорізького водосховища	54
Приймак Б. О. Вплив забруднень воєнного характеру на гідробіонтів	55
Ревенко Ю. О. Вплив іонів міді та цинку на морфологічні та фізіолого-біохімічні показники Гуппі (<i>Poecilia reticulata</i>)	56
Черкаська А. В. Визначення біологічних показників крові та її слідів на речових доказах при медико-біологічних дослідженнях	57
Чорний Г. А. Сучасна біолого-екологічна характеристика деяких корошових риб Запорізького (Дніпровського) водосховища	58
Шутенко Т. В. Динаміка показників неонатального скринінгу у дітей Придніпровського регіону	58

Якушкіна М. І. Особливості гістологічної структури молоді коропових риб Таромського рибного господарства	59
---	----

Біолого-екологічний факультет.

Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології

Антоненко О. О. Антагоністичні та рістстимулюючі властивості <i>P. Streptomyces</i> , що використовуються в агробіотехнології	60
Білоброва О. І. Вдосконалення технології штучного культивування <i>Eisenia foetida</i>	61
Бойко Д. О. Вдосконалення технології отримання біопрепарату для захисту рослин від хвороб на основі грибів роду <i>Trichoderma</i>	62
Лесична А. В. Оптимізація складу виробничого середовища для культивування <i>Trichoderma viridae</i> КМВ-F-15 – основи біофунгіцидного препарату	63
Лимаренко Д. В. Технологічний контроль якості біологічної очистки стічних вод	64
Лук'яненко Д. Р. Оптимізація процесу глибинного культивування <i>Pleurotus ostreatus</i> як основи біопрепаратів кормового призначення	65
Самуїлова К. А. Використання ультразвукового та ензиматичного методів дезінтеграції для отримання імуномодельючих біотехнологічних препаратів на основі лактобацил	66
Семененко І. В. Ітенсифікація біосинтетичної активності <i>Streptomyces sp.31</i> для отримання біопрепаратів стимулюючої дії	67
Сорока В. В. Оптимізація стадії основного виробничого культивування <i>Blakeslea trispora</i> при отриманні каротинвмісних препаратів	67
Фомін М. М. Використання бактерій для біодеградації гумових виробів	68
Цитнарська А. І. Оптимізація зовнішніх параметрів ферментативного гідролізу кукурудзяного крохмалю для отримання біотехнологічних продуктів	69
Шейн М. В. Вдосконалення контрольних заходів хлібопекарної технології	70
Ясінський І. Л. Перспективи використання фосфатмобілізуєчих бактерій у сільськогосподарській біотехнології	71

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації.

Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії

Голік І. В. Особливості мікробіоти шкіри при хворобі акне	72
--	----

Досенко Н. В. Сучасний стан можливості дослідження функції нирок у хворих на ішемічну хворобу серця	73
Іванченко О. Ю. Лабораторна діагностика захворювань шлунково-кишкового тракту при цукровому діабеті	74
Кобозєва Т. О. Гельмінтози. Причини розвитку, прояви та лабораторна діагностика захворювань круглими червами	75
Коропець В. М. Особливості лабораторних показників у хворих на ішемічну хворобу серця	76
Кролевецька І. Е. Можливості сучасної діагностики остеоартриту: стан проблеми та перспективи розвитку	77
Кубекіна А. Є. Сучасні підходи до косметологічної корекції станів захворювань шкіри при розацеа	78
Михайлюк Я. М. Зміни біохімічних показників крові під час розвитку анемії	79
Москаленко В. В. Аналіз змін загально-клінічних показників у хворих на інфекційний мононуклеоз	81
Нарбекова А. В. Динаміка біохімічних маркерів при коронавірусній хворобі	82
Олійник М. О. Лабораторні маркери гемолітичної хвороби новонароджених	83
Рудищина А. Є. Клінічне лабораторне дослідження сечі при протеїнуриях та захворюваннях, викликаних порушенням білкового обміну	84
Рябка Ю. А. Особливості змін біохімічних показників крові при аортокоронарному шунтуванні у пацієнтів, які проживають у промисловому місті	86
Сергієнко З. В. Аналіз та оцінка гематологічних показників при анеміях	87
Фільов Ю. Р. Лікування хворих з хронічним неспецифічним болем в попереку з використанням кінезіологічного тейпування	88
Яшнова А. С. Динаміка виявлення вірусів sars-cov-2 та вірусів грипу типу а/в залежно від сезонних змін	89
Шевченко Н. В. Аналіз лабораторно-діагностичних ознак метаболічного синдрому та розвиток інсулінорезистентності у мешканців дніпропетровської області	91

**Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації.
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування**

Андрух Ю. В. Соціально-педагогічна робота з внутрішньо переміщеними особами в умовах війни	92
Вітюгнєв Г. О. Гендерна нерівність в умовах війни: аспекти прояву та засоби подолання	93
Гудим А. В. Сучасні реалії буття українського народу: соціальні проблеми, наслідки та шляхи їх подолання	94
Єрмоленко В. С. Особливості стресостійкості та профілактика професійного вигорання фахівців соціальної роботи	94
Жидкова А. М. Розвиток професійних компетенцій працівників соціальної сфери для роботи з прийомними родинами	95
Журавльов М. О. Особливості волонтерської роботи під час воєнного стану	96
Корецький А. М. Соціальна робота з людьми похилого віку: соціально-психологічний аспект	97
Котенко Є. О. Регулювання подружніх конфліктів засобами соціальної роботи в умовах сьогодення	98
Кулик А. В. Особливості надання сучасних соціальних послуг населенню в Україні	99
Оліфіренко Т. В. Соціально-психологічний вимір підліткового материнства	100
Осташко М. О. Технології соціальної роботи з дітьми із особливими освітніми потребами	101
Охмак М. О. Соціальна робота з сім'ями які перебувають у складних життєвих обставинах, в сучасних умовах	102
Рижикова А. В. Соціальний супровід родин з проблемами алко- та наркозалежності на сучасному етапі	103
Різник І. О. Соціальна робота в цифровому суспільстві: форми вияву та динаміка змін	104
Сівірін Р. О. Ментальне здоров'я молоді України: динаміка змін та фактори впливу (соціальний аспект)	105
Токовенко О. П. Соціальна робота з особами, що мають наркотичну залежність: аналіз особливостей та інтервенційні підходи	106

Шмалько М. М. Профілактика як інструмент соціальної роботи із підлітками з девіантною поведінкою	106
Шуляк О. В. Соціально-психологічна допомога особам постраждалим під час війни в Україні	107
Яковенко Г. В. Сприяння соціальній адаптації випускників інтернатних закладів до самостійного життя	108
Яремчук Г. О. Суїцид як соціальне явище: причини та превентивні заходи	109

Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія

БІЯДЕРНІ π -КОМПЛЕКСИ НА ОСНОВІ МАЛЕЇНАТУ Cu^+

Виконавець: студентка групи ХФ-22м-1 Белянська О. Р.
Керівник: д-р хім. наук, проф. Варгалюк В. Ф.

Кваліфікаційна робота: 60 с., 25 рис., 3 табл., 35 джерел.

Об'єкт дослідження: композит $\{\text{Cu}(\text{HM}) \times \text{Cu}\}$ та його базова складова – комплекс $\text{Cu}(\text{HM})$.

Мета роботи: дослідження будови композиту $\{\text{Cu}(\text{HM}) \times \text{Cu}\}$ та його базової складової – комплексу $\text{Cu}(\text{HM})$.

Одержані висновки та їхня новизна: проведено квантовохімічне моделювання структур, які можуть утворюватися в результаті взаємодії молекул $\text{Cu}(\text{HM})$ з атомами Купруму, в поєднанні з рентгенофазовим аналізом синтезованих зразків.

Вперше в результаті квантовохімічного моделювання будови купрумвмісних композитів на основі малеїнатних комплексів Cu^+ виявлено ряд структур стійких біядерних π -комплексів. Рентгенофазовий аналіз зразків композиту підтвердив присутність у ньому продуктів взаємодії атомів Cu^0 з π -комплексами $[\text{Cu}(\text{HM})(\text{H}_2\text{O})]$.

Перелік ключових слів: МАЛЕЇНАТНИЙ КОМПЛЕКС, КУПРУМВМІСНИЙ КОМПОЗИТ, РЕНТГЕНОФАЗОВИЙ АНАЛІЗ, КВАНТОВОХІМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.

Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія

СИНТЕЗ ТА ДЕЯКІ ВЛАСТИВОСТІ МІДЬВМІСНИХ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ МАЛЕЇНАТНИХ КОМПЛЕКСІВ Cu^+

Виконавець: студентка групи ХФ-22м-1 Пустільник С. В.
Керівник: канд. хім. наук., доц. Полонський В. А.

Кваліфікаційна робота: 95 с., 36 рис., 8 табл., 1 додаток, 58 джерел.

Об'єкт дослідження: малеїнатні комплекси Cu^+ та мідьвмісні композити на їх основі.

Мета роботи: дослідити особливості синтезу ацидохлорокомплексу Cu^+ у присутності H_2M хімічним способом із застосуванням відновників цинку або

аскорбінової кислоти і електрохімічною іонізацією міді в розчині H_2M та провести комп'ютерне прогнозування мікробіологічної активності отриманих продуктів.

Одержані висновки та їхня новизна: проведені синтети хлорвмісних малеїнатних комплексів Cu^+ двома хімічними та електрохімічним методами. Визначені стабільність та мікроструктура отриманих продуктів та вміст в них Купруму.

Встановлено, що основним біоактивним компонентом мідьвмісних композитів є π -комплекс Cu^+ з однозарядним аніоном малеїнової кислоти.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для розробки екологічно безпечних технологій отримання металевих та композитних мікропорошків.

Перелік ключових слів: СИНТЕЗ, МАЛЕЇНАТНИЙ КОМПЛЕКС Cu^+ , МІДЬВМІСНИЙ КОМПОЗИТ, АСКОРБІНОВА КИСЛОТА, МІКРОБІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ.

Хімічний факультет

Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії

Спеціальність: 102 Хімія

Освітня програма: Хімія

ФОТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕТРАГІДРОФУРАНУ

Виконавець: студентка групи ХФ-22м-1 Галаган Ю. Д.

Керівник: д-р хім. наук., проф. Оковитий С. І.

Кваліфікаційна робота: 50 с., 31 рис., 2 табл., 24 джерела.

Об'єкт дослідження: процеси, які відбуваються під час фотохімічного амінування органічної сполуки тетрагідрофурану.

Мета роботи: вивчення процесу фотохімічного амінування тетрагідрофурану, встановлення умов проведення реакції, аналіз отриманих продуктів та визначення перспектив подальших досліджень в цьому напрямку.
Метод дослідження: фотохімічний.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження фотохімічного амінування тетрагідрофурану виявилось актуальним та перспективним напрямком в сучасній органічній хімії. Отримані результати свідчать про можливість ефективного впливу ультрафіолетового випромінювання на реакційну здатність тетрагідрофурану та амінових сполук.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: фотохімічне амінування ТГФ може бути використане для створення нових органічних сполук з покращеними властивостями для застосування в медицині, матеріалознавстві та інших галузях

Перелік ключових слів: ТЕТРАГІДРОФУРАН, ФОТОХІМІЯ, АМІНУВАННЯ, МЕХАНІЗМ РЕАКЦІЇ.

Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія

ЕЛЕКТРОВІДНОВЛЕННЯ КОБАЛЬТУ НА МІДНІЙ ПОВЕРХНІ ІЗ КИСЛИХ РОЗЧИНІВ

Виконавець: студентка групи ХФ-22м-1 Цибулька К. А.
Керівник: канд. хім. наук., доц. Борщевич Л. В.

Кваліфікаційна робота: 75 с., 56 рис., 12 табл., 30 джерел.

Об'єкт дослідження: електролітичні осади кобальту.

Мета роботи: провести аналіз літературних джерел щодо електроосадження кобальтових покриттів та дослідження їх властивостей в присутності малеїнової кислоти та гліцину; дослідити умови отримання осадів кобальту в гальваностатичному режимі на мідному електроді із різних електролітів та кінетичні залежності процесу електровідновлення катіонів Со(ІІ) на мідному електроді з кислих розчинів з добавками органічних кислот.

Одержані висновки та їхня новизна: проведено експериментальні дослідження щодо встановлення впливу малеїнової кислоти та гліцину на електроосадження кобальту на мідній поверхні з перхлоратного та сульфатного розчинів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані в подальших дослідженнях електровідновлення Кобальту.

Перелік ключових слів: КОБАЛЬТ, ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ, ЕЛЕКТРОЛІТИЧНІ ОСАДИ КОБАЛЬТУ, МІДНИЙ ЕЛЕКТРОД, КОМІРКА ХУЛЛА, ЕЛЕКТРОЛІТ.

Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія

РЕАКЦІЇ АРИЛГЛЮКСАЛІВ З ТІОСЕЧОВИНАМИ

Виконавець: студентка групи ХФ-22м-1 Самойлюк Д. О.
Керівник: канд. хім. наук, доц. Аніщенко А. О.

Кваліфікаційна робота: 58 с., 73 схеми, 132 джерела.

Об'єкт дослідження: тіосечовина, арилглюксали.

Мета роботи: проведено вивчення методів синтезу арилглюксалів з тіосечовинами та їх практичне застосування.

Одержані висновки та їхня новизна: було впорядковано та систематизовано загальні знання з питань синтезу реакцій арилглюксалів з тіосечовинами. Отримано ряд продуктів: 5-(4-хлорфеніл)-4,5-дигідрокси-1-феніл-2-імідазолінтіона (1) – вихід 87%; 1-метил-5-феніл-2-тіоксо-4-імідозолідинон (2) – вихід 85%; 1-метил-5-(4-хлорофеніл)-2-тіоксо-4-імідозолідинон (3) – вихід 90%; 1-метил-5-(4-бромфеніл)-2-тіоксо-4-імідозолідинон (4) вихід 88%; продукт взаємодії п-нітрофенілглюксальгидрату з N-метилтіосечовиною (5) – вихід 74%.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: реакції між арилглюксалами та тіосечовинами можуть бути використані в реакціях органічного синтезу речовин для розробки нових матеріалів, лікарських препаратів.

Перелік ключових слів: ТІОСЕЧОВИНА, АРИЛГЛЮКСАЛІ, ОРГАНІЧНИЙ СИНТЕЗ, 2-ТІОГІДАНТОЇН, ТІАЗОЛІДИНОН.

*Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія*

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФУРФУРОЛУ В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ

Виконавець: студентка групи ХФ-22м-1 Громова Д. С.
Керівник: канд. хім. наук. Чернявська А. Ю.

Кваліфікаційна робота: 58 с., 19 рис., 16 табл., 44 джерела.

Об'єкт дослідження: зразки домашнього та товарного меду, дитячого харчування.

Мета роботи: спектрофотометричне визначення фурфуролу у харчових продуктах.

Одержані висновки та їхня новизна: запропоновано спектрофотометричні методики визначення фурфуролу в зразках меду різного виробництва та дитячого харчування, підібрано оптимальні умови проведення реакцій: час проведення реакції, концентрації аніліну, п-толуїдину, барбітуратової кислоти, співвідношення об'ємів розчинів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані як в навчальному процесі, так і в аналізі харчових продуктів.

Перелік ключових слів: ФУРФУРОЛ, МЕД, ДИТЯЧЕ ХАРЧУВАННЯ, СПЕКТРОФОТОМЕТРІЯ.

Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія

ВПЛИВ ОРГАНІЧНИХ І НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК НА ІОННІ АСОЦІАТИ ФЕНОЛОВОГО ЧЕРВОНОГО З НАТАМІЦИНОМ

Виконавець: студент групи ХФ-22м-1 Нестеров А. М.
Керівник: канд. хім. наук., доц. Жук Л. П.

Кваліфікаційна робота: 48 с., 13 рис., 4 табл., 28 джерел.

Об'єкт дослідження: іонні асоціати фенолового червоного з натаміцином.

Мета роботи: дослідити вплив органічних та неорганічних сполук на іонні асоціати, розробити методику визначення натаміцину у присутності органічних та неорганічних сполук у харчових продуктах.

Одержані висновки та їхня новизна: одержано спектри розчинів іонного асоціату феноловий червоний – натаміцин зі сторонніми сполуками, кількісно визначено натаміцин у білому вині.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані в масовому контролі вмісту натаміцину у харчових продуктах.

Перелік ключових слів: ІОННИЙ АСОЦІАТ, НАТАМІЦИН, ХАРЧОВА ДОБАВКА E235, ФЕНОЛОВИЙ ЧЕРВОНИЙ, СПЕКТРОФОТОМЕТРІЯ.

Хімічний факультет
Кафедра фізичної, органічної та неорганічної хімії
Спеціальність: 102 Хімія
Освітня програма: Хімія

ЕЛЕКТРОАНАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИХ СЕНСОРІВ, ЧУТЛИВИХ ДО ВІТАМІНУ D₃

Виконавець: студент групи ХФ-22м-1 Савчук Н. С.
Керівник: канд. хім. наук., доц. Маторіна К. В.

Кваліфікаційна робота: 60 с., 6 рис., 16 табл., 50 джерел.

Об'єкт дослідження: електро-аналітичні властивості потенціометричних сенсорів, селективних до вітаміну D₃.

Мета роботи: проаналізувати відомі методики визначення вітаміну D₃ та провести скрінінг органічних реагентів з метою створення потенціометричного сенсора, чутливого до холекальциферолу, визначити електроаналітичні властивості одержаних сенсорів.

Одержані висновки та їхня новизна: сконструйовано сенсорні системи на основі асоціатів МФК – ХК та АЧ – ХК. Визначено електродно-аналітичні характеристики сконструйованих сенсорів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані в аналізі фармацевтичних препаратів, в клінічній діагностиці біологічних рідин у переддіагностиці для попередження захворювань.

Перелік ключових слів: ВІТАМІН D₃, ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛ, ПОТЕНЦІОМЕТРИЯ, ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ СЕНСОР, ЕЛЕКТРОАНАЛІТИ.

Хімічний факультет

Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології

Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія

Освітня програма: Хімічні технології та інженерія

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СПІВПОЛІМЕРИЗАЦІЇ СТИРОЛУ З МАЛЕЇНОВИМ АНГІДРИДОМ В ГОМОГЕННОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Виконавець: студент групи ХВ-22м-1 Волощук Д. В.

Керівник: канд. техн. наук., доц. Косіцина О. С.

Кваліфікаційна робота: 77 с., 43 рис., 3 табл., 57 джерел.

Об'єкт дослідження: виробництво стиромалю із стиролу та малеїнового ангідриду.

Мета роботи: розробити та оптимізувати комп'ютерну модель виробництва стиромалю з використанням програмного забезпечення ChemCAD, визначити оптимальні умови організації технологічних процесів.

Одержані висновки та їхня новизна: розроблено комп'ютерну модель одержання стиромалю в гомогенному середовищі, спроектовано процес одержання стиромалю за допомогою програмного забезпечення ChemCAD, визначено витрати хімічних реагентів, підібрано умови співполімеризації.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для оптимізації процесу співполімеризації стиролу з малеїновим ангідридом.

Перелік ключових слів: МАЛЕЇНОВИЙ АНГІДРИД, СТИРОЛ, СТИРОМАЛЬ, СПІВПОЛІМЕРИЗАЦІЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ.

Хімічний факультет
Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології
Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія
Освітня програма: Хімічні технології та інженерія

ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ ГЕКСОГЕНУ

Виконавець: студентка групи ХВ-22м-1 Лебідь А. І.
Керівник: канд. хім. наук., доц. Жук Л. П.

Кваліфікаційна робота: 114 с., 43 рис., 11 табл., 3 додатки, 42 джерела.

Об'єкт дослідження: енергетичні характеристики вибухових композицій на основі гексогену.

Мета роботи: визначити енергетичні характеристики вибухових композицій на основі гексогену.

Одержані висновки та їхня новизна: виконано розрахунки енергетичних характеристик 11 вибухових композицій на основі гексогену та 9 композицій на основі гексогену та полімерних зв'язувальних – співполімеру етилену з вінілацетатом, полібутадієну з кінцевими гідроксильними групами, поліуретану. Знайдено оптимальне співвідношення основних компонентів та допоміжних речовин для отримання високих енергетичних показників.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для моделювання енергонасичених матеріалів на основі високомолекулярних сполук.

Перелік ключових слів: ПЛАСТИЧНІ ВИБУХОВІ КОМПОЗИЦІЇ, ГЕКСОГЕН, ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПЛУКИ, ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТЕПЛОТА ВИБУХУ, ТЕМПЕРАТУРА ВИБУХУ.

Хімічний факультет
Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології
Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія
Освітня програма: Хімічні технології та інженерія

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ФЕРОЦЕНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

Виконавець: студент групи ХВ-22м-1 Нестеров А. М.
Керівник: канд. техн. наук., доц. Поджарський М. А.

Кваліфікаційна робота: 49 с., 11 рис., 4 табл., 32 джерела.

Об'єкт дослідження: виробництво фeroценкарбонкової кислоти.

Мета роботи: на основі лабораторної методики синтезу фeroценкарбонкової кислоти розробити та оптимізувати комп'ютерну модель її

виробництва з використанням програмного забезпечення ChemCAD, визначити оптимальні умови організації технологічних процесів.

Одержані висновки та їхня новизна: вперше розроблено математичну модель виробництва фероценкарбоненової кислоти з фероцену та вуглекислого газу, яка забезпечує максимально можливий ступінь перетворення фероцену, розрахована оптимальна температура охолодження реакційної суміші після синтезу фероценкарбоненової кислоти, визначено умови виділення чистого продукту.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для моделювання виробництва фероценкарбоненової кислоти.

Перелік ключових слів: ДІОКСИД ВУГЛЕЦЮ, КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ФЕРОЦЕН, ВУГЛЕКИСЛИЙ ГАЗ, ФЕРОЦЕНКАРБОНЕНОВА КИСЛОТА.

Хімічний факультет

Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології

Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія

Освітня програма: Хімічні технології та інженерія

ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ АЗОТОВОДНЕВОЇ СУМІШІ У ВИРОБНИЦТВІ АМІАКУ

Виконавець: студентка групи ХВ-22м-1 Сахно Д. В.

Керівник: канд. техн. наук., доц. Поджарський М. А.

Кваліфікаційна робота: 62 с., 21 рис., 22 табл., 23 джерела.

Об'єкт дослідження: виробництво азотоводневої суміші з природного газу.

Мета роботи: розробити та оптимізувати комп'ютерну модель виробництва азотоводневої суміші з природного газу.

Одержані висновки та їхня новизна: спроектовано принципову технологічну схему виробництва азотоводневої суміші з природного газу за допомогою програмного забезпечення ChemCAD, зроблено матеріальні та теплові розрахунки процесу, розраховано витрати сировини, допоміжних теплоносіїв для охолодження газу, розраховано потужність допоміжного обладнання.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для моделювання процесу отримання азотоводневої суміші у виробництві аміаку.

Перелік ключових слів: АЗОТОВОДНЕВА СУМІШ, КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ, ОПТИМІЗАЦІЯ, АМІАК, ПРИРОДНИЙ ГАЗ, СИНТЕЗ-ГАЗ, КОНВЕРСІЯ.

Хімічний факультет
Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології
Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія
Освітня програма: Хімічні технології та інженерія

ОТРИМАННЯ ІХТІОКОЛАГЕНУ ТА ПОЛІМЕРНИХ ГІДРОГЕЛІВ НА ЙОГО ОСНОВІ

Виконавець: студентка групи ХВ-22м-1 Плаховець Д. О.
Керівник: канд. хім. наук., доц. Косіцина О. С.

Кваліфікаційна робота: 102 с., 5 рис., 2 табл., 56 джерел.

Об'єкт дослідження: структура та властивості полімерних гідрогелів на основі іхтіоколагену.

Мета роботи: проаналізувати різні типи колагену, провести їх гомологічне моделювання та визначити оптимальну модель структури іхтіоколагену для вироблення полімерних гідрогелів.

Одержані висновки та їхня новизна: виконано дослідження структури та властивостей іхтіоколагену, показано, що температура, час екстракції та концентрація розчинника впливають на методи екстракції колагену.

Доведено, що вихід колагену можна збільшити шляхом оптимізації процесу екстракції та наведено способи збільшення виходу основного матеріалу.

Наведено способи поліпшення реологічних та фізико-хімічних властивостей полімерних гідрогелів на основі іхтіоколагену за рахунок зшивання природними співполімерами.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для виробництва нових матеріалів у медичній, харчовій, косметичній галузях на основі іхтіоколагену.

Перелік ключових слів: ІХТІОКОЛАГЕН, ГЕЛАНОВА КАМІДЬ, КСАНТАНОВА КАМІДЬ, ФІТОЕКСТРАКТИ, РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, В'ЯЗКІСТЬ, ПОЛІМЕРИЗАЦІЯ, СПІВПОЛІМЕРИ, ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИТИ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ПРОТЕЇНОВИХ БАТОНЧИКІВ З ДОДАВАННЯМ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Бондаренко В. В.
Керівник: канд. техн. наук., доц. Мацук Ю. А.

Кваліфікаційна робота: 105 с., 13 рис., 9 табл., 36 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія протеїнових батончиків з додаванням рослинних екстрактів.

Мета роботи: розробка технології протеїнових батончиків з додаванням рослинних екстрактів з метою збагачення на комплекс біологічно-активних речовин і розширення асортименту харчової продукції для здорового харчування.

Одержані висновки та їхня новизна: Розроблено технологію виробництва протеїнових батончиків з підвищеним вмістом вітамінів, антиоксидантів, флавоноїдів, мінеральних та інших біологічно-активних сполук, що містяться у екстрактах рослин.

Обґрунтовано технологічні параметри процесу виробництва означеної продукції і доцільність її використання для здорового харчування. Висвітлено вплив технологічних чинників на функціонально-технологічні та органолептичні показники протеїнових батончиків з додаванням рослинних екстрактів.

Розроблено рецептурний склад та технологічний процес виробництва протеїнових батончиків з додаванням рослинних екстрактів. Проведено аналіз рівня безпечності та якості готового продукту.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для виробництва протеїнових батончиків з додаванням рослинних екстрактів для здорового харчування на вітчизняних та закордонних підприємствах; прогнозування їх високої споживчої оцінки і конкурентоспроможності.

Перелік ключових слів: ПРОТЕЇНОВІ БАТОНЧИКИ, ЗДОРОВЕ ХАРЧУВАННЯ, СНЕКОВА ПРОДУКЦІЯ, РОСЛИННІ ЕКСТРАКТИ, БІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ, ТЕХНОЛОГІЯ.

Хімічний факультет

Кафедра харчових технологій

Спеціальність: 181 Харчові технології

Освітня програма: Харчові технології

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ДОБАВОК РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Нечепуренко Є. О.

Керівник: канд. техн. наук Фарісеєв А. Г.

Кваліфікаційна робота: 111 с., 36 рис., 37 табл., 3 додатки, 70 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія бельгійських вафель з використанням функціональних інгредієнтів.

Мета роботи: розробка технології бельгійських вафель функціонального призначення.

Одержані висновки та їхня новизна: під час дослідження борошняних кондитерських виробів, а саме, удосконалення технології бельгійських вафель з мигдальним та кокосовим борошном та з додаванням порошку кульбаби, були розкриті такі питання: необхідність створення бельгійських вафель з підвищеною стресостійкістю та актуальність удосконалення вафель рослинними добавками; доцільність використання порошку кульбаби, з метою покращення смакових якостей та харчової цінності бельгійських вафель; вплив даних добавок на властивості вафель; сучасні тенденції до підвищення фізіологічної цінності харчових продуктів, інноваційні тенденції розвитку борошняних кондитерських виробів функціонального призначення, дослідження органолептичних показників якості, розрахунок технологічних параметрів; встановлення соціально-економічної доцільності впровадження у виробництво бельгійських вафель з мигдальним та кокосовим борошном та з додаванням порошку кульбаби.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані під час виробництва борошняних кондитерських виробів з підвищеною стресостійкістю для впровадження як в на підприємствах харчової промисловості, так і в меню закладів ресторанного господарства різних типів.

Перелік ключових слів: БОРОШНЯНІ КОНДИТЕРСЬКІ ВИРОБИ, БЕЛЬГІЙСЬКІ ВАФЛІ, МИГДАЛЬНЕ БОРОШНО, КОКОСОВЕ БОРОШНО, ЛИСТЯ ТА ЦВІТ КУЛЬБАБИ.

*Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: «Харчові технології»*

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КРЕМ-МЕДУ

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Бойченко Є. Ю.

Керівник: канд. техн. наук Фарісеєв А. Г.

Кваліфікаційна робота: 89 с., 17 рис., 14 табл., 3 додатки, 59 джерел.

Об'єкт дослідження: технологічний процес виробництва крем-меду з використанням рослинних порошків.

Мета роботи: наукове обґрунтування і розробка крем-меду функціонального призначення через внесення альтернативних видів сировини, та дослідженні впливу на процес виробництва крем-меду таких параметрів як тривалість збивання та частота обертів робочого органу.

Одержані висновки та їхня новизна: досліджено вплив параметрів (тривалість та частота збивання) процесу виробництва крем-меду на якісні показники готового продукту, теоретично обґрунтовано та експериментально

доведено перспективність використання порошків лікарських рослин у технології крем-меду та актуальність виробництва даної продукції, доцільність використання суданської троянди, календули, кульбаби, м'яти кучерявої, дзвіночків, волошки та реп'яху з метою покращення смакових якостей та харчової цінності крем-меду, досліджено вплив даних добавок на властивості крем-меду, досліджено органолептичні показники якості, розраховано технологічні параметри, встановлення соціально-економічної доцільності впровадження у виробництво крем-меду з додаванням порошку суданської троянди, календули, кульбаби, м'яти кучерявої, дзвіночків, волошки та реп'яху.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані для подальшого дослідження процесу виробництва крем-меду та дослідження його показників якості.

Перелік ключових слів: МЕД НАТУРАЛЬНИЙ АКАЦІЄВИЙ, КРЕМ-МЕД, ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ, ПОКАЗНИК ЯКОСТІ, СУДАНСЬКА ТРОЯНДА, КАЛЕНДУЛА, КУЛЬБАБА, М'ЯТА КУЧЕРЯВА, ДЗВІНОЧКИ, ВОЛОШКА, РЕП'ЯХ.

*Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології*

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ СУХИХ СУМІШЕЙ НА ОСНОВІ БЕЗГЛЮТЕНОВИХ ВИДІВ БОРОШНА ДЛЯ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ ОЗДОРОВЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Курач Ю. О.

Керівник: канд. техн. наук., доц. Кондратюк Н. В.

Кваліфікаційна робота: 93 с., 14 рис., 18 табл., 1 додаток, 46 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія сухих сумішей з безглютенового борошна для борошняних кондитерських виробів.

Мета роботи: розробка технології сухих сумішей з підвищеною харчовою цінністю на основі безглютенового борошна для виробництва борошняних кондитерських виробів оздоровчого призначення.

Одержані висновки та їхня новизна: розроблено технологію виробництва сухих сумішей на основі безглютенових порошків з використанням підсолоджувачів та біологічно-активних речовин таких як пудри з псиліуму, насіння чіа.

Обґрунтовано технологічні параметри процесу виробництва означеної продукції з метою їх подальшого використання у складі борошняних кондитерських виробів оздоровчого призначення. Висвітлено вплив технологічних чинників на функціонально-технологічні показники сухих

сумішей з безглютенових видів борошна та органолептичні показники готових борошняних кулінарних виробів на їх основі.

Розроблено рецептурний склад та технологічний процес виробництва сухих сумішей з підвищеною харчовою цінністю на основі безглютенового борошна для виробництва борошняних кондитерських виробів оздоровчого призначення. Проведено аналіз рівня безпечності та якості готового продукту.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для виробництва різних видів сухих сумішей з підвищеною харчовою цінністю на основі безглютенового борошна для виробництва борошняних кондитерських виробів оздоровчого та діабетичного призначення на вітчизняних і закордонних підприємствах малого та середнього бізнесу. Кулінарна продукція на основі розроблених сумішей може виготовлятися у закладах ресторанного господарства будь-якого типу, а також споживачами вдома.

Перелік ключових слів: СУХІ СУМІШІ, ОЗДОРОВЧЕ ХАРЧУВАННЯ, БЕЗГЛЮТЕНОВА ПРОДУКЦІЯ, ПІДСОЛОДЖУВАЧІ, ТЕХНОЛОГІЯ.

*Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології*

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ СІЧЕНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ДОБАВОК ГІДРОКОЛОЇДІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Мацук А. Г.

Керівник: канд. техн. наук., доц. Кондратюк Н. В.

Кваліфікаційна робота: 92 с, 23 рис., 17 табл., 1 додаток, 68 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія м'ясних січених напівфабрикатів із використання добавок гідроколоїдів рослинного походження.

Мета роботи: наукове обґрунтування та вдосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів шляхом використання добавок гідроколоїдів рослинного походження.

Одержані висновки та їхня новизна: теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено можливість вдосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів шляхом використання добавок гідроколоїдів рослинного походження.

Обґрунтовано параметри отримання гелів альгінату кальцію за рахунок гідратації. Визначено, що оптимальні співвідношення альгінату натрію та глюконату кальцію 7,5:0,35 при гідромодулі 1:12 забезпечують стабільність термостійкої структури гелю.

Науково обґрунтовано заміну 7,5 % м'ясної сировини на гелі альгінату кальцію на основі поліпшення функціонально-технологічних і структурно-механічних властивостей фаршевих мас.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: розроблена рецептура січених напівфабрикатів на основі фаршевих мас може впроваджуватись на м'ясопереробних виробництвах з метою розширення асортименту продукції з поліпшеними функціонально-технологічними і структурно-механічними властивостями.

Перелік ключових слів: СІЧЕНІ НАПІВФАБРИКАТИ, АЛЬГІНАТ НАТРІЮ, ГЕЛІ, ГІДРОКОЛОЇДИ.

Хімічний факультет

Кафедра харчових технологій

Спеціальність: 181 Харчові технології

Освітня програма: Харчові технології

РОЗРОБКА БІЛОКВІСНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРЧОВИХ КОМПОЗИЦІЙ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ (ВЕГАНСЬКИХ ПРОДУКТІВ)

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Петров Є. Д.

Керівник: д-р с.-г. наук, проф. Пешук Л. В.

Кваліфікаційна робота: 75 с., 3 рис., 16 табл., 3 додатки, 47 джерел.

Об'єкт дослідження: розробка білоквісних функціонально-технологічних харчових композицій рослинного походження для здорового харчування.

Мета роботи: розробити білоквісний функціонально-технологічний харчовий продукт рослинного походження для здорового харчування та його обґрунтування.

Одержані висновки та їхня новизна: розроблено нову рецептуру білоквісний функціонально-технологічний харчовий продукт рослинного походження для здорового харчування, а саме «Котлета веганська» на основі червоної квасолі. Розроблена білоквісна харчова композиція рослинного походження представляє собою новаторське поєднання різних рослинних джерел білка, що забезпечує оптимальну біологічну цінність та високий смаковий стандарт. Ця розробка спрямована на підтримку здорового харчування, враховуючи веганські та вегетаріанські уподобання, та викликає інтерес як через новаторські рецептури, так і через акцент на сталих та екологічних аспектах харчової промисловості.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть активно впроваджуватись в харчову промисловість, сприяючи розширенню асортименту здорових та веганських продуктів, використання результатів для підкреслення здоров'я продукції та її відповідності

принципам веганського харчування та введення продуктів на ринок як альтернативи традиційним м'ясним продуктам, сприяючи росту популярності веганського способу життя. Продовження досліджень для постійного вдосконалення рецептур та технологічних аспектів, а також для розширення лінійки продукції на основі отриманих результатів.

Перелік ключових слів: БОБОВІ, ЧЕРВОНА КВАСОЛЯ, ШТУЧНЕ М'ЯСО, ВЕГАНСЬКА ПРОДУКЦІЯ, БЛОКВМІСНІ ХАРЧОВІ КОМПОЗИЦІЇ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

**РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВЕГАНСЬКИХ
ПРОДУКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ГРИБНОЇ ТА БОБОВОЇ СИРОВИНИ
(СОЧЕВИЦІ ТА НУТУ)**

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Броницька Н. В.

Керівник: д-р с.-г. наук, проф. Пешук Л. В.

Кваліфікаційна робота: 113 с., 2 рис., 8 табл., 3 додатки, 80 джерел.

Об'єкт дослідження: імітована Фуа-Гра на рослинній основі з сочевиці та нуту.

Мета роботи: теоретично обґрунтувати й експериментально підтвердити ефективність та користь використання сочевиці та нуту як основну сировину для приготування продукту імітованої Фуа-Гра, а також доцільності та актуальності вводу на ринок веганської продукції імітованої Фуа-Гра на рослинній основі з сочевиці та нуту, використання даної рецептури як основу для приготування штучного м'яса або паштетів різних видів. Підтвердження безпечності та корисності даної страви на рівні органолептичних, фізико-хімічних та мікробіологічних досліджень.

Одержані висновки та їхня новизна: проаналізовано веганський ринок та патентні документи, визначено доцільність використання сочевиці та нуту як білкові складові для імітації класичної Фуа-Гра, розроблено новий оригінальний продукт, якого ще немає на ринку, експериментально підтверджено доцільність вживання даного продукту, органолептичне оцінено зразки імітованої Фуа-Гра та лабораторно досліджено фізико-хімічні показники продукту, доведено доцільність введення даного продукту на ринок продовольчих товарів, зроблено висновки та наведено рекомендації.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для виготовлення паштетів на основі бобових для заміни тваринного харчування або урізноманітнення щоденного харчування населення та збільшення білкового вживання для покращення функціонування організму.

Перелік ключових слів: ІМІТОВАНА ФУА-ГРА НА РОСЛИННІЙ ОСНОВІ, ПАТШЕТИ, СОЧЕВИЦЯ, НУТ, ШТУЧНЕ М'ЯСО, БОБОВІ КУЛЬТУРИ, ВЕГАНСЬКА ПРОДУКЦІЯ, АЮРВЕДА, ПРОРОЩЕНИЙ НУТ, ПРОРОЩЕНА СОЧЕВИЦЯ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЗДОБНИХ БУЛОЧНИХ ВИРОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКТІВ ПЕРЕРОБКИ ДИКОРΟΣЛОЇ СИРОВИНИ

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Совершеннов А. А.
Керівник: канд. техн. наук., доц. Новік Г. В.

Кваліфікаційна робота: 80 с., 13 рис., 15 табл., 2 додатки, 70 джерел.

Об'єкт дослідження: хлібобулочні вироби із здобного тіста з додаванням шроту та олії плодів шипшини та без них.

Мета роботи: наукове обґрунтування доцільності використання продуктів переробки шипшини для здобних хлібобулочних виробів, вивчення впливу шроту та олії плодів шипшини на формування якості готової продукції із здобного тіста.

Одержані висновки та їхня новизна: вивчено існуючі шляхи збагачення здобних хлібобулочних виробів та класифіковано основну збагачувальну сировину; роль харчових волокон для організму людини, їх класифікацію та методи збагачення харчовими волокнами. Проаналізовано перспективність використання продуктів переробки плодів шипшини для збагачення здобних булочних виробів; способи їх використання в різних галузях харчової промисловості та ефект від їх внесення в різні харчові продукти.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані на виробництві, як новий продукт функціонального призначення.

Перелік ключових слів: ШРОТ ПЛОДІВ ШИПШИНИ, ОЛІЯ ПЛОДІВ ШИПШИНИ, ЗДОБНЕ ТІСТО, ЗДОБНІ БУЛОЧНІ ВИРОБИ, БРОДИЛЬНА МІКРОФЛОРА, ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КИСЛОМОЛОЧНИХ НАПОЇВ ЗБАГАЧЕНИХ РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Лисуненко Д. О.

Керівник: канд. техн. наук., доц. Новік Г. В.

Кваліфікаційна робота: 85 с., 11 рис., 12 табл., 2 додатки, 27 джерел.

Об'єкт дослідження: кисломолочні напої з насінням чіа.

Мета роботи: наукове обґрунтування та удосконалення технології виготовлення кисломолочного продукту збагаченого насінням чіа.

Одержані висновки та їхня новизна: оптимальний склад рецептури кисломолочних напоїв та технологію їх виготовлення, досліджені закономірності впливу насіння чіа на органолептичні, структурно-механічні властивості

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані на виробництві для розширення асортименту нової ланки продукції.

Перелік ключових слів: КИСЛОМОЛОЧНІ НАПОЇ, НАСІННЯ ЧІА, МІНЕРАЛЬНІ РЕЧОВИНИ, СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ, МІКРОНУТРИЄНТИ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МАКАРОННИХ ВИРОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКТІВ ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННИХ КУЛЬТУР

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Грищенко-Мороз Ю. М.

Керівник: канд. техн. наук, доц. Новік Г. В.

Кваліфікаційна робота: 72 с., 15 рис., 18 табл., 5 додатків, 61 джерело.

Об'єкт дослідження: технологія макаронних виробів з додаванням борошна з насіння вики ярової.

Мета роботи: розробка та обґрунтування удосконаленої технології макаронних виробів з використанням борошна з насіння вики ярової.

Одержані висновки та їхня новизна: оглядом наукової літератури доведено придатність до практичного використання різних продуктів із насіння вики ярової (в т.ч. і борошна з насіння вики) у технологіях продуктів не тільки загального вжитку, а й в дієтичного призначення. Дослідженнями впливу внесення БНВ у кількості 15,0...20,0 % від загальної маси борошна, встановлено факт зміцнення клейковини пшеничного борошна, зниження її виходу та вплив на фізичні й структурно-механічні властивості пшеничного тіста, відмічено покращення водопоглинальної здатності тіста з БНВ, подовження тривалості його утворення, зниження стійкості та підвищення ступеню розрідження під дією механічної обробки.

Розроблені технологія та технологічна схема виробництва локшини з БНВ, досліджені органолептичні показники якості та смакові властивості нових виробів. Проведені дослідження харчової та енергетичної цінностей локшини з БНВ, проаналізований амінокислотний скор нових виробів.

Проведено калькуляцію собівартості виробництва та відпускнуої ціни нових макаронних виробів, розроблено план НАССР для їхнього виробництва, проекти технічних умов України на них, технологічну інструкцію щодо їхнього виготовлення та рекомендації з їх використання на підприємствах ресторанного господарства.

Дослідженнями підтверджується формування дієтичних властивостей в макаронних виробах за рахунок введення в тісто борошна з насіння вики.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для розробки низькокалорійних дієтичних харчових раціонів, меню закладів ресторанного господарства різних типів.

Перелік ключових слів: УДОСКОНАЛЕННЯ, МАКАРОННІ ВИРОБИ, ЛОКШИНА, БОРОШНО, НАСІННЯ, ВИКА ЯРОВА.

Хімічний факультет

Кафедра харчових технологій

Спеціальність: 181 Харчові технології

Освітня програма: Харчові технології

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Травнікова В. В.

Керівник: канд. техн. наук., доц. Мацук Ю. А.

Кваліфікаційна робота: 82 с., 11 рис., 12 табл., 1 додаток, 78 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія м'ясних січених напівфабрикатів для дитячого харчування із використання клітковини з насіння гарбуза.

Мета роботи: вдосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів для дитячого харчування шляхом використання клітковини з насіння гарбуза.

Одержані висновки та їхня новизна: вперше на основі теоретичних та експериментальних досліджень обґрунтовано можливість вдосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів для дитячого харчування шляхом використання клітковини з насіння гарбуза. Науково обґрунтовано заміну 15 % м'ясної сировини на клітковину з насіння гарбуза на основі поліпшення функціонально-технологічних властивостей фаршевих мас.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: розроблено нові рецептури січених напівфабрикатів для дитячого харчування на основі фаршевих мас. Удосконалено існуючу технологію січених напівфабрикатів для дитячого харчування з використанням клітковини з насіння гарбуза можна використовувати для закладів ресторанного господарства та підприємств м'ясопереробної галузі.

Перелік ключових слів: КЛІТКОВИНА З НАСІННЯ ГАРБУЗА, М'ЯСНІ НАПІВФАБРИКАТИ, ХАРЧОВІ ВОЛОКНА, БЕЗПЕЧНІСТЬ ПРОДУКТУ, ДИТЯЧЕ ХАРЧУВАННЯ.

*Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології*

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОВОДОРОСЛІ CHLORELLA

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Синиця І. В.
Керівник: д-р с.-г. наук, проф. Пешук Л. В.

Кваліфікаційна робота: 90 с., 7 рис., 14 табл., 3 додатки, 55 джерел.

Об'єкт дослідження: розробка молочних продуктів з використанням мікроводорості Chlorella.

Мета роботи: розроблення молочного продукту оздоровчого призначення шляхом збагачення його мікроводоростею Chlorella vulgaris.

Одержані висновки та їхня новизна: розроблено нову рецептуру плавленого сиру, з додаванням мікроводорості Chlorella. Отриманий продукт має підвищений вміст білка та загальної золи, при розрахунках мікроелементного складу було виявлено незначне підвищення вмісту заліза, але для споживання добової норми дорослої людини, потрібно спожити від 3 до 4 плавлених сирів, при розрахунку харчової та енергетичної цінності, спостерігається збільшення у розробленому продукті вмісту вуглеводів та незначне підвищення енергетичної цінності, додавання до плавленого сиру мікроводорості Chlorella, значно збільшується Бета Каротин, який необхідний організму, тому що він займається стимулюванням його захисних функцій.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: дану технологію плавленого сиру, збагаченого Хлорелою можна впроваджувати у виробництво,

що розширить асортимент молочної продукції, та сприяє профілактиці населення.

Перелік ключових слів: КИСЛОМОЛОЧНИЙ СИР, CHLORELLA, ПЛАВЛЕНИЙ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ СІЧЕНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ ЗБАГАЧЕНИХ МІКРОНУТРІЄНТАМИ ТА МІНЕРАЛЬНИМИ РЕЧОВИНАМИ

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Перік О. Г.
Керівник: канд. техн. наук., доц. Мацук Ю. А.

Кваліфікаційна робота: 80 с., 12 рис., 19 табл., 58 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія м'ясних січених напівфабрикатів із використання лактату кальцію.

Мета роботи: наукове обґрунтування та удосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів збагачених мікронутрієнтами та мінеральними речовинами.

Одержані висновки та їхня новизна: вперше на основі теоретичних та експериментальних досліджень обґрунтовано можливість вдосконалення технології м'ясних січених напівфабрикатів шляхом використання лактату кальцію. Теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено ефективність додавання лактату кальцію з метою підвищення вмісту органічного кальцію у м'ясних січених напівфабрикатів. Досліджено органолептичні та фізико-хімічні показники якості готової продукції.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: розроблена рецептура січених напівфабрикатів на основі фаршевих мас може впроваджуватись на м'ясопереробних виробництвах з метою розширення асортименту продукції збагаченої мікронутрієнтами та мінеральними речовинами.

Перелік ключових слів: СІЧЕНІ НАПІВФАБРИКАТИ, ЛАКТАТ КАЛЬЦІЮ, ФУНКЦІОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ, МІКРОНУТРІЄНТИ, МІНЕРАЛЬНІ РЕЧОВИНИ.

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЗДОБНОГО ПІСОЧНОГО ПЕЧИВА З ВИКОРИСТАННЯМ БОРОШНА З ЦВІРКУНІВ

Виконавець: студентка групи ХТ-22м-1 Спесива О. О.

Керівник: канд. техн. наук Фарісеєв А. Г.

Кваліфікаційна робота: 91 с., 22 рис., 20 табл., 3 додатки, 60 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія здобного пісочного печива з додаванням цвіркунового борошна.

Мета роботи: розробка технології здобного пісочного печива з частковою заміною пшеничного борошна на цвіркунове борошно.

Одержані висновки та їхня новизна: під час дослідження борошняних кондитерських виробів, а саме, удосконалення технології здобного пісочного печива за рахунок використання функціональних інгредієнтів, були розкриті такі питання: необхідність створення здобного пісочного печива покращеної харчової цінності та зниженої калорійності; доцільність використання борошна з цвіркунів та застосування стевії з еритрітолом, з метою покращення смакових якостей та харчової цінності печива; вплив даних добавок на властивості пісочного печива; сучасна тенденція до зменшення калорійності та підвищення фізіологічної цінності харчових продуктів, інноваційні тенденції розвитку борошняних кондитерських виробів з використанням функціональної сировини, дослідження органолептичних показників якості, розрахунок технологічних параметрів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані під час виробництва борошняних кондитерських виробів, а саме здобного пісочного печива з додаванням функціональної сировини.

Перелік ключових слів: ПІСОЧНЕ ПЕЧИВО, БОРОШНЯНІ КОНДИТЕРСЬКІ ВИРОБИ, ЦВІРКУНОВЕ БОРОШНО, СТЕВІЯ, ЕРИТРИТОЛ.

Хімічний факультет
Кафедра харчових технологій
Спеціальність: 181 Харчові технології
Освітня програма: Харчові технології

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ЗДОБНИХ ВИРОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КИСЛОМОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

Виконавець: студент групи ХТ-22м-1 Варениця М. І.

Керівник: канд. техн. наук. Фарісєєв А. Г.

Кваліфікаційна робота: 103 с., 10 рис., 19 табл., 4 додатки, 169 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія виготовлення здобного печива підвищеної біологічної цінності.

Мета роботи: розробка технології здобного печива підвищеної біологічної цінності.

Одержані висновки та їхня новизна: під час дослідження борошняних кондитерських виробів з пісочного тіста підвищеної біологічної цінності з використанням кисломолочних продуктів та безглютенових видів борошна, були розкриті такі питання: актуальність розробки та впровадження технологій здобних пісочних виробів підвищеної біологічної цінності, актуальність використання сиру кисломолочного та борошна пшоняного і зеленої гречки у рецептурі печива з пісочного тіста, розробка технології печива з пісочного тіста на основі сиру кисломолочного та борошна пшоняного і зеленої гречки, вплив внесених нових компонентів до рецептури пісочного тіста на якість тіста та готових виробів з нього, дослідження органолептичних показників якості, розрахунок технологічних параметрів, встановлення соціально-економічної доцільності впровадження у виробництво печива з пісочного тіста з використанням сиру кисломолочного та борошна пшоняного і зеленої гречки.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані під час виробництва борошняних кондитерських виробів з пісочного тіста підвищеної біологічної цінності з використанням кисломолочних продуктів та безглютенових видів борошна.

Перелік ключових слів: ЗДОБНЕ ПЕЧИВО, ПШОНЯНЕ БОРОШНО, БОРОШНО ЗЕЛЕНОЇ ГРЕЧКИ, СИР КИСЛОМОЛОЧНИЙ.

АКТИВНІСТЬ КОМІРНИХ ШКІДНИКІВ ЗА ДІЇ АРОМАТИЧНИХ РЕЧОВИН

Виконавець: студент групи БЕ-22м-1 Березовський В. О.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Гунько С. О.

Кваліфікаційна робота: 33 с., 5 рис., 5 табл., 30 джерел.

Об'єкти дослідження: комірний шкідник *Sitophilus granarius*.

Мета роботи: визначити вплив ароматичних речовин на рухому активність шкідників запасів (на прикладі комірного довгоносика *Sitophilus granarius*), виявити репелентну та атрактантну дію речовин для подальшого їх використання у захисті запасів зерна.

Одержані висновки та їхня новизна: вивчено вплив органічних кислот та спиртів на рухову активність шкідників запасів на прикладі комірного довгоносика *Sitophilus granarius*. Серед досліджених кислот на рухову активність комах як репелент впливають щавлева та бензойна. Атрактантну дію проявили 7 речовин з 23 кислот, серед яких молочна, мурашина, метілбутанова, оцтова, тіооцтова, винна, які мають середній ступінь активності і олеїнова, яку можна охарактеризувати як речовину з високою атрактантною дією.

Серед 13 спиртів більшість не виявила істотних змін у поведінці комірного довгоносика. Лише чотири з досліджених речовин можна охарактеризувати, як речовини з середньою атрактантною дією. Серед них бутанол, стеариловий спирт, етиленгліколь та фітол.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути використані як початковий матеріал для подальших досліджень, бо використання зазначених речовин у господарстві потребує ще додаткового аналізу, як, наприклад, їх впливу на інших безхребетних в тому числі і корисних комах.

Перелік ключових слів: ШКІДНИКИ ЗАПАСІВ, МЕТОДИ БОРОТЬБИ, АТРАКТАНТ, РЕПЕЛЕНТ.

ВИКОРИСТАННЯ ІНДЕКСІВ АГРЕГАТНОЇ СТРУКТУРИ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТУ

Виконавець: студент групи БЕ-22м-1 Зоц Ф. А.
Керівник: д-р біол. наук, проф. Кунах О. М.

Кваліфікаційна робота: 59 с., 3 табл., 5 рис, 139 джерел.

Об'єкт досліджень: міські ґрунти на прикладі ґрунтів Ботанічного саду Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара.

Мета роботи: оцінка екологічного стану міських ґрунтів, які зазнали впливу реконструкції, на прикладі ґрунтів Ботанічного саду Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара за допомогою індексів їх агрегатної структури.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження продемонстрували, що між розміром агрегатних фракцій та їх представленістю у структурі ґрунту існує протилежна залежність: чим більший розмір має агрегатна фракція, тим меншу вагову частку вона має. Індекси структури ґрунту сильно позитивно корельовані між собою. Вплив реконструкції та просторовий аспект мінливості здатні пояснити 15–69 % варіювання вмісту агрегатних фракцій. В умовах реконструкції вміст більш великих фракцій зменшується, а вміст малих фракцій навпаки, зростає. У результаті реконструкції середній розмір агрегатних фракцій та коефіцієнт структурності зменшуються. Зниження коефіцієнту структурності ґрунту вказує на погіршення умов існування ґрунтової біоти. Погіршення відбувається за рахунок зменшення частки мезоагрегатів та збільшенню частки мікроагрегатів в структурі. Такий тренд може мати наслідком кольматацію, тобто простір між мезо- та макроагрегатами може щільно заповнюватися мікроагрегатами, внаслідок чого погіршується водний та повітряний режим ґрунтів. Також збільшення пилуватої фракції збільшує ризики утворення кірки.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: індекси агрегатної структури ґрунту можна застосовувати для екологічної оцінки впливу реконструкції в умовах міста.

Перелік ключових слів: МІСЬКІ ҐРУНТИ, ІНДЕКСИ АГРЕГАТНОЇ СТРУКТУРИ, ЗЕЛЕНІ НАСАДЖЕННЯ, РЕКОНСТРУКЦІЯ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТРОФІЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ЯСЕНЕВОГО ПИЛЬЩИКА
(*TOMOSTETHUS NIGRITUS FABRICIUS, 1804*) У БОТАНІЧНОМУ САДУ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ОЛЕСЯ
ГОНЧАРА**

Виконавець: студент групи БЕ-22м-1 Погрібний Н. О.
Керівник д-р біол. наук, проф. Пахомов О. Є.

Кваліфікаційна робота: 47 с., 4 рис., 1 табл., 47 джерел.

Об'єкти дослідження: трофічні зв'язки ясеневого пильщика у ботанічному саду ДНУ.

Мета роботи: дослідити особливості впливу трофічної діяльності ясеневого пильщика (*Tomostethus nigritus Fabricius, 1804*) на фізіологічний стан різних представників роду *Fraxinus* в умовах Ботанічного саду ДНУ.

Одержані висновки та їхня новизна: на підставі отриманих результатів встановлено широкий спектр міжвидової мінливості активності ензимів антиоксидантної захисної системи та вмісту білків листя в аборигенному виді ясеня звичайного, його декоративних форм та інтродукованих видів ясенів согдіанського і оксамитового. Виявлено різну чутливість досліджених ясенів до *Tomostethus nigritus F.* Ефективнішу спроможність ферментів-антиоксидантів для протистояння олігофагу виявили декоративні форми ясеня звичайного '*Diversifolia*' і '*Pendula*', а також *F. sogdiana*. Найбільш чутливий до життєдіяльності фітофага північно-американський вид *F. velutina* серед інших ясенів мав найнижчі показники активності пероксидаз і каталази. Отримані дані демонструють, що види і форми роду *Fraxinus* специфічно реагують на атаку пильщика через зміни в експресії молекулярних форм пероксидази.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути корисними для оцінки адаптивної здатності видів роду Ясен в умовах Північного Степу України при впровадженні в зелене будівництво міст.

Перелік ключових слів: ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ФІТОФАГІВ, ІНТРОДУКОВАНІ ВИДИ ДЕРЕВ, АДАПТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЕРЕВ, МІСЬКЕ СЕРЕДОВИЩЕ, БОТАНІЧНИЙ САДУ ДНУ.

ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МАЛИХ РІЧОК ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ НА ПРИКЛАДІ Р. ВОВЧОЇ

Виконавець: студентка групи БЕ-22м-1 Риженко К. І.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Котович О. В.

Кваліфікаційна робота: 50 с., 11 рис., 52 джерела.

Об'єкти дослідження: малі річки Західного Донбасу на прикладі р. Вовчої.

Мета роботи: екологічна оцінка гідрохімічного складу поверхневих вод Західного Донбасу.

Одержані висновки та їхня новизна: визначено, що вміст хлорид-іонів у воді у місцях скиду шахтних вод із ставка-накопичувача перевищує норму в 2,3 рази; після скиду – в 2,4 рази; вміст сульфат-іонів до скиду шахтних вод із ставка-накопичувача перевищує норму в 1,2 рази, а після скиду – в 1,5 рази; 50% складають води сульфатно-хлоридно-натрієвого типу, який сформувався під впливом скиду шахтних вод Західного Донбасу; встановлено, що перевищення нормативу ГДК за 2023 р. спостерігалось за сухим залишком – в 3,5 рази (норма 1000мг/дм³), хлорид-іонів – в 1,5 рази (норма 350 мг/дм³), сульфат-іонів – в 3,2 рази (норма 500 мг/дм³); хімічний склад води р. Вовча на теперішній час не відповідає ні питним, ні рибогосподарським нормативам; визначено що на сучасному етапі шахтний водовідлив впливає на формуванні гідрохімічного режиму малих річок.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути використані для вирішення теоретичних питань, пов'язаних з процесами міграції хімічних речовин в гідросфері; розрахунку балансу хімічних речовин в річці; прогнозу якості води малих річок Західного Донбасу.

Перелік ключових слів: ІОННИЙ СКЛАД РІЧКОВИХ ВОД, ТЕХНОГЕННИЙ ВПЛИВ НА ГІДРОСФЕРУ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ПЕРЕВІРКИ, КОНТРОЛЮ І ОЦІНКИ ЗНАНЬ УЧНІВ З БІОЛОГІЇ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Блисців Т. О.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Лихолат Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 74 с., 8 рис., 3 табл., 60 джерел.

Об'єкт дослідження: дистанційне навчання.

Мета роботи: дослідити та охарактеризувати застосування методів перевірки, контролю і оцінки знань учнів з біології в умовах дистанційного навчання.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження полягає у можливості використовувати результати дослідження, зокрема методичні рекомендації щодо застосування методів перевірки, контролю і оцінки знань учнів з біології в умовах дистанційного навчання. Тестування, як метод перевірки, контролю і оцінки знань учнів має суттєві переваги перед іншими формами контролю: вони високотехнологічні, можуть розроблятися, проводитися та перевірятися за допомогою комп'ютерної техніки, потребують небагато часу на виконання та перевірку, відносно прості у виконанні. Вони також дозволяють викладачеві динамічно визначати рівень засвоєння учнями теоретичного матеріалу та вміння застосовувати його на практиці, відповідно коригуючи цей рівень. Як відносно нова і сучасна освітня технологія, тести активізують пізнавальну діяльність учнів, сприяють розвитку в них здатності зосереджуватися, робити правильний вибір, усувають неточності та незавершеність у формулюванні окремих тверджень.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для перевірки, контролю і оцінки знань учнів з біології в умовах дистанційного навчання.

Перелік ключових слів: ТЕСТУВАННЯ, КОМП'ЮТЕРНЕ ТЕСТУВАННЯ, КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОСВІТ, ІНТЕРАКТИВНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МЕТОДИ ПЕРЕВІРКИ, КОНТРОЛЮ І ОЦІНКИ ЗНАНЬ УЧНІВ, УРОК БІОЛОГІЇ, УЧЕНЬ, ВЧИТЕЛЬ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

АНАЛІЗ РІЗНИХ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Гончаренко В. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Кофан І. М.

Кваліфікаційна робота: 69 с., 15 рис., 3 табл., 2 додатки, 50 джерел.

Об'єкт дослідження: системи та платформи оцінювання якості освіти дистанційного навчання.

Мета роботи: проаналізувати різні методи оцінювання знань здобувачів освіти в умовах дистанційного навчання та визначити найефективніші з них.

Одержані висновки та їхня новизна: загальні результати показують, що використання дистанційної платформи для оцінювання знань "Online Test Pad" призводить до підвищення академічних досягнень. Це підтверджує результати проведених залікових тестувань студентів та відповіді на анкетування здобувачів освіти і викладачів. В результаті введення нової системи дистанційного оцінювання для студентів 3-го курсу загальний показник успішності групи виріс на 2,6% порівняно з попереднім семестром навчання. Отримані дані свідчать про позитивний вплив нової системи оцінювання, так як кількість учнів з високим рівнем навчальних успіхів збільшилась, а кількість учнів з незадовільним рівнем успішності навпаки зменшилась.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані в практичній педагогічній і не тільки діяльності різних закладів освіти, викладачів вищих навчальних закладів і професійно-технічних установ, вчителів середньої школи.

Перелік ключових слів: ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ, МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ, ОЦІНЮВАННЯ УСПІШНОСТІ, ВИКЛАДАННЯ ОНЛАЙН, ONLINE TEST PAD.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

СПІВПРАЦЯ З БАТЬКАМИ ЯК ЧИННИК УСПІШНОГО ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ ЗДОРОВ'Я: АНАЛІЗ ПРАКТИК ТА ВЗАЄМОДІЇ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Гусєва Ю. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Кофан І. М.

Кваліфікаційна робота: 72 с., 20 табл., 82 джерела.

Об'єкт дослідження: навчальний процес у середній школі.

Мета роботи: дослідити співпрацю з батьками як чинник успішного викладання основ здоров'я.

Одержані висновки та їхня новизна: шляхом формувальних експериментів показано ефективність запропонованої організації батьківського педагогічного виховання дітей. Цьому сприяли батьківські колегії, гуртки для батьків, тренінги, конференції, лекції, індивідуальні тематичні консультації, дискусії та інші форми. Встановлено, що робота із атмосферою в сім'ї кожного із учнів, співпраця із батьками напряду впливає на їх навчальні досягнення та успішність викладання шкільних предметів, зокрема основ здоров'я. Наші ініціативи сприяли кращому розумінню батьками індивідуальних особливостей своїх дітей, подоланню негативних проявів їх поведінки та формуванню цінних якостей для самостійного життя в суспільстві.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть використовуватися в педагогічній діяльності при викладанні основ здоров'я в освітніх закладах.

Перелік ключових слів: ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ ЗДОРОВ'Я В ШКОЛІ, ПЕДАГОГІКА ПАРТНЕРСТВА, СПІВПРАЦЯ З БАТЬКАМИ, ТРЕНІНГИ, ПІЗНАВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ УЧНІВ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ВПЛИВ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ В ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ НА РОЗВИТОК SOFT SKILLS

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Лутовінова Ю. О.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Кофан І. М.

Кваліфікаційна робота: 82 с., 9 рис., 6 табл., 4 додатки, 74 джерела.

Об'єкт дослідження: розвиток м'яких навичок в процесі впровадження профорієнтаційних заходів.

Мета роботи: науково обґрунтувати формування «soft skills» особистості майбутнього фахівця, визначити основні поняття в системі професійної орієнтації та емпіричне вивчити аспекти формування «soft skills» у процесі профорієнтаційної роботи.

Одержані висновки та їхня новизна: загальні результати показують, що профорієнтаційні заходи позитивно впливають не тільки на знання, уміння та навички фахівця, а й на такі якості особистості, як уміння навчатися впродовж усього життя, уміння вести діалог і співпрацювати, працювати в команді, розвиток навичок логічного мислення, уміння ефективно використовувати та відбирати інформацію, комунікативні навички. Якість і професійний рівень підготовки фахівця визначається компетенціями. Компетентність проявляється в різних аспектах професійної діяльності, таких як здатність знаходити раціональні рішення, мотивація до успішного розв'язання проблем і самовдосконалення.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: практичне значення даного дослідження полягає в тому, що отримані матеріали можуть бути використані в педагогічній діяльності при організації профорієнтаційної роботи вчителями закладів загальної освіти, психологами, здобувачами освіти педагогічних закладів вищої освіти.

Перелік ключових слів: SOFT SKILLS, М'ЯКІ НАВИЧКИ, ПРОФОРІЄНТАЦІЙНІ НАВИЧКИ, ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА, ІНТЕРАКТИВНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЗДОБУВАЧІ ОСВІТИ, ВИКЛАДАЧІ.

Біолого–екологічний факультет

Кафедра фізіології та інтродукції рослин

Спеціальність: 014 Середня освіта

Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини

Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)

ЗАСТОСУВАННЯ НЕСТАНДАРТНИХ ФОРМ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Міняжева О. Р.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Лихолат Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 40 с., 5 рис., 3 додатки, 41 джерело.

Об'єкт дослідження: навчально-виховний процес із застосуванням нестандартних форм навчання.

Мета роботи: оцінити використання нестандартних форм навчання на уроках біології в умовах воєнного стану.

Одержані висновки та їхня новизна: після проведення комплексної оцінки застосування нестандартних форм навчання загальні результати свідчать про актуальність впровадження нестандартних уроків в навчальний процес, особливо в умовах надмірного стресу та психологічного тиску для всіх учасників освітнього процесу через війну в Україні. Відмічається позитивний вплив на рівень успішності учнів та розвиток особистих якостей учнів закладів середньої освіти, таких як навичок логічного мислення, вміння ефективно використовувати та відбирати інформацію, працювати в команді. Виявлено зростання інтересу учнів до біології, інтересу до дослідницької діяльності.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати свідчать про ефективність використання нестандартних форм навчання на уроках біології, тому можуть бути використані в педагогічній діяльності для організації нестандартних уроків з біології в закладах освіти.

Перелік ключових слів: НЕСТАНДАРТНИЙ УРОК, ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ, ПРОЄКТ, ЗМІШАНА ФОРМА НАВЧАННЯ, ВОЄННИЙ СТАН.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ВПЛИВ ГУРТКОВОЇ РОБОТИ ЗА БІОЛОГІЧНИМ ПРОФІЛЕМ НА ПОКАЗНИКИ УСПІШНОСТІ ШКОЛЯРІВ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Похил О. М.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Лихолат Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 65 с., 6 рис., 4 додатки, 54 джерела.

Об'єкт дослідження: гурткова робота за біологічним профілем.

Мета роботи: встановлення зв'язку між участю учнів у гуртковій роботі за біологічним профілем та показниками успішності школярів. Дослідження має на меті виявити, чи сприяє гурткова робота в зазначеному напрямку підвищенню рівня академічної успішності, шкільної мотивації, зниженню тривожності серед школярів та сприяє їхньому психологічному та емоційному розвитку.

Одержані висновки та їхня новизна: виявлено, що гурткова робота за біологічним профілем позитивно впливає на рівень успішності з даного предмету, підвищує мотивацію учнів до навчання біології. Школярі, які беруть участь у гуртках за біологічним профілем, досягають кращих результатів на уроках біології. Вони мають більше знань та глибше розуміють предмет. Доведено, що гурткова робота сприяє зниженню рівня тривожності учнів. Учасники гуртків відчують менший академічний тиск та більше впевненості у

своїх здібностях. Результати цього дослідження підтверджують важливість гурткової роботи за біологічним профілем для покращення показників успішності учнів та сприяння їхньому загальному розвитку. Гурткова робота може стати ефективним інструментом для мотивації учнів до навчання біології та зменшення рівня тривожності. Її роль у покращенні результатів навчання та розвитку учнівських навичок не може бути недооцінена, і вона може бути важливою частиною освітнього процесу.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути корисні для шкільних адміністрацій, педагогічних працівників та батьків, які бажають забезпечити оптимальні умови для розвитку та самореалізації школярів.

Перелік ключових слів: ГУРТКОВА РОБОТА, БІОЛОГІЯ, РІВЕНЬ УСПІШНОСТІ. ШКІЛЬНА МОТИВАЦІЯ, РІВЕНЬ ТРИВОЖНОСТІ, ШКОЛЯРІ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДУ РОЛЬОВИХ ІГОР В ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Прокопенко А. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Кофан І. М.

Кваліфікаційна робота: 50 с., 1 рис., 2 додатки, 46 джерел.

Об'єкт дослідження: метод рольових ігор на уроках біології.

Мета роботи: виявлення особливостей сюжетно-рольових ігор у навчальному процесі загалом та ефективності використання методу рольових ігор на уроках біології та екології.

Одержані висновки та їхня новизна: досліджено значення використання різних форм методу рольових ігор та активного залучення школярів до даного формату. Виявлено взаємозв'язок між визначеною роллю у грі та колективній позиції дитини. Експериментальна частина дипломної роботи проводилась на платформі «МуВВ». Встановлено, що метод рольових ігор відкриває соціально активний потенціал учня та розвиває приховані якості. Крім цього підвищує інтерес до навчальної діяльності та робить уроки більш сучасними. Метод є універсальним, то підходить у використанні не лише на уроках біології. Сюжетно-рольові ігри неможливі без міжпредметних зв'язків, тому розвивають компетентність всебічно розвиненої особистості. Методика досить гнучка та дозволяє вчителю урізноманітнювати процес.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть використовуватися в педагогічній діяльності при викладанні біології в освітніх закладах.

Перелік ключових слів: ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЇ В ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ, МЕТОД РОЛЬОВИХ ІГОР, ДИСТАНЦІЙНИЙ РЕЖИМ, СОЦІАЛІЗАЦІЯ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ВПРОВАДЖЕННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Руднєва К. А.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Кабар А. М.

Кваліфікаційна робота: 59 с., 3 рис., 45 джерел.

Об'єкт дослідження: педагогічний експеримент.

Мета роботи: висвітлити теоретичні й практичні поради щодо використання здоров'язбережувальних технологій в закладах загальної середньої освіти.

Одержані висновки та їхня новизна: встановлено позитивний вплив інтерактивних та ігрових технологій на збереження та зміцнення здоров'я дитини, на розвиток логічного мислення, інтелектуальний та соціальний розвиток учнів та краще засвоєння нового матеріалу.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані в практичній педагогічній і не тільки діяльності різних закладів освіти, викладачів вищих навчальних закладів і професійно-технічних установ, вчителів середньої школи.

Перелік ключових слів: ПЕДАГОГІЧНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ, ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЇ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ, МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ТЕСТУВАННЯ, ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ І ВІДПОВІДАЛЬНОГО СТАВЛЕННЯ ДО ПРИРОДИ СЕРЕД ШКОЛЯРІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Стаднік С. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Легостаєва Т. В.

Кваліфікаційна робота: 75 с., 10 рис., 2 додатки, 29 джерел.

Об'єкт процес виховання в учнів екологічної свідомості, культури та відповідального ставлення до природи.

Мета роботи: вивчення сучасних підходів до формування екологічної культури та відповідального ставлення до природи учнівської молоді. Визначити на якому рівні екологічного виховання знаходяться учні, та на основі цього підвищити їх екологічну свідомість за допомогою сучасних методів навчання.

Одержані висновки та їхня новизна: загальні результати показують, що у дітей є досить високий потенціал для розвитку екологічної культури. Контрольне опитування дало достатнє уявлення про екологічну інформованість учнів після проведених бесід та ігор. Є діти, які стурбовані екологічними проблемами та починають успішно працювати над покращенням навколишнього середовища. Учні беруться за творчі завдання, розробляють власні плани дій та проводять рейди та операції. Під час практичної діяльності поза уроками учні власними руками допомагають природі, відчують власне значення, потреби, впевненість у своїх силах, емоційне піднесення, моральне задоволення та естетичну насолоду; усвідомлення позитивних результатів своєї праці переконує школярів у важливості та необхідності своєї діяльності. **Рекомендації щодо застосування результатів роботи:** практичне значення даного дослідження полягає в тому, що отримані матеріали можуть бути використані в педагогічній діяльності при організації виховної роботи вчителями закладів загальної освіти для навчання та покращення екологічної культури та свідомості учнів.

Перелік ключових слів: ЕКОЛОГІЧНА СВІДОМІСТЬ, ЕКОЛОГІЧНА КУЛЬТУРА, ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ, МЕТОДИ НАВЧАННЯ, МЕТОДИ ВИХОВАННЯ, ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ, МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ НАВИЧОК, ЕКОЛОГІЧНІ ЗАХОДИ, ВИХОВНІ ЕКОЛОГІЧНІ ІГРИ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У РОБОТІ ВЧИТЕЛЯ З ОБДАРОВАНИМИ УЧНЯМИ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Фіщук Л. О.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Кофан І. М.

Кваліфікаційна робота: 91 с., 12 рис., 53 джерела.

Об'єкт дослідження: робота з обдарованими уярми на уроках біології.

Мета роботи: дослідити інноваційні підходи у роботі вчителя з обдарованими уярми на уроках біології.

Одержані висновки та їхня новизна: встановлено, що найефективнішими методами організації творчої навчальної діяльності учнів є поєднання гри, емоційного хвилювання, дослідницької діяльності та дискусії. Основним напрямком роботи з обдарованими учнями в дослідженні були додаткові заняття, позакласна робота та використання завдань різної складності на уроках біології. Розуміння системності та різноманітності біології відіграє важливу роль в зацікавленості та розвитку знань учнів, зокрема обдарованих дітей. Тому основним завданням було урізноманітнити навчання та ввімкнути активність розумових процесів усіх учнів. Встановлено, залучення в навчальний процес позакласної роботи, самостійної роботи, додаткових завдань та індивідуальної та групової роботи покращує не лише здібності учнів в біологічному напрямку, а й рівень творчості, нестандартного мислення, соціальну складову характеру, ораторські здібності, критичне мислення та загальний розвиток учнів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть використовуватися в педагогічній діяльності при викладанні біології в освітніх закладах.

Перелік ключових слів: ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЇ В ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ, ОБДАРОВАНІСТЬ, ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ, КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ, УЧНІВСЬКІ ЗДІБНОСТІ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

УСПІШНІСТЬ ЗАСВОЄННЯ ЗНАНЬ З КУРСУ «БІОЛОГІЯ І ЕКОЛОГІЯ» В УЧНІВ 11 КЛАСІВ ПРИ НАВЧАННІ В ОНЛАЙН ТА ОФФЛАЙН ФОРМАТАХ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Христян Є. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Легостаєва Т. В.

Кваліфікаційна робота: 48 с., 13 рис., 3 табл., 4 додатки, 27 джерел.

Об'єкт дослідження: навчально-виховний процес, зокрема, успішність засвоєння знань з курсу «Біологія і екологія» в учнів 11 класів при навчанні в онлайн та оффлайн форматах.

Мета роботи: оцінити успішність засвоєння знань з курсу «Біологія і екологія» в учнів 11 класів при навчанні в онлайн та оффлайн форматах.

Одержані висновки та їхня новизна: проведено загальний огляд понять «онлайн навчання» та «оффлайн навчання», визначено подібність та відмінність між ними, з'ясовано особливості вивчення предмета «Біологія і екологія» в 11 класі. Схарактеризовано фактори, які впливають на ефективність навчання в обох форматах, а саме, вплив навчального середовища на мотивацію та самодисципліну школярів. Визначено роль мотивації та самодисципліни в навчальному процесі, роль викладача та методів викладання під час проведених уроків в різних форматах та адаптабельність й доступність навчальних ресурсів для учнів. Оцінено успішність засвоєння знань, умінь та навичок в онлайн та оффлайн форматах, на основі показників середнього балу та якісної успішності. Розроблено завдання для різних видів контролю знань, проведених в онлайн та оффлайн форматах. Виявлено рівень навчальної мотивації та пізнавальної активності учнів 11-х класів в онлайн та оффлайн форматах. Проведено загальне порівняння навчальних показників в онлайн та оффлайн форматах.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть вказати на переваги або недоліки кожного формату та надати важливі вказівки для вдосконалення навчального процесу.

Перелік ключових слів: АДАПТАБЕЛЬНІСТЬ НАВЧАЛЬНИХ РЕСУРСІВ, НАВЧАЛЬНА МОТИВАЦІЯ, НАВЧАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, ОФФЛАЙН НАВЧАННЯ, ОНЛАЙН НАВЧАННЯ, ПІЗНАВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ, САМОДИСЦИПЛІНА.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ З БІОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Чернявська Л. Б.
Керівник: д-р біол. наук, проф. Лихолат Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 52 с., 6 рис., 1 табл., 1 додаток, 46 джерел.

Об'єкт дослідження: профорієнтаційна робота з біології в закладах загальної середньої освіти.

Мета роботи: охарактеризувати сучасний стан проблеми профорієнтаційної роботи з біології в закладах загальної середньої освіти в умовах воєнного стану та визначити перспективи впровадження профорієнтаційної роботи в освітній процес.

Одержані висновки та їхня новизна: загальні результати свідчать про актуальність проблеми професійного самовизначення молоді та доцільність дослідження оптимальних методів впровадження профорієнтаційної роботи в освітній процес, особливо в умовах воєнного стану в Україні, коли ринок праці зазнав трансформації. , потреба в певних професіях, які необхідні зараз і в майбутньому для відновлення нашої країни. Встановлено, що профорієнтаційна діяльність позитивно впливає на підвищення рівня знань і вмінь, сприяє формуванню професійних умінь і навичок. Відзначено позитивний вплив на розвиток навичок співпраці, командної роботи, здатності вчитися протягом життя, розвиток навичок логічного мислення, уміння ефективно використовувати та відбирати інформацію, комунікативних навичок.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати свідчать про ефективність проведення та інтеграції профорієнтаційної роботи в освітній процес, тому можуть бути використані в педагогічній діяльності для організації профорієнтаційної діяльності в навчальних закладах.

Перелік ключових слів: ПРОФОРІЄНТАЦІЙНІ ЗАХОДИ, КОМПЕТЕНТНІСТЬ, ПРОФЕСІЙНЕ САМОВИЗНАЧЕННЯ, СЕРЕДНІ НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ, ВІЙСЬКОВИЙ СТАН.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ВПЛИВ ГРУПОВОЇ РОБОТИ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ НА РІВНІ МОТИВАЦІЇ ТА УСПІШНОСТІ УЧНІВ 11-Х КЛАСІВ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Чокаль Н. С.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Легостаєва Т. В.

Кваліфікаційна робота: 36 с., 11 рис., 4 додатки, 28 джерел.

Об'єкт дослідження: навчально-виховний процес, зокрема показники успішності учнів та рівень мотивації до навчання учнів після проведення групової форми роботи на уроках біології та екології.

Мета роботи: на основі теорії (досвіду педагогів) та за результатами наших досліджень оцінити рівень мотивації та успішності учнів 11-х класів після використання групової форми роботи на уроках біології та екології.

Одержані висновки та їхня новизна: загальні результати показують, що групова форма роботи позитивно впливає не тільки на рівень знань та мотивації учнів 11-х класів, а й на вміння працювати у команді, розвиває комунікативні навички, взаємоповаги, уміння вести діалог та співпрацювати у команді, розвиває творчість та навички логічного мислення, уміння знаходити та використовувати інформацію. Вміння та навички, які набуті завдяки використанню групової форми роботи, необхідні для знаходження раціонального рішення, мотивації до успішного розв'язання проблем та самовдосконалення.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: практичне значення даного дослідження полягає в тому, що отримані матеріали можуть бути використані в педагогічній діяльності при організації групової форми роботи на уроках біології та екології для учнів 11-х класів вчителями загальної освіти.

Перелік ключових слів: ГРУПА, ГРУПОВА ФОРМА РОБОТИ, КЛАСИФІКАЦІЯ ГРУПОВОЇ ФОРМИ РОБОТИ, ОСВІТА, СИСТЕМА НАВЧАННЯ.

*Біолого–екологічний факультет
Кафедра фізіології та інтродукції рослин
Спеціальність: 014 Середня освіта
Спеціалізація: 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)*

ОЦІНКА ВЛИВУ ВИКОРИСТАННЯ ВІДЕОУРОКІВ ТА АНІМАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА РОЗУМІННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ УЧНЯМИ

Виконавець: студентка групи БП-22м-1 Шевчук В. О.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Кабар А. М.

Кваліфікаційна робота: 51 с., 15 рис., 1 додаток, 27 джерел.

Об'єкт дослідження: основні типи використання відео ресурсів та анімацій.

Мета роботи: надати теоретичну аргументацію та проаналізувати способи інтеграції педагогічних підходів і методологій навчання та цифрових освітніх технологій.

Одержані висновки та їхня новизна: використання відеоуроків та анімаційних матеріалів значно підвищує інтерес учнів до вивчення біології. Візуальний контент створює стимул для активного навчання, роблячи матеріал більш доступним та цікавим. Спостереження за анімаціями допомагає учням краще усвідомлювати та запам'ятовувати біологічні процеси. Візуальні елементи дозволяють легше уявляти абстрактні концепції, що поліпшує розуміння матеріалу. Використання цифрових засобів сприяє інтерактивності та самостійному вивченню. Учні можуть переглядати відеоуроки власним темпом, повертатися до складних моментів та розв'язувати завдання, що сприяє глибшому засвоєнню знань.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані в педагогічній практиці різних закладів освіти та роботі вчителів середньої школи.

Перелік ключових слів: АНІМАЦІЯ, ОПИТУВАННЯ, ДОСЛІД, СТВОРЕННЯ ТЕСТІВ, ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ, МЕДІАГРАМОТНІСТЬ.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси*

ПОРІВНЯННЯ ВІДЧУТТЯ РОЗМІРІВ ОБ'ЄКТІВ РІЗНИМИ СЕНСОРНИМИ СИСТЕМАМИ

Виконавець: студентка гр. БГ-22м-1 Беспальчук Д. В.
Керівник: д-р біол. наук, ст. наук. співр. Шугуров О. О.

Кваліфікаційна робота: 47 с., 19 рис., 4 табл., 44 джерела.

Об'єкт дослідження: системи оцінки розмірів зовнішніх предметів людьми різної статі та віку.

Мета роботи: порівняти принципи формування відчуття лінійних розмірів об'єктів за допомогою різних (зоровий та тактильний) сенсорних систем організму.

Одержані висновки та їхня новизна: значення лінійних розмірів зовнішніх об'єктів тактильними аналізаторами у чоловіків дають їх підвищення значень візуального сприйняття у збільшені на 7,5 – 10 %, водночас середнє сприйняття візуальним аналізатором відносно тактильного у жінок проявляє перевищенням оцінки лінійних розмірів у середньому на рівні 5 – 6,5 %. У дітей 9 та 11 років спостерігається інверсія рівня оцінки візуального сприйняття відносно тактильного на 8 – 10 %, однак використання окулярів дає підвищення візуальної спроможності на 4 – 7 %, наближуючи її до такого у жінок.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: тактильні аналізатори чоловіків та жінок обробляють однаковою чином. Це відноситься до деяких характеристик якості предметів, таких як їх температура та холод, гладкість структури. Дані показали, що ефективність візуального та тактильного сприйняття лінійних розмірів (просторових) в процесі зростання (від дитини до дорослого) може змінюватися, що треба враховувати при оцінці розвитку особистості. Тому такі сенсорні системи можна використовувати для порівняння та моніторингу мозкової оцінки відчуттів, породжених зовнішніми об'єктами.

Перелік ключових слів: ЛЮДИНА, РОЗПІЗНАВАННЯ, СЕНСОРНЕ СПРИЙЯТТЯ, ЗІР, ТАКТИЛЬНІСТЬ.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси*

РЕПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ ГІРЧАКА ЗВИЧАЙНОГО RHODEUS AMARUS (BLOCH 1782) ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Вагіна А. О.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Маренков О. М.

Кваліфікаційна робота: 58с., 14 рис., 5 табл., 1 додаток, 45 джерел.

Об'єкт дослідження: Гірчак Звичайний (*Rhodeus amarus*) Запорізького водосховища.

Мета роботи: комплексне дослідження репродуктивних показників гірчака звичайного (*Rhodeus amarus*) в умовах Запорізького водосховища, визначення стану репродуктивної системи популяції гірчака звичайного у

водоймах та виявити фактори, які можуть впливати на їх репродуктивну функцію.

Одержані висновки та їхня новизна: за результатами повного морфометричного аналізу встановили, що особини різної статі достовірно відрізнялися за такими показниками: довжини без хвостового плавця(стандартна), довжина тулуба, довжина рила, висота лоба, ширина лоба, висота голови через середину ока, довжина тулуба, довжина рила, висота лоба, ширина лоба, висота голови через середину ока. Ядро популяції гірчака складало 0+–1+–літні особини – 87 %. Популяція гірчака представлена особинами трьох вікових груп цьоголітки 0+, дволітки 1+ та трилітки 2+. Серед цих груп чисельно переважали цьоголітки їх частка від загального вилову становила 47,88 %, на другому місці знаходилися дволітки їх частка складала 38,56 %, та найменша частка у триліток 13,56%. В результаті обробки літніх проб нами було встановлено, що гірчак мав ікру трьох стадій зрілості: V–IV – зріла ікра яка вже відкладається, IV–III – ікра яка дозріває, III – ікра, яка залишилася на наступний рік). Середньостатистична кількість ікри складала V-IV –24,88±2,14 шт., IV–III – 16,5±1,74 шт., III – 134,63±8,89 шт. Величина індивідуальної абсолютної плодючості гірчака Запорізького водосховища становила 176,01±12,73 шт. Нерест гірчака триває з червня по серпень включно, у вересні залишаються ікринки III стадії зрілості, які формують нову генерацію ооцитів на наступний рік. ГСІ коливався в межах від 2,2 % до 5,2% у самців і в середньому склав 3,74%, у самок коливався в межах від 2,6 % до 18,03%, середнє значення склало 5,7%

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: на підставі проведених досліджень можна рекомендувати ділянки Запорізького водосховища для створення природоохоронних об'єктів Смарагдової мережі, які будуть захищені законом, що дасть змогу для збереження та відновлення популяцій риб водойми.

Перелік ключових слів: RHODEUS AMARUS, ЗАПОРІЗЬКЕ ВОДОСХОВИЩЕ, РЕПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ, ГІРЧАК ЗВИЧАЙНИЙ, ЧИСЕЛЬНІСТЬ ПОПУЛЯЦІЇ, ВОДОЙМИ, ЕКОСИСТЕМА ВОДОСХОВИЩА, РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО, СМАРАГДОВА МЕРЕЖА.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси*

ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДОЙМАХ ПРИДНІПРОВ'Я

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Волошина О. Ю.
Керівник: канд. с.-г. наук, доц. Шарамок Т. С.

Кваліфікаційна робота: 57с., 12 рис., 4 табл., 57 джерел.

Об'єкт дослідження: судак *Sander lucioperca*, плоскирка *Blicca bjoerkna*, вода та донні відкладення.

Мета роботи: дослідити особливості розподілу важких металів в водоймах Придніпров'я, для оцінки забруднення та ризику для навколишнього середовища.

Одержані висновки та їхня новизна: досліджено розподіл та ризик забруднення рибогосподарських водойм деякими важкими металами та їх вплив на гідробіонтів. Викиди необроблених промислових відходів у водойми є значною причиною забруднення поверхневих і підземних вод. Так порівнявши відібрані проби води з рибогосподарськими ГДК, виявили підвищенні показники міді та марганцю у Запорізькому водосховищі; цинку, нікелю та міді у Самарі та Самарській затоці. Основною причиною підвищення концентрації металів є обмін між донними відкладами і товщею води. Швидкість міграції важких металів пов'язана з формами залягання в твердих субстратах і розчинах донних відкладів, а також з фізико-хімічними умовами, що виникають на межі «осад-вода». Дослідження вмісту важких металів у донних відкладеннях водойм показали, що максимальна концентрація майже всіх металів фіксувалась у Самарській затоці Запорізького водосховища, що може бути пов'язано з гідрологічними умовами цієї ділянки. Перевищення нормативних показників у дослідженій рибі не виявлено.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для подальшого аналізу водойм Запорізького водосховища та річки Самара, а також для вирішення питання щодо зниження вмісту важких металів на тих ділянках водоймищ, де це є потрібно.

Перелік ключових слів: ВАЖКІ МЕТАЛИ, ЗАПОРІЗЬКЕ ВОДОСХОВИЩЕ, САМАРСЬКА ЗАТОКА, Р. САМАРА, СУДАК, ПЛОСКИРКА.

Біолого-екологічний факультет

Кафедра загальної біології та водних біоресурсів

Спеціальність: 091 Біологія

Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси

ВПЛИВ УМОВ ЗБЕРІГАННЯ НА ЯКІСТЬ КОМПОНЕНТІВ ДОНОРСЬКОЇ КРОВІ

Виконавець: студент групи БГ-22м Кравченко О. Ю.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Єсіпова Н. Б.

Кваліфікаційна робота: 50 с., 6 рис., 4 табл., 40 джерел.

Об'єкт дослідження: зміни показників якості компонентів донорської крові під впливом умов зберігання.

Мета роботи: проаналізувати і оцінити на практиці вплив умов і термінів зберігання на показники якості компонентів донорської крові людини.

Одержані висновки та їхня новизна: проаналізовано фактори, які впливають на якість та безпечність компонентів донорської крові. Досліджено вплив умов і термінів зберігання на показники якості фактору VIII свіжозамороженої плазми. Проаналізовано зміну показників якості гемоглобіну в зразках концентрату еритроцитів. Виявлено погіршення якості загального білка в зразках свіжозамороженої плазми.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дипломної роботи можуть бути використані для удосконалення роботи лабораторних відділів у закладах служби крові та підвищення рівня безпеки, якості та ефективності компонентів донорської крові.

Перелік ключових слів: КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ, СВІЖОЗАМОРОЖЕНА ПЛАЗМА, ЕРИТРОЦИТНА МАСА, КОМПОНЕНТИ КРОВІ, ГЕМОГЛОБІН.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси*

МОРФО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУДАКА ЗВИЧАЙНОГО (*SANDER LUCIOPERCA*) ЗАПОРІЗЬКОГО (ДНІПРОВСЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА ТА РІЧКИ САМАРА

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Леонова А. С.
Керівник: канд. с.-г. наук, доц. Шарамок Т. С.

Кваліфікаційна робота: 65 с., 18 рис., 3 табл., 69 джерела.

Об'єкт дослідження: чотирирічні особини судака звичайного.

Мета роботи: дослідити основні морфо-функціональні особливості судака звичайного (*Sander lucioperca*) Запорізького водосховища та річки Самара в сучасних умовах водойм Придніпров'я.

Одержані висновки та їхня новизна: здійснено цитометричні дослідження еритроцитів, ламел зябер та печінки судака звичайного в умовах Запорізького водосховища, річки Самари та її затоки. У ході досліджень було виявлено, що маса риб Самарської затоки була менша порівняно з Запорізьким водосховищем та річкою Самара на 29,93 та 33,76% відповідно. Також у риб з Самарської затоки площа еритроцитів та ядра більша на 7% і 31,67% ($p \leq 0,05$) порівняно з Запорізьким водосховищем, та на 6,29% і 38,2% ($p \leq 0,05$) відповідно порівняно з річкою Самара. Виявлені патології еритроцитів: пойкилоцитоз, ядерні тіні, руйнування еритроцитів. В основному гістологічні зміни зябер представлені викривленням та потовщенням ламел. Гепатоцити печінки також мали відмінності, площа клітин і ядра були більшими у Самарській затоці на 22,75 та 29,85% ($p \leq 0,05$) відповідно, порівняно із Запорізьким водосховищем. Судак звичайний дуже чутливий до умов навколишнього середовища і змін в

Запорізькому водосховищі та річці Самара, тому отримані результати можуть свідчити про несприятливі умови у Самарській затоці.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані як матеріали для гідроекологічного моніторингу рибогосподарських водойм, гістологічні показники судака звичайного можна використовувати для біоіндикації водойм.

Перелік ключових слів: СУДАК ЗВИЧАЙНИЙ, ЕРИТРОЦИТИ, ГЕПАТОЦИТИ, ЛАМЕЛИ ЗЯБЕР, ЗАПОРІЗЬКЕ ВОДОСХОВИЩЕ, РІЧКА САМАРА, САМАРСЬКА ЗАТОКА.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси*

ОСОБЛИВОСТІ ООГЕНЕЗУ ОКУНЕВИХ РИБ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Миронова В. П.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Маренков О. М.

Кваліфікаційна робота: 46 с., 10 рис., 6 табл., 56 джерел.

Об'єкт дослідження: Окунь звичайний *Perca fluviatilis L.*, судак звичайний *Sander lucioperca L.*

Мета роботи: на прикладі судака та окуня вивчити сучасний стан популяцій хижих видів риб та біолого-екологічні особливості їх розмноження в умовах Запорізького водосховища.

Одержані висновки та їхня новизна: судак в Запорізькому водосховищі характеризується одноразовим ікрометанням і короткочасним нерестом, але у зв'язку з погіршенням умов (зменшення проточності, замуленням нерестовищ) трофоплазматичне зростання ооцитів у деяких самок характеризується асинхронністю, але нерест все ж одноразовий. У окуня період вітеллогенезу синхронний, нерест одноразовий. У окуня нами не виявлено масової резорбції ооцитів, що, пов'язане з індиферентністю плідників щодо нерестового субстрату і можливістю переходити для нересту в більш глибокі місця. Завдяки здатності окуня утворювати локальні форми, індиферентності до нерестового субстрату, еврифагії, раннього нересту в терміни заборони, популяції окуня в Запорізькому водосховищі знаходяться на стабільному рівні. Минулі роки щорічний вилов окуня стійко тримався на рівні 10–12 т. У 2021 році вилов окуня на 100 сіткодів контрольного порядку складав 232 кг. У 2020 році вилов окуня на 100 сіткодів контрольного порядку складав 210 кг. У 2019 році вилов окуня на 100 сіткодів контрольного порядку складав 215 кг. Наразі окремо вилову окуня не відмається промисловою статистикою як окремий вид.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані як матеріали для гідроекологічного моніторингу рибогосподарських водойм.

Перелік ключових слів: ЗАПОРІЗЬКЕ ВОДОСХОВИЩЕ, *PERCA FLUVIATILIS*, *SANDER LUCIOPERCA*, ГІСТОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ, ІКРА, РОЗМНОЖЕННЯ.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕНЬ ВОЄННОГО ХАРАКТЕРУ НА ГІДРОБІОНТІВ

Виконавець: студент групи БГ-22м-1 Приймак Б. О.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Маренков О. М.

Кваліфікаційна робота: 61 с., 8 рис., 3 табл., 65 джерел.

Об'єкт дослідження: мармурові раки *Procambarus virginalis*.

Мета роботи: дослідити клітинні адаптації мармурового рака до токсикологічних чинників воєнного походження.

Одержані висновки та їхня новизна: під впливом тринітротолуолу клітини зеленої залози були менші за контроль на 23,6%. Під впливом тринітротолуолу у клітин порушена структура вивідних протоків зеленої залози, велика кількість фрагментів цитоплазми гранулоцитів, а самі протоки мали нечіткі межі та були меншими порівняно з контролем на 17,5%. У досліді з тринітротолуолом з концентрацією 25 мг/л структура гепатопанкреасу збільшилась в 1,2 рази, у той час, як в досліді з концентрацією 50 мг/г було найбільше збільшення структурних елементів тканини – в 1,5 рази. У досліді з тринітротолуолом в концентрації 25 та 50 мг/л дольки гепатопанкреасу були менші на 14,79% та 2,89% відповідно.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: дослідження гістологічної структури на прикладі мармурових раків дозволяють розробити заходи щодо визначення біомаркерів для біоіндикації стану водного середовища із використанням гістологічних методів досліджень.

Перелік ключових слів: *PROCAMBARUS VIRGINALIS*, ГЕМОЛІМФА, ГІСТОЛОГІЧНІ ЗРІЗИ, РАКОПОДІБНІ.

ВПЛИВ ІОНІВ МІДІ ТА ЦИНКУ НА МОРФОЛОГІЧНІ ТА ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГУППІ (*POECILIA RETICULATA*)

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Ревенко Ю. О.
Керівник: канд. с.-г. наук, доц. Шарамок Т. С.

Кваліфікаційна робота: 54 с., 14 рис., 3 табл., 100 джерел.

Об'єкт дослідження: Гуппі (*Poecilia reticulata*).

Мета роботи: дослідити вплив іонів міді та цинку на морфологічні та фізіолого-біохімічні показники Гуппі (*Poecilia reticulata*).

Одержані висновки та їхня новизна: поставлено токсикологічний експеримент. Для дослідження відібрали 40 особин Гуппі віком 2 місяці та поділили їх на 4 дослідні групи: Контроль, Дослід 1 – вплив 0,017 мг/л іонів Cu^{2+} , Дослід 2 – вплив іонів 0,012 мг/л іонів Zn^{2+} , Дослід 3 – сумісний вплив 0,017 мг/л іонів Cu^{2+} та 0,012 мг/л іонів Zn^{2+} . Експеримент тривав 9 тижнів.

При проведенні морфометричних досліджень помітили, що середня маса самців із Контролю більша порівняно з Дослідом 1 та Дослідом 3 на 54% та 57% відповідно ($p \leq 0,05$). Маса самок із Дослідом 1 та Дослідом 3 більша порівняно з Контролем на 51% та 83% відповідно ($p \leq 0,05$). Середня довжина тіла самців із Дослідом 3 більша на 8% у порівнянні із Контролем та Дослідом 1. Порівнюючи дані досліджуваних груп із Контролем, виявили, що довжина самиць була більшою на 14% у Досліді 1 та на 29% у Досліді 3 ($p \leq 0,05$). У Досліді 2 на 9 тижні експерименту спостерігали 100% смертність особин.

Визначили ферментативну активність глутатіон-S-трансферази у риб під впливом купруму та цинку. Спостерігали, що у самців у порівнянні із Контролем показники більші на 62,5% у Досліді 1, на 71% у Досліді 2 та, відповідно, на 31% у Досліді 3. Дані із дослідних груп у самок суттєво відрізняються від Контроля: показники на 34% менше у Досліді 1, на 23% більше у Досліді 2, на 62% менше у Досліді 3. Встановили особливості гістологічної структури тканин та органів Гуппі в контролі та досліді.

У результаті дослідження морфологічної структури нирок виявили дистрофію каналців нирок, порушення епітелію ниркових каналців та звуження проксимальних каналців у Досліді 2, що свідчить про порушення обміну речовин у Гуппі при хронічному впливі іонів цинку. У тканинах печінки із Дослідом 2 та Дослідом 3 помітили розрізненість гепатоцитів. В Досліді 3 спостерігалася наявність жирової дистрофії, що свідчить про помірновиражені ураження органу, які виявляються порушеннями фізіологічної функції печінки.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані як матеріали для оцінки впливу іонів Цинку та Купруму на живі організми.

Перелік ключових слів: ГУППІ, КУПРУМ, ЦИНК, ГЛУТАТІОН-S-ТРАНСФЕРАЗА, НИРКОВІ КАНАЛЬЦІ, ПЕЧІНКА, НИРКИ.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси*

ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ТА ЇЇ СЛІДІВ НА РЕЧОВИХ ДОКАЗАХ ПРИ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Черкаська А. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Маренков О. М.

Кваліфікаційна робота: 45 с., 4 рис., 3 табл., 51 джерело.

Об'єкт дослідження: біологічні показники крові та її слідів на речових доказах при медико-біологічних дослідженнях.

Мета роботи: знайти речовини, які можуть гарантувати швидке екстрагування старих слідів крові для подальшого використання екстрактів для визначення наявності крові методом тонкошарової вертикальної хроматографії.

Одержані висновки та їхня новизна: було виявлено, що найбільш розповсюдженою групою крові серед свіжих зразків крові була друга. У досліджуваних зразках (з групою А) аглютиноген А1 спостерігається у 88% випадків, а аглютиноген А2 – у 12% випадків.

Також отримані дані свідчать, що визначення наявності крові в старих зразках крові загальноприйнятим методом тонкошарової вертикальної хроматографії після екстракції об'єкта фізіологічними розчинами або дистильованою водою ускладнюється тривалим екстрагуванням.

Хороші результати були отримані в перший день екстрагування слаболужними або кислими розчинами (наприклад, 10% розчином аміаку або 10% розчином оцтової кислоти).

Необхідні подальші дослідження, щоб визначити придатність екстракції з використанням 10% розчинів аміаку та 10% розчинів оцтової кислоти для імунологічних досліджень, крім наявності крові.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані в роботі судово-медичної експертизи та у відділеннях судово-медичної цитології.

Перелік ключових слів: БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ, МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ, СЛІДИ НА РЕЧОВИХ ДОКАЗАХ, ТОНКОШАРОВА ВЕРТИКАЛЬНА ХРОМАТОГРАФІЯ.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси

СУЧАСНА БІОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯКИХ КОРОПОВИХ РИБ ЗАПОРІЗЬКОГО (ДНІПРОВСЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА

Виконавець: студент групи БГ-22м-1_Чорний Г. А.
Керівник: канд. с.-г. наук, доц. Шарамок Т. С.

Кваліфікаційна робота: 51 с, 14 рис., 3 табл., 50 джерел.

Об'єкт дослідження: карась сріблястий (*Carassius gibelio*); плоскирка звичайна (*Blicca bjoerkna*); плітка звичайна (*Rutilus Rutilus*).

Мета роботи: дослідити структуру популяцій деяких корошових риб: карася сріблястого (*Carassius gibelio*); плоскирки звичайної (*Blicca bjoerkna*); плітки звичайної (*Rutilus Rutilus*) нижньої ділянки Запорізького (Дніпровського) водосховища та Самарської затоки.

Одержані висновки та їхня новизна: досліджено структуру популяції деяких корошових риб нижньої ділянки Запорізького (Дніпровського) водосховища та Самарської затоки. Визначані морфометричні показники карася сріблястого, плоскирки звичайної та плітки звичайної. Встановлено коефіцієнти вгодованості та зміни в морфометричних показниках особин популяцій. Встановлено статеву та вікову структури популяцій карася сріблястого, плоскирки звичайної та плітки звичайної.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані для прогнозування станів популяції деяких корошових риб Запорізького (Дніпровського) водосховища, для встановлення норм промислового вилову.

Перелік ключових слів: КАРАСЬ СРІБЛЯСТИЙ, ПЛІТКА ЗВИЧАЙНА, ПЛОСКИРКА ЗВИЧАЙНА, ПОПУЛЯЦІЯ, СТРУКТУРА.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
Спеціальність: 091 Біологія
Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси

ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ НЕОНАТАЛЬНОГО СКРИНІНГУ У ДІТЕЙ ПРИДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ

Виконавець: студентка групи БГ-22м Шутенко Т. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Єсіпова Н. Б.

Кваліфікаційна робота: 46 с., 9 рис., 9 табл., 41 джерело.

Об'єкт дослідження: динаміка показників спадкових захворювань у новонароджених Придніпровського регіону.

Мета роботи: дослідити і проаналізувати динаміку показників неонатального скринінгу на території Придніпровського регіону у довоєнний період і воєнний період та зробити відповідні висновки.

Одержані висновки та їхня новизна: проведення неонатального скринінгу у дітей Придніпровському регіону за 2018-2023 роки показало, що частота виявлених спадкових хвороб у новонароджених коливалось у межах 1:10000 – 1:15000, що, в основному, відповідає середньостатистичним даним в Україні і ЄС; відмічається збільшення випадків народження дітей з адреногенітальним синдромом під час війни, що може бути пов'язано гіперандрогенією у жінок, викликану стресовим станом нервової системи.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дипломної роботи можуть бути використані для удосконалення виконання розширеного неонатального скринінгу і забезпечення своєчасного лікування дітей з ознаками спадкових хвороб.

Перелік ключових слів: НЕОНАТАЛЬНИЙ СКРИНІГ, ФЕНІЛКЕТОНУРІЯ, ВРОДЖЕНИЙ ГІПОТЕРІОЗ, МУКОВІСЦИДОЗ, АДРЕНОГЕНІТАЛЬНИЙ СИНДРОМ.

Біолого-екологічний факультет

Кафедра загальної біології та водних біоресурсів

Спеціальність: 091 Біологія

Освітня програма: Системна біологія та гідробіоресурси

ОСОБЛИВОСТІ ГІСТОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ МОЛОДІ КОРОПОВИХ РИБ ТАРОМСЬКОГО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА

Виконавець: студентка групи БГ-22м-1 Якушкіна М. І.

Керівник: канд. с.-г. наук, доц. Шарамок Т. С.

Кваліфікаційна робота: 63 с.; 18 рис., 4 табл., 61 джерело.

Об'єкт дослідження: цьоголітки коропа дзеркального (*Cyprinus carpio Linnaeus*) та білого амура (*Stenopharyngodon idella Valenciennes*).

Мета роботи: дослідити особливості гістологічної структури органів та тканин молоді коропових риб Таромського рибного господарства Дніпропетровської області.

Одержані висновки та їхня новизна: в ході виконання гістологічних досліджень каналців нирок, гепатопанкреасу та крові цьоголіток коропа дзеркального та білого амура було виявлено ряд патологій та визначено деякі видові відмінності у розмірах дистальних каналців нирок, а також була знайдена частота виявлення різних патологій в обох видів. Виявлено, що в тканинах цьоголіток білого амура частота виявлення патологій менша ніж у

коропа дзеркального, що може свідчити про різну потужність компенсаторних механізмів обох видів риб.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати гістологічних досліджень можуть бути використані для подальшого дослідження, також на основі результатів частоти виявлення патологій можна визначити чутливість обох видів риб до умов середовища існування.

Перелік ключових слів: КАНАЛЬЦЯ НИРОК, КОРОП, БІЛИЙ АМУР, ГЕПАТОЦИТИ, ЕРИТРОЦИТИ.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія

АНТАГОНІСТИЧНІ ТА РІСТСТИМУЛЮЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ Р. *STREPTOMYCES*, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В АГРОБІОТЕХНОЛОГІЇ

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Антоненко О. О.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Лаврентьєва К. В.

Кваліфікаційна робота: 55 с., 3 рис., 7 табл., 115 джерел.

Об'єкт дослідження: ґрунтові штами *Streptomyces* sp. 31 та sp. 35, отримані із колекції культур мікроорганізмів кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології ДНУ.

Мета роботи: дослідити антимикробні, ферментативні та рістстимулюючі властивості стрептоміцетів.

Одержані висновки та їхня новизна: показано, що за концентрацій 0,5 і 1,0% крохмалю в середовищі ріст обох штамів був більш активним, ніж за концентрацій 1,5 і 2,0%. Найбільші зони гідролізу крохмалю навколо колоній обох штамів стрептоміцетів спостерігали за внесення до середовища культивування 0,5% крохмалю, за якої коефіцієнти відношення діаметра зони до діаметра колоній штамів *Streptomyces* sp. 35 і *Streptomyces* sp. 31 відповідно становили: $2,23 \pm 0,15$ та $9,17 \pm 0,88$. Показано наявність високої антифунгальної дії у штаму *Streptomyces* sp. 35 відносно шести культур фітопатогенних грибів: *F. culmorum* IMB-F-50716, *C. herbarum* 16878, *F. moniliforme* 23, *F. oxysporum* 12, *A. alternata* 16, *A. niger* 25 (зони затримки росту цих фітопатогенів складала 15,0-24,5 мм) і антибактеріальної дії у штаму *Streptomyces* sp. 31 відносно чотирьох видів бактерій: *Micrococcus lysodeikticus* 266, *Pseudomonas syringae* pv. *atropaciens* 8254, *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans* 75, *Xanthomonas campestris* 80036. Зони затримки їх росту відповідно становили: 20,3; 18,7; 17,5 і 15,0 мм. Доведено, що культуральна рідина обох штамів стрептоміцетів має кращий антагоністичний ефект, ніж етанольний екстракт біомаси. При дослідженні впливу автоклавованої культуральної рідини стрептоміцетів на ростові

показники проростків пшениці показано, що найбільший ефект мало її розведення (1:1), яке містило 0,2мг білку/мл, а оптимальний час бактеризації складав 1 годину.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати можуть бути використані фахівцями у галузі медичної мікробіології та промислової біотехнології, а також у сільському господарстві: вони мають значний практичний і теоретичний інтерес, так як є основою для розробки нових біопрепаратів харчового призначення, препаратів проти фітопатогенів та для стимуляції росту культурних рослин.

Перелік ключових слів: СТРЕПТОМІЦЕТИ, АМІЛОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ, АНТАГОНІЗМ, РІСТСТИМУЛЮЮЧІ ЧИННИКИ.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія*

ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ *EISENIA FOETIDA*

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Білоброва О. І.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Лаврентьєва К. В.

Кваліфікаційна робота: 62 с., 11 рис., 5 табл., 73 джерела.

Об'єкт дослідження: інтенсифікація розвитку вермікультури *Eisenia foetida*.

Мета роботи: дослідження впливу стимуляторів росту природного походження на біологічні властивості вермікультури.

Одержані висновки та їхня новизна: перевірені різні варіанти стимуляторів росту природного походження (супернатант культуральної рідини та сира біомаса *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* 2435, ферментний препарат ГЗХ та фільтрат культуральної рідини *Pleurotus ostreatus*) на розвиток вермікультури *Eisenia foetida*. Виявлено, що найбільш ефективним стимулятором є сира біомаса та фільтрат *P. ostreatus*: накопичено 25,43 г біомаси вермікультури, що перевищує контрольні показники у 2,72 рази. Найбільш ефективним стимулятором репродуктивної функції вермікультури виявилась сира біомаса *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* 2435. Максимальна кількість коконів становила 7 одиниць на 56 добу, а в контрольній групі в цей же термін кокони – відсутні.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою для вдосконалення технології штучного культивування *Eisenia foetida*.

Перелік ключових слів: ВЕРМІКУЛЬТУРА, БІОМАСА, *EISENIA FOETIDA*, *STREPTOMYCES RECIFENSIS* VAR. *LYTICUS* 2435, СТИМУЛЯТОРИ

РОСТУ, *PLEUROTUS OSTREATUS*.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія

**ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ БІОПРЕПАРАТУ ДЛЯ
ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ХВОРОБ НА ОСНОВІ ГРИБІВ РОДУ
*TRICHODERMA***

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Бойко Д. О.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Скляр Т. В.

Кваліфікаційна робота: 63 с., 17 рис., 5 табл., 75 джерел.

Об'єкт дослідження: вдосконалення технології виробництва біопрепарату для захисту рослин на основі грибів роду *Trichoderma*.

Мета роботи: вдосконалення технології отримання різних форм біопрепарату на основі грибів р. *Trichoderma* для захисту рослин від хвороб.

Одержані висновки та їхня новизна: досліджено антагоністичну активність трьох штамів *Trichoderma* відносно фітопатогенних бактерій та грибів і обрано *Trichoderma viride* КМВ-F-15, як штам, що має найвищий антагоністичний потенціал; не виявлено фітотоксичної дії культуральної рідини *Trichoderma viride* КМВ-F-15 на проростання насіння ячменя ярого; досліджено утворення конідій *Trichoderma viride* КМВ-F-15 за двоетапної технології отримання біопрепарату, а також перевірено антагоністичну активність та життєздатність *Trichoderma viride* КМВ-F-15 при її зберіганні у торф'яному препараті

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою для створення та удосконалення біопрепаратів для захисту сільськогосподарських рослин від хвороб та шкідників.

Перелік ключових слів: МІКРОМІЦЕТИ, TRICHODERMA, АНТАГОНІСТИЧНА АКТИВНІСТЬ, ФІТОПАТОГЕНИ, ФІТОТОКСИЧНІСТЬ, ТОРФ'ЯНИЙ ПРЕПАРАТ.

ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ *TRICHODERMA VIRIDAE* КМВ-F-15 – ОСНОВИ БІОФУНГІЦИДНОГО ПРЕПАРАТУ

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Лесична А. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Лихолат Т. Ю.

Кваліфікаційна робота: 74 с., 14 рис., 10 табл., 73 джерела.

Об'єкт дослідження: вихід біомаси *Trichoderma viride* КМВ-F-15 залежно від складу поживного середовища та фунгістатична активність фільтрату культуральної рідини гриба по відношенню до фітопатогенного гриба *Fusarium culmorum* ІМВ-F-50716.

Мета роботи: оптимізація складу поживного середовища для отримання біопрепарату на основі *Trichoderma viride* КМВ-F-15.

Одержані висновки та їхня новизна: досліджено вплив джерел вуглецю на ріст та фунгістатичну активність *Trichoderma viride* КМВ-F-15. Найбільший приріст біомаси отримано при використанні гліцерину – 5,00 г/л. Помірні значення виходу біомаси виявлено при використанні зеленої патоки (4,87 г/л), кукурудзяного екстракту (3,60 г/л), фруктози (3,07 г/л). Фунгістатична активність фільтрату культуральної рідини не залежно від джерела вуглецю в середовищі була високою, коливалась у межах 55,9-70 % інгібування росту *F. culmorum* ІМВ-F-50716 на 3 добу та досягала 100 % на 6 добу.

Досліджено вплив неорганічних та органічних джерел азоту на накопичення біомаси *T. viride* КМВ-F-15. Найбільш сприятливими для росту гриба виявилися із органічних джерел автолізат дріжджів, вихід сухої біомаси становить 4,4 г/л, а з неорганічних - амоній хлористий, що показав результат 3,33 г/л.

Виявлено, що найбільший відсоток інгібування росту фітопатогену *F. culmorum* ІМВ-F-50716 спостерігається при вирощуванні штаму триходерми у середовищі з додаванням кукурудзяного екстракту, автолізату дріжджів чи L-глутамінової кислоти в якості джерел азотного живлення – 100 %, 100 % та 97,8 % інгібування росту, відповідно.

За допомогою повного факторного експерименту (ПФЕ-23) отримано математичну модель росту штаму *T. viride* КМВ-F-15 в залежності від концентрації джерел вуглецю, азоту та фосфору. Встановлено, що на вихід біомаси статистично достовірно впливають концентрації гліцерину та фосфату (K_2HPO_4).

При проведенні дослідів за методом «крутого сходження» концентрація гліцерину в оптимізованому поживному середовищі була збільшена з 20 г/л до 35 г/л, фосфату – зменшена з 1,3 г/л до 0,99 г/л, а сульфату амонію – залишена на

вихідному рівні (3 г/л). Порівняно з вихідним середовищем вихід біомаси *Trichoderma viride* КМВ-Ф- 15 в оптимізованому середовищі збільшився в 2,8 раз. Фунгістатична активність фільтрату культуральної рідини триходерми, вирощеної на оптимізованому середовищі, становила 84 %.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою для виробництва біологічних засобів захисту рослин від збудників хвороб.

Перелік ключових слів: СТРЕПТОМІЦЕТИ, АМІЛОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ, АНТАГОНІЗМ, РІСТСТИМУЛЮЮЧІ ЧИННИКИ.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія*

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ БІОЛОГІЧНОЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД

Виконавець: студент групи БН-22м-1 Лимаренко Д. В.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Скляр Т. В.

Кваліфікаційна робота: 66 с., 9 рис., 4 табл., 40 джерел.

Об'єкт дослідження: аналіз методів контролю параметрів якості стічних вод на різних етапах біологічної очистки.

Мета роботи: детальне вивчення технологічного контролю якості в системах біологічної очистки стічних вод.

Одержані висновки та їхня новизна: робота спрямована на виявлення нових підходів та методів в технологічному контролі якості біологічної очистки стічних вод, що може призвести до поліпшення ефективності очисних споруд та зменшення негативного впливу на довкілля.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані для удосконалення технологічних процесів біологічної очистки стічних вод на промислових та комунальних очисних спорудах, що позитивно вплине на якість води у водоймах та річках, а також на забезпечення збалансованого стану екосистем.

Перелік ключових слів: БІОЛОГІЧНА ОЧИСТКА, СТІЧНІ ВОДИ, АКТИВНИЙ МУЛ, БСК, БІОІНДИКАТОРИ, МОНІТОРИНГ.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ГЛИБИННОГО КУЛЬТИВУВАННЯ *PLEUROTUS OSTREATUS* ЯК ОСНОВИ БІОПРЕПАРАТІВ КОРМОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Лук'яненко Д. Р.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Лаврентьєва К. В.

Кваліфікаційна робота: 66 с., 19 рис., 3 табл., 60 джерел.

Об'єкт дослідження: гриб *Pleurotus ostreatus* НК-35, який вважається одним з найбільш перспективних видів грибів для штучного вирощування.

Мета роботи: дослідження процесу вирощування *Pleurotus ostreatus* НК-35 на ферментованій крохмалевмісній сировині різного походження та різних джерелах азоту.

Одержані висновки та їхня новизна: в роботі узагальнено наявну на теперішній час інформацію про харчову, лікарську та екологічну цінність грибів роду *Pleurotus*, а також подана інформація про метод глибинного культивування грибів *Pleurotus* для отримання білковмісних продуктів. Продемонстровано потенціал культивування цих грибів як джерела біологічно-активних речовин.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати цього дослідження можуть знайти своє застосування на виробництвах грибнової біомаси, яку отримують на основі рослинних крохмалевмісних матеріалів. Це, в свою чергу, впливатиме на розвиток промислового виробництва міцелію гливи в Україні і на розвиток промислового господарства країни в цілому, отже є досить перспективним напрямком в галузі біотехнології.

Перелік ключових слів: PLEUROTUS OSTREATUS, ФЕРМЕНТАЦІЯ, ГЛИБИННЕ КУЛЬТИВУВАННЯ, ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, МІЦЕЛІЙ, ФЕРМЕНТ.

ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТА ЕНЗИМАТИЧНОГО МЕТОДІВ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ІМУНОМОДЕЛЮЮЧИХ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ЛАКТОБАЦИЛ

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Самуїлова К. А.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Лихолат Т. Ю.

Кваліфікаційна робота: 41 с., 3 рис., 3 табл., 41 джерело.

Об'єкт дослідження: ультразвуковий та ензиматичний методи дезінтеграції для отримання фрагментів клітинних стінок *Lactobacillus bulgaricus* з антигенними властивостями.

Мета роботи: оцінка впливу ультразвукового та ензиматичного методів дезінтеграції клітинної стінки пробіотичних штамів лактобацил на її імуномодулюючі властивості.

Одержані висновки та їхня новизна: за результатами світлової мікроскопії встановлено, що для отримання імуномодулюючого препарату на основі клітинних стінок бактерій *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* оптимальний час ультразвукової і ензиматичної дезінтеграції клітин відповідно становив 20 і 30 хв. При внутрішньочеревному введенні білим лабораторним мишам отриманих препаратів на основі клітинних стінок бактерій *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* за методами ультразвукової і ензиматичної дезінтеграції встановлено достовірне збільшення лейкоцитів периферичної крові відповідно на 8,4 і 15,9%, лімфоцитів – на 5,6 і 10,4%, активності фагоцитів крові – на 3,1 і 3,7% порівняно з контролем.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати можуть бути використані фахівцями у галузі медичної мікробіології та біотехнології: вони мають великий практичний і теоретичний інтерес, так як розробка правильної схеми та вдалий підбір методів для отримання імуномодулюючих препаратів на основі клітинних стінок молочнокислих бактерій дозволять розробляти ефективні імуностимулюючі препарати без втрати їх біологічної активності.

Перелік ключових слів: *LACTOBACILLUS DELBRUECKII SUBSP. BULGARICUS*, УЛЬТРАЗВУК, ФЕРМЕНТИ, ДЕЗІНТЕГРАЦІЯ, КЛІТИНИ КРОВІ, МИШІ.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія

ІТЕНСИФІКАЦІЯ БІОСИНТЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ *STREPTOMYCES* SP.31 ДЛЯ ОТРИМАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ СТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ

Виконавець: студент групи БН-22м-1 Семененко І. В.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Лихолат Т. Ю.

Кваліфікаційна робота: 55 с., 15 рис., 1 табл., 68 джерел.

Об'єкт дослідження: штам *Streptomyces sp.31*, отриманий зі звичайних чорноземних ґрунтів.

Мета роботи: визначення впливу деяких амінокислот на біосинтетичну активність штаму *Streptomyces sp.31*.

Одержані висновки та їхня новизна: виявлено, що не всі досліджені амінокислоти можуть бути використані в якості індукторів біосинтетичної активності *Streptomyces sp.31*. Також встановлено, що на різні аспекти біосинтетичної активності стрептоміцета мають вплив різні досліджувані амінокислоти. спостерігалася пряма кореляція збільшення синтезу білка та біомаси при використанні тільки однієї амінокислоти (серед досліджених) – треоніну у концентраціях 100 та 200 мкг/мл.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою впровадження оптимального складу поживного середовища під час отримання біотехнологічних препаратів з організму *Streptomyces sp.31*.

Перелік ключових слів: СТРЕПТОМІЦЕТИ, АМІНОКИСЛОТИ, ЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ, ФЕРМЕНТАЦІЯ, ІНДУКТОРИ.

Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія

ОПТИМІЗАЦІЯ СТАДІЇ ОСНОВНОГО ВИРОБНИЧОГО КУЛЬТИВУВАННЯ *BLAKESLEA TRISPORA* ПРИ ОТРИМАННІ КАРОТИНВМІСНИХ ПРЕПАРАТІВ

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Сорока В. В.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Курагіна Н. В.

Кваліфікаційна робота: 65 с., 12 рис., 9 табл., 76 джерел.

Об'єкт дослідження: представник міцеліальних мікроорганізмів –

гетероталічний муковий гриб *Blakeslea trispora*, який є промисловим продуцентом каротинвмісних препаратів.

Мета роботи: дослідження процесу сумісного вирощування гриба *Blakeslea trispora* на ферментованій крохмалевмісній сировині різноманітного рослинного походження.

Одержані висновки та їхня новизна: встановлено, що найбільш високі показники по біомасі були отримані при культивуванні на поживному середовищі, що вміщувало гідролізат вівсяного борошна і глютен або соєве молоко - 2,692 г/100 мл в районі 58 години сумісного культивування. А найбільший вихід бета-каротину спостерігався на середовищі з кукурудзяним борошном і глютенем, в якості джерела азоту - 67,67 мг/100 мл близько 78-96 години вирощування.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою інтенсифікації біотехнологічного виробництва каротинвмісних препаратів за допомогою гетероталічного гриба *Blakeslea trispora*.

Перелік ключових слів: ПРОМИСЛОВИЙ ПРОДУЦЕНТ, БЕТА-КАРОТИН, ПОЖИВНІ СЕРЕДОВИЩА, ФЕРМЕНТАТИВНИЙ ГІДРОЛІЗ, СУМІСНЕ КУЛЬТИВУВАННЯ, КАРОТИНОГЕНЕЗ, БІОМАСА.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія*

ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІЙ ДЛЯ БІОДЕГРАДАЦІЇ ГУМОВИХ ВИРОБІВ

Виконавець: студент групи БН-22м-1 Фомін М. М.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Лихолат Т. Ю.

Кваліфікаційна робота: 40 с., 7 рис., 7 табл., 26 джерел.

Об'єкт дослідження: бактерії *Pseudomonas syringae* та *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* 2435 із колекції культур кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара; зразки поліетилену, пластику та гуми.

Мета роботи: оцінка можливості використання бактерій для біодеградації нафти та речовин похідних від нафти з використанням бактерій.

Одержані висновки та їхня новизна: в роботі підтверджено факт біодеградації поліетилену бактеріями роду *Pseudomonas* та деструкції гуми бактеріями роду *Streptomyces* в умовах *in vitro*. Найбільший ступінь біодеградації твердих відходів бактеріями роду *Pseudomonas* становив 18,8% після 30 діб експерименту та 25,2% після 60 діб. Найбільше зменшення ваги дослідних зразків під дією бактерій роду *Streptomyces* було встановлено для гуми – 2,3 %

після 30 днів експерименту та 7% після 60 днів. Отже, було встановлено, що *P. syringae* та *S. recifensis var. lyticus* 2435 відрізняються за здатністю до деструкції різних типів похідних від нафти продуктів, що може бути результатом дії різних задіяних у біодеградації екзоферментів, які секретують ці мікроорганізми.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати дозволили встановити найбільш ефективні мікроорганізми з ґрунту, що дає нам можливість використовувати їх для біодеградації нафтопродуктів у природному середовищі без пошкоджень для навколишнього середовища.

Перелік ключових слів: БІОДЕГРАДАЦІЯ, БІОДЕСТРУКТОРИ, ОЧИЩЕННЯ ҐРУНТУ, УТИЛІЗАЦІЯ НАФТОПРОДУКТІВ.

*Біолого-екологічний факультет
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології
Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія*

ОПТИМІЗАЦІЯ ЗОВНІШНІХ ПАРАМЕТРІВ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГІДРОЛІЗУ КУКУРУДЗЯНОГО КРОХМАЛЮ ДЛЯ ОТРИМАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОДУКТІВ

Виконавець: студентка групи БН-22м-1 Цитнарська А. І.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Курагіна Н. В.

Кваліфікаційна робота: 57 с., 14 рис., 8 табл., 69 джерел.

Об'єкт дослідження: борошно зернівок кукурудзи п'яти різних гібридів, крохмаль яких підлягав ферментативному гідролізу.

Мета роботи: вивчення впливу зовнішніх факторів на процес ферментативного оцукрювання крохмалю кукурудзи для виробництва біоетанолу.

Одержані висновки та їхня новизна: виявлені загальні закономірності по розщепленню крохмалю в різних генотипах кукурудзи, тому рекомендований оптимальний режим проведення ферментативного гідролізу крохмалю кукурудзи: тривалість – 10-15 хвилин, розведення ферментного препарату Глюколад – 1:2000, температура гідролізу – 50°C.

Попередню водно-теплову обробку кукурудзяного борошна рекомендовано проводити в присутності амілолітичного препарату Альфалад розведенням 1:5000 протягом 15 хвилин за температури 60 °C.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою для вдосконалення технологічного процесу виробництва біоетанолу із кукурудзяного крохмалю технічного призначення.

Перелік ключових слів: КРОХМАЛЬ, КУКУРУДЗЯНЕ БОРОШНО, ФЕРМЕНТНІ ПРЕПАРАТИ, ГІДРОЛІЗ, БІОЕТАНОЛ, ЗОВНІШНІ ПАРАМЕТРИ.

ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНТРОЛЬНИХ ЗАХОДІВ ХЛІБОПЕКАРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Виконавець: студент групи БН-22м-1 Шеїн М. В.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Курагіна Н. В.

Кваліфікаційна робота: 69 с., 23 рис., 4 табл., 65 джерел.

Об'єкт дослідження: мікробна контамінація зразків борошна, як вихідної сировини та зразків готової хлібної продукції після завершення технологічного виробничого циклу.

Мета роботи: визначення якості вихідної сировини та якості готової хлібної продукції.

Одержані висновки та їхня новизна: підтверджено, що технологія хлібопекарного виробництва вимагає обов'язкового контролю борошна, як вихідної сировини хлібопекарського виробництва, в тому числі і на наявність мікробної контамінації. Так ідентифікація мікроорганізмів збудників крейдяної хвороби показала, що у 2,24 % хвороба викликана *Endomycopsis fibuliger* та *Candida tropicalis*, а в 1,6 % виявили *Candida variabilis* та *Sporobolomyces gracilis*.

Для попередження псування хліба запропоновано використовувати речовини-консерванти. Показано, щодо давання препарату-поліпшувача «Мажимікс» дозволяє покращити якість хліба: збудників картопляної палички виявляють в 1 % досліджених зразків, у той час як без використання цієї добавки – в 6 %.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати є науковою основою для вдосконалення технологічного процесу виробництва хлібоперських виробів.

Перелік ключових слів: БОРОШНО, ХЛІБОПЕКАРСЬКІ ДРІЖДЖІ, ЯКІСТЬ СИРОВИНИ, КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ, ГОТОВА ХЛІБНА ПРОДУКЦІЯ, ЗБУДНИКИ ХВОРОБ ХЛІБА.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ФОСФАТМОБІЛІЗУЮЧИХ БАКТЕРІЙ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІЙ БІОТЕХНОЛОГІЇ

Виконавець: студент групи БН-22м-1 Ясінський І. Л.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Лаврентьєва К. В.

Кваліфікаційна робота: 41 с., 4 рис., 8 табл., 44 джерела.

Об'єкт дослідження: штами фосфатмобілізуючих бактерій *Pseudomonas putida* та *Enterobacter dissolvens*, виділені зі зразків ґрунту Дніпропетровської області.

Мета роботи: дослідити колонізаційну здатність штамів фосфатмобілізуючих бактерій і їх вплив на морфометричні та фізіолого-біохімічні параметри проростків озимої пшениці.

Одержані висновки та їхня новизна: перевищення морфологічних показників, порівняно із контрольною групою рослин, за обробки корінців пшениці штамом *Enterobacter dissolvens* складало 10,5 % стосовно середньої маси рослини, 13,3 % – довжини наземної частини, 19,7 % – сумарної довжини корінців і 10,1 % – середньої довжини рослин. Ще більші значення цих параметрів, порівняно з контролем, було зафіксовано за бактеризації рослин штамом *Pseudomonas putida* – 23,8 % стосовно середньої маси рослини, 22,8 % – довжини наземної частини, 32,6 % – сумарної довжини корінців і 19,4 % – середньої довжини рослин. Значення фізіолого-біохімічних параметрів (інтенсивності дихання, вмісту хлорофілів (а+в), фосфору) в дослідній групі рослин перевищували відповідні контрольні у 1,3-1,8 рази.

Встановлено, що на кінець терміну культивування рослин кількість життєздатних клітин штамів *E. dissolvens* та *P. putida* в середовищі з ОФК складала відповідно 16,5 і 5,5 % від початкової кількості клітин у середовищі, тоді як у середовищі з розчинним фосфатом – лише 0,5 і 0,45 %, відповідно; на 1 г корінців пшениці було адсорбовано клітин штаму *E. dissolvens* у 3,4 рази, а *P. putida* – у 2,5 разів більше, ніж у середовищі з розчинним фосфатом.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати можуть бути використані фахівцями у галузі сільського господарства та біотехнології: виділені штами ґрунтових фосфатмобілізуючих бактерій є високоактивними відносно розчинення ортофосфата кальцію і високоефективними відносно впливу на рослини озимої пшениці, отже, їх можна вважати перспективними для створення біопрепаратів, що поліпшують фосфорне живлення і стимулюють ріст зернових культур.

Перелік ключових слів: ФОСФОР, ФОСФАТМОБІЛІЗАЦІЯ, РІСТСТИМУЛЯЦІЯ, БАКТЕРИЗАЦІЯ, ПШЕНИЦЯ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ОСОБЛИВОСТІ МІКРОБІОТИ ШКІРИ ПРИ ХВОРОБІ АКНЕ

Виконавець: студентка групи РД-22м-1 Голік І. В.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Вінніков А. І.

Кваліфікаційна робота: 61 с., 12 рис., 1 табл., 72 джерела.

Об'єкт дослідження: частота виявлення хвороби акне та етіологічного збудника – кутібактерій.

Мета роботи: визначити частоту виявлення кутібактерій у монокультурі та мікробних асоціаціях при хворобі акне.

Методи дослідження: бактеріоскопічні та бактеріологічні методи, ретроспективний аналіз.

Предмет дослідження: біологічний матеріал (гній) з уражень шкіри.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: визначено, що при хворобі акне найбільш часто в якості збудника виступають асоціації мікроорганізмів (понад 80% випадків), до складу більшості з яких входять *Cutibacterium acne*. Зокрема, частка асоціацій зі стафілококами та стрептококами – 50%, тільки зі стафілококами – 26,3%, тільки зі стрептококами – 2,6% випадків.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані при доборі терапії для пацієнтів з акне та для моніторинга її ефективності.

Перелік ключових слів: АКНЕ, КУТІБАКТЕРІЇ, АСОЦІАЦІЇ, ЧАСТОТА ВИЯВЛЕННЯ, БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

СУЧАСНИЙ СТАН МОЖЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЇ НИРОК У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ

Виконавець: студентка групи РД-21м-1 Досенко Н. В.

Керівник: канд. біол. наук, доц. Турицька Т. Г.

Кваліфікаційна робота: 81 с., 5 рис., 1 табл., 1 додаток, 215 джерел.

Об'єкт дослідження: функція нирок при ІХС.

Мета роботи: проаналізувати можливості сучасних лабораторно-діагностичних досліджень на фоні розвитку метаболічного синдрому при ішемічній хворобі серця.

Методи дослідження: науковий пошук дав можливість використати ряд теоретичних методів. Самоаналіз сучасних наукових та навчально-методичних джерел допоміг сформулювати мету дослідження та визначити проблеми і завдання. Суперечності були виявлені через використання методів дедукції та індукції, що дало можливість спростувати чи підтвердити наукову теорію за допомогою наявних даних.

Предмет дослідження: сучасні клініко-діагностичні методи дослідження та новітні технології для вивчення взаємозв'язку між ішемічною хворобою серця та функцією нирок у пацієнтів.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: співіснування серцево-судинної та ниркової дисфункції часто може бути результатом спільних традиційних серцево-судинних факторів ризику, таких як гіпертонія, цукровий діабет, ожиріння, ліпідні розлади та тютюнопаління, або нетрадиційних серцево-судинних факторів ризику, таких як запалення, розлади кісткової тканини та мінералів, анемія та недостатнє харчування. При серцево-судинних захворюваннях гостре порушення функції нирок/гостре ураження нирок, особливо якщо вони є стійкими, є маркерами тяжкого стану, у якому часто співіснують як тяжка серцева недостатність, так і хронічна хвороба нирок, що

робить пацієнтів особливо вразливими до гострої ниркової дисфункції. Це призводить до такої ниркової дисфункції, як зниження ниркової перфузії, венозний застій із підвищенням тиску в правому передсерді та ниркового венозного тиску, нейрогормональна активація та запалення.

Наукова новизна: показання для оцінки функції нирок різноманітні й варіюються від гострих невідкладних станів до хронічних. В першу чергу тести функції нирок проводяться для виявлення захворювання нирок, щоб визначити відповідне лікування пацієнта та запобігти подальшому погіршенню функції нирок. Розрахункова швидкість клубочкової фільтрації є інформативним прогностичним фактором у пацієнтів з ішемічною хворобою серця, незалежним від інших клінічних характеристик. Тому, біохімічні маркери є потенційно корисними, оскільки вони неінвазивні та безпечні. Вони можуть надати корисну діагностичну та прогностичну інформацію, відображаючи релевантну хворобу та прогнозуючи перебіг коморбідних станів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження будуть корисними при плануванні та організації сучасних лабораторій з відповідними клініко-діагностичними методами дослідження функції нирок при серцево-судинних захворюваннях у людській популяції, але особливо важливі у кардіології та нефрології.

Перелік ключових слів: ІШЕМІЧНА ХВОРОБА СЕРЦЯ, НИРКИ, МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ, ДІАБЕТ, ШВИДКІСТЬ КЛУБОЧКОВОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ

Виконавець: студентка групи РД-22м-1 Іванченко О. Ю.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Шевченко Т. М.

Кваліфікаційна робота: 65 с., 3 рис., 52 джерела.

Об'єкт дослідження: цукровий діабет, розглянутий як метаболічний синдром, та його вплив на шлунково-кишковий тракт як компонент системи органів та тканин.

Мета роботи: вивчення патогенезу та особливостей захворювання цукрового діабету як метаболічного синдрому, розгляд класифікації цукрового діабету, висвітлення етіології та патогенезу захворювання, а також аналіз клінічних проявів, що є основою для подальшого дослідження уражень шлунково-кишкового тракту при цукровому діабеті.

Методи дослідження: аналіз історій хвороби, клінічні обстеження, біохімічні дослідження, ретроспективний аналіз.

Предмет дослідження: патогенез та особливості цукрового діабету як метаболічного синдрому, ураження шлунково-кишкового тракту при цьому захворюванні та методи лабораторної діагностики, спрямовані на виявлення та оцінку цих уражень.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: визначено, що рівень глюкози та глікозильованого гемоглобіну у пацієнтів з цукровим діабетом I та II типів практично не мав відмінностей, натомість у першій групі у 7 (43,2%) пацієнтів базальний рівень кислотності шлунку був в межах 1,6-2,0; у 5 (31,3%) – нижче 1,5; у 4 (25%) хворих – вище 2,1. У другій групі у 6 (35,3%) пацієнтів базальний рівень кислотності шлунку був в межах 1,6-2,0; у 2 (11,8%) – нижче 1,5; у 9 (52,9%) хворих – вище 2,1, що вказує на більший ризик розвитку ускладнень при цукровому діабеті II типу.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані при веденні пацієнтів з цукровим діабетом різних типів та для прогнозування ризиків розвитку ускладнень.

Перелік ключових слів: ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ, ТИПИ ДІАБЕТУ, КЛІНІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ, МЕТАБОЛІЧНІ БІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ.

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації

Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії

Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування

Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування

ГЕЛЬМІНТОЗИ. ПРИЧИНИ РОЗВИТКУ, ПРОЯВИ ТА ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ КРУГЛИМИ ЧЕРВАМИ

Виконавець: студент групи РД-22м Кобозєва Т. О.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Шевченко Т. М.

Кваліфікаційна робота: 56 с., 4 рис., 5 табл., 42 джерела.

Об'єкт досліджень: гельмінти (нематоди), які зустрічаються в Дніпропетровській області.

Мета роботи: характеристика гельмінтозів, встановлення видового складу гельмінтів (нематодозів) Дніпропетровської області, їх причин розвитку, проявів, методів лабораторної діагностики.

Методи дослідження: використовувалися статистичні дослідження, лабораторні методи діагностики, аналіз літературних джерел і клінічних спостережень.

Предмет дослідження: основні аспекти та параметри гельмінтозів (нематодозів), викликаних круглими червами, їх властивості та характеристики.

Одержані висновки та їхня новизна: вперше проведені дослідження видового складу гельмінтів (нематодозів) на базі Дніпропетровської обласної дитячої лікарні та ПП «ВІС-Медик» за 2023 р. Порівняно переваги та недоліки методів мікроскопії та ІФА. Отримані висновки дозволяють краще розуміти, причини розвитку та прояви гельмінтозів, найбільш доцільні методи лабораторної діагностики того чи іншого видів гельмінтів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для покращенні діагностики та лікування гельмінтозів у пацієнтів.

Перелік ключових слів: ГЕЛЬМІНТОЗ, НЕМАТОДИ, ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ, ПРИЧИНИ РОЗВИТКУ, ПРОЯВИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ ПОКАЗНИКІВ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ

Виконавець: студентка групи РД-22м Коропець В. М.

Керівник: канд. мед. наук, доц. Лацинська С. А.

Кваліфікаційна робота: 51 с., 4 рис., 9 табл., 83 джерела.

Об'єкт дослідження: визначити особливості деяких лабораторних показників хворих на ішемічну хворобу, а саме на стенокардію напруження.

Мета роботи: аналітичні (огляд сучасних медичних статистичних даних, медичної та наукової літератури, нормативних документів), лабораторні (загально-клінічне дослідження крові, загально-клінічне дослідження сечі, дослідження рівнів глюкози та холестерину), статистичні.

Методи дослідження: аналітичні (огляд сучасних медичних статистичних даних, медичної та наукової літератури, нормативних документів), лабораторні (загально-клінічне дослідження крові, загально-клінічне дослідження сечі, дослідження рівнів глюкози та холестерину), статистичні.

Предмет дослідження: лабораторні показники хворих на ішемічну хворобу серця.

У роботу входять вступ, 3 розділи та висновок, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: ішемічна хвороба серця (ІХС) є провідним захворюванням серцево-судинної системи. Основні фактори ризику розвитку ССЗ можна модифікувати. Лабораторні дослідження широко використовуються в діагностиці стадійності ІХС та стану здоров'я пацієнта з ІХС. З'ясовані особливості лабораторних показників у хворих на стенокардію напруження: 6,1 чоловіків та 14,8% жінок мають відхилення рівнів гемоглобіну; 6,2 % чоловіків та 6 % жінок мають порушення в кількості тромбоцитів; у 8,9% жінок підвищена ШОЕ; середні значення загального холестерину перевищують рекомендовані для людей з ІХС; 16% хворих мають цукровий діабет.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані при визначенні причин розвитку ІХС та факторів, що впливають на розвиток захворювання, при діагностиці та можуть бути використані при плануванні тактики вторинної профілактики у хворих на стенокардію напруження.

Перелік ключових слів: ІШЕМІЧНА ХВОРОБА СЕРЦЯ, СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ, СТАБІЛЬНА СТЕНОКАРДІЯ НАПРУГИ, ГЕМОГЛОБІН, ТРОМБОЦИТИ, ЗАГАЛЬНИЙ ХОЛЕСТЕРИН, ЛАБОРАТОРНІ ПОКАЗНИКИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОСТЕОАРТРИТУ: СТАН ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Виконавець: студентка групи РД-22м Кролевецька І. Е.
Керівник: канд. біол. наук, доц. Турицька Т. Г.

Кваліфікаційна робота: 75 с., 2 рис., 176 джерел.
Об'єкт дослідження: остеоартрит.

Мета роботи: аналіз сучасних клініко-діагностичних методів, які наразі можна використовувати для підтвердження діагнозу остеоартрит.

Методи дослідження: науковий, самоаналіз, виявлення суперечностей методом дедукції та індукції.

Предмет дослідження: сучасна діагностика остеоартриту.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: біохімічні маркери є потенційно корисними, оскільки вони неінвазивні та безпечні. Вони можуть надати корисну діагностичну та прогностичну інформацію, відображаючи релевантну хворобу, біологічну активність у суглобі та прогнозуючи перебіг прогресування хвороби.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження будуть корисними при плануванні та організації сучасних лабораторій з відповідними клініко-діагностичними методами дослідження остеоартриту у людській популяції, але особливо важливі у ортопедії та травматології.

Перелік ключових слів: ОСТЕОАРТРИТ, ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ОСТЕОАРТРИТУ, ВІЗУАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ, БІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ.

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації

Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії

Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування

Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО КОСМЕТОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ СТАНІВ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ ПРИ РОЗАЦЕА

Виконавець: студентка групи РД-22 м-1 Кубекіна А. Є.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Шевченко Т. М.

Кваліфікаційна робота: 62 с., 6 рис., 8 табл., 64 джерела.

Об'єкт дослідження: біохімічні показники при комплексному лікуванні розацеа.

Мета роботи: вивчення динаміки змін біохімічних показників при комплексному лікуванні розацеа.

Предмет дослідження: жінки з розацеа у віці від 18 до 67 років, які проходили лікування в Uniclinics international LTD «Організація медичних послуг в міжнародних клініках» в період 2021–2023 рр., з них 60 мали ЕТР і 60 з них мали ППР.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: проведено дерматоскопічні аналізи, проведено аналіз об'єктивних лабораторних даних, запропоновано метод лікування, який є ефективним, безпечним і позитивним з точки зору фармакоекономіки, досягаючи стійкої довготривалої ремісії у 83,4% пацієнтів з ЕТР і 71,6% пацієнтів з ППР.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути взяті за основу для проведення обстеження пацієнтів з розацеа, а також для визначення ефективного методу лікування.

Перелік ключових слів: ПАПУЛО-ПУСТУЛЬОЗНА ФОРМА РОЗАЦЕА, ЦИКЛООКСИГЕНАЗА-2, ЕРИТЕМАТОЗНО-ТЕЛЕАНГІЕКТАТИЧНА ФОРМА РОЗАЦЕА, ФОТОТИП ШКІРИ, ІМУННЕ ЗАПАЛЕННЯ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ЗМІНИ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ПІД ЧАС РОЗВИТКУ АНЕМІЇ

Виконавець: студентка групи РД-22 м-1 Михайлюк Я. М.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Шевченко Т. М.

Кваліфікаційна робота: 58 с., 11 рис., 63 джерела.

Об'єкт дослідження: сироватка крові п'яти груп пацієнтів, віком 20-75 років, які перебували на стаціонарному лікуванні у Комунальному підприємстві

«Дніпропетровський обласний клінічний центр діагностики та лікування» Дніпропетровської обласної ради у період з 2022–2023 році.

Мета роботи: виявлення частоти та поширеності ускладнень і біохімічних змін при залізодефіцитній анемії в різних вікових групах залежно від місця проживання.

Предмет дослідження: поширеність ускладнень залізодефіцитної анемії та біохімічних змін показників крові в різних вікових групах та місцях проживання.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: зниження гемоглобіну, гематокриту та загальної кількості еритроцитів можна пояснити як зниженою швидкістю проліферації ядерних елементів еритроцитів, так і значно менш ефективним еритропоезом порівняно з умовно здоровою групою, як показано в огляді літератури. Крім того, є дані, що тривалість життя еритроцитів скорочується при розвитку залізодефіцитної анемії. Однак основним фактором розвитку залізодефіцитної анемії є порушення процесу утворення гемоглобіну, звідси і низький колірний показник залізодефіцитної анемії.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути взяті за основу для проведення досліджень залізодефіцитної анемії та її проявів, які залежать від тяжкості її ускладнень, місця проживання та віку.

Перелік ключових слів: ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНІ СТАНИ, ГЕМОГЛОБІН, СИСТЕМА КРОВІ, КРОВОТВОРЕННЯ, РІВЕНЬ СИРОВАТКОВОГО ЗАЛІЗА.

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування

АНАЛІЗ ЗМІН ЗАГАЛЬНО-КЛІНІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ХВОРИХ НА ІНФЕКЦІЙНИЙ МОНОНУКЛЕОЗ

Виконавець: студентка групи РД-22м Москаленко В. В.
Керівник: канд. мед. наук, доц. Шендрик Л. М.

Кваліфікаційна робота: 54 с., 12 рис., 2 табл., 58 джерел.

Об'єкт дослідження: значущість маркерів загальноклінічного аналізу при інфекційному мононуклеозі.

Мета роботи: дослідити значущість показників клінічного аналізу при веденні пацієнтів з інфекційним мононуклеозом та встановлення їх прогностичного значення.

Методи дослідження: гематологічні, біохімічні, статистичні, ретроспективний аналіз.

Предмет дослідження: результати досліджень пацієнтів з підтвердженим інфекційним мононуклеозом.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: показано, що групами ризику при інфекційному мононуклеозі є діти від 1 до 18 років. Гематологічними маркерами важкості стану можна вважати одночасний лейкоцитоз та лімфоцитоз, підвищення ШОЕ, зсув лейкоцитарної формули вліво, а також моноцитоз, а також наявність атипових мононуклеарів. Позитивними щодо одужання прогностичними маркерами є зменшення лейкоцитозу, моноцитозу, кількості атипових мононуклеарів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані у моніторингу стану пацієнтів з інфекційним мононуклеозом для оцінки тяжкості стану та прогнозування одужання.

Перелік ключових слів: ІНФЕКЦІЙНИЙ МОНОНУКЛЕОЗ, ВІКОВІ ГРУПИ, ГЕМАТОЛОГІЧНІ МАРКЕРИ, ЕРИТРОЦИТИ, ГЕМОГЛОБІН, ШОЕ, ЛЕЙКОЦИТОЗ, ЛІМФОЦИТОЗ, МОНОЦИТОЗ, АТИПОВІ МОНУКЛЕАРИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ МАРКЕРІВ ПРИ КОРОНАВІРУСНІЙ ХВОРОБИ

Виконавець: студентка групи РД-22м-1 Нарбекова А. В.
Керівник: д-р біол. наук, проф. Воронкова О. С.

Кваліфікаційна робота: 42 с., 7 рис., 4 табл., 51 джерело.

Об'єкт дослідження: значущість біохімічних маркерів при COVID-19.

Мета роботи: проаналізувати динаміку біохімічних маркерів в крові пацієнтів, хворих на COVID-19, з метою встановлення можливих зв'язків між змінами у цих маркерах та ступенем тяжкості захворювання.

Предмет дослідження: результати досліджень пацієнтів з підтвердженим COVID-19.

У дипломну роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У роботі розглянута теоретична основа, пов'язана з коронавірусною хворобою, роль біохімічних маркерів у медицині та їх зв'язок з COVID-19.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У розділі 1 представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У розділі 2 детально описані матеріали методи дослідження, що застосовувалися при виконанні дипломної роботи, а саме вибірка пацієнтів, збір біохімічних аналізів крові, аналіз та обробку отриманих даних за допомогою статистичних методів.

У розділі 3 представлені результати досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Кваліфікаційна робота присвячена дослідженню динаміки біохімічних маркерів у хворих на COVID-19. У роботі використані передові методи та сучасне обладнання для дослідження змін у біохімічних показниках пацієнтів під час коронавірусної хвороби.

Одержані висновки та їхня новизна: показано, що групами ризику COVID-19 є чоловіки та жінки середнього та похилого віку. Наявність супутнього захворювання, ризик зараження та тяжкого перебігу COVID-19 суттєво збільшується порівняно з особами без паралельних хвороб. Серед біохімічних маркерів, високий рівень С-реактивного білка свідчить про

поширене запалення, що корисно для визначення впливу коронавірусної хвороби. Прокальцитонін вказує на ступінь важкості та може служити оцінкою ефективності лікування COVID-19. Підвищений феритин в усіх вікових групах підтверджує його потенційне використання для моніторингу та оцінки тяжкості захворювання. У пацієнтів з COVID-19 виявлені значущі порушення в системі коагуляції, проявлені елементи як гіпокоагуляційного, так і гіперкоагуляційного синдрому.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані для діагностування COVID-19, аналізу тяжкості перебігу хвороби та прогнозуванню стану пацієнта.

Перелік ключових слів: COVID-19, БІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ, ГЕМАТОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ, ГЕНДЕРНИЙ РОЗПОДІЛ, ВІКОВИЙ РОЗПОДІЛ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ЛАБОРАТОРНІ МАРКЕРИ ГЕМОЛІТИЧНОЇ ХВОРОБИ НОВОНАРОДЖЕНИХ

Виконавець: студентка групи РД-22м-1 Олійник М. О.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Вінніков А. І.

Кваліфікаційна робота: 46 с., 4 рис., 2 табл., 50 джерел.

Об'єкт дослідження: значущість лабораторних маркерів загальноклінічного аналізу при гемолітичній хворобі новонароджених.

Мета роботи: дослідити значущість показників клінічного аналізу при веденні пацієнтів з гемолітичною хворобою новонароджених та встановлення їх прогностичного значення.

Методи дослідження: гематологічні, біохімічні, статистичні, ретроспективний аналіз.

Предмет дослідження: результати досліджень пацієнтів з підтвердженою гемолітичною хворобою новонароджених.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: показано, що мінімум 50 % новонароджених із групи ризику щодо розвитку гемолітичної хвороби не мають клінічних проявів цієї патології після народження і не потребують терапії. У дітей із клінічними проявами гемолітичної хвороби новонароджених основними цілями терапії є такі: попередження розвитку ураження центральної нервової системи внаслідок токсичного впливу білірубіну; попередження розвитку тяжкої гемолітичної анемії. Більшість жовтяниць новонароджених обумовлені підвищенням рівня непрямого білірубіну.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані у моніторингу стану пацієнтів з гемолітичною хворобою новонароджених для оцінки тяжкості стану та прогнозування одужання.

Перелік ключових слів: ГЕМОЛІТИЧНА ХВОРОБА НОВОНАРОДЖЕНИХ, ГЕМАТОЛОГІЧНІ МАРКЕРИ, БІЛРУБІН (ПРЯМИЙ ТА НЕПРЯМИЙ), ГЕМОЛІТИЧНА АНЕМІЯ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

КЛІНІЧНЕ ЛАБОРАТОРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧІ ПРИ ПРОТЕЇНУРІЯХ ТА ЗАХВОРЮВАННЯХ, ВИКЛИКАНИХ ПОРУШЕННЯМ БІЛКОВОГО ОБМІНУ

Виконавець: студентка групи РД-22 м-1 Рудищина А. Є.

Керівник: д-р мед. наук, проф. Ратчик В. М.

Кваліфікаційна робота: 61 с., 8 рис., 1 табл., 55 джерел.

Об'єкт дослідження: дані літератури про захворювання нирок при протеїнуричному синдромі.

Мета роботи: описати клінічне лабораторне дослідження сечі при протеїнуриях та захворюваннях, котрі викликані порушенням білкового обміну. Відповідно були поставлені такі завдання:

- провести аналіз літератури за темою дослідження.
- описати патогенетичні особливості процесів та формування протеїнурії.
- провести аналіз клінічних статей, у яких проводять огляд ефективності сечі при використанні проби із 15—20% сульфосаліциловою кислотою.

Робота розділена на 3 розділи.

Предмет дослідження: методи лабораторної діагностики захворювання із порушенням білкового обміну та протеїнурії за даними літературних джерел.

Методи дослідження: систематизований огляд літератури, статей, літературний огляд із різних джерел інформації.

Одержані висновки та їхня новизна: наукова новизна дослідження полягає в систематизації та узагальненні літературних даних полягає у чутливості проби із 3%, 6% та 25% сульфосаліциловими кислотами у яких підтверджено дослідженням AGRG Jinadasa, LASM Srimantha, демонструє його клінічну значущість. Матеріалами дослідження огляд статей, літератури у яких проводиться лабораторний аналіз сечі. Актуальність роботи відображає значущість наявності та кількості білка у клінічному аналізі сечі. Теоретична значущість отриманих результатів літературного огляду полягають у виявленні захворювань, котрі викликають протеїнуричний синдром. Вказується кількість білка, що встановлює синдром протеїнуричний синдром та його різновиди 50 мг/добу та більше.

При патологічних станах у крові з'являються патологічні білки, які не синтезуються у здоровому організмі та призводить до парапротеїнемії. Про їх присутність говорить наявність в аналізах додаткової фракції (M-градієнта) між окремими підфракціями глобулінів. Гіперпротеїнемія спостерігається при підвищенні білка в сироватці крові. Орлова Н.Я. стверджує: «Білки відіграють надзвичайну роль у життєдіяльності організму».

Описуються літературні дослідження із протеїнуричним синдромом, котрі викликані наявністю білка у сечі. Такі як: преєклампсія, «плацентарна» хвороба, яка виникає внаслідок аномального розвитку судин плаценти, може призвести до більш раннього розвитку та більш серйозного захворювання нирок, цереброваскулярна патологія відноситься до ряду захворювань, що вражають кровоносні судини головного мозку. Це може призводити до серйозних порушень, таких як ішемічний і геморагічний інсульт.

Основною причиною розвитку цих захворювань є атеросклероз, високий кров'яний тиск, діабет. Як відомо, білки є будівельним матеріалом для організму, який виконує в організмі людини низку важливих функцій, а саме: 1) пластична функція, 2) відтворна функція основних структурних елементів, що входять до складу нуклеопротеїдів, необхідних для синтезу гормонів, ферментів та низки інших біологічно активних речовин та інші.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані при розробці ефективних стратегій діагностики та лікування захворювань нирок, пов'язаних з протеїнуриями та порушенням білкового обміну.

Перелік ключових слів: ПРОТЕЇНУРІЇ, АНАЛІЗ СЕЧІ, БІЛКОВИЙ ОБМІН, ХВОРОБИ НИРОК.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ПРИ АОРТОКОРОНАРНОМУ ШУНТУВАННІ У ПАЦІЄНТІВ, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ У ПРОМИСЛОВОМУ МІСТІ

Виконавець: студентка групи РД-22 м-1 Рябка Ю. А.
Керівник: д-р біол. наук, проф. Вінніков А. І.

Кваліфікаційна робота: 60 с., 13 рис., 56 джерел.

Об'єкт дослідження: сироватка крові двох груп пацієнтів чоловічої статі, віком 60-70 років по 25 чоловік, які проживають у Дніпровській області.

Мета роботи: дослідити закономірності змін біохімічних показників крові та провести їх порівняльну характеристику у пацієнтів після операції аортокоронарного шунтування з застосуванням апарату штучного кровообігу та після проведення операції аортокоронарне шунтування на працюючому серці в комунальному закладі «Дніпропетровський обласний клінічний центр кардіології та кардіохірургії» Дніпровської обласної ради, м. Дніпро.

Предмет дослідження: біохімічні показники крові пацієнтів післяопераційного періоду, прооперованих в комунальному закладі «Дніпропетровський обласний клінічний центр кардіології та кардіохірургії» Дніпровської обласної ради, м. Дніпро.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: проведено порівняльний аналіз змін активності ферментів, концентрації білірубину, креатиніну, сечовини та електролітів у ранньому післяопераційному періоді після аортокоронарного шунтування у пацієнтів старшої вікової групи після коронарного шунтування з застосуванням штучного кровообігу та без штучного кровообігу.

У групи пацієнтів при коронарному шунтуванні з застосуванням штучного кровообігу (2 група) відмічалось суттєве підвищення активності індикаторних ферментів креатинкінази, МВ-фракції креатинкінази, аспартатамінотрансферази, незначне підвищення концентрації креатиніну,

загального білірубіну в порівнянні з групою пацієнтів які були прооперовані без застосування штучного кровообігу (1 група).

Це дає змогу припустити, що техніка виконання операції коронарного шунтування без застосування штучного кровообігу є менш травматичною і супроводжується меншими кількісними змінами досліджуваних біохімічних показників крові.

Отже гіпотеза: «Особливості зміни біохімічних показників крові залежать від техніки виконання операції» - доведена.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути взяті за основу для проведення аортокоронарного шунтування на працюючому серці, оскільки дана техніка операції супроводжується значно меншими кількісними змінами біохімічних показників крові у порівнянні з пацієнтами після коронарного шунтування з штучним кровообігом.

Перелік ключових слів: АТЕРОСКЛЕРОЗ, ШЕМІЧНА ХВОРОБА СЕРЦЯ, СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ, ШКІДЛИВІ ЕКОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ, АОРТОКОРОНАРНЕ ШУНТУВАННЯ, ШТУЧНИЙ КРОВООБІГ, АСПАРТАТАМІНОТРАНСФЕРАЗА, АЛАНІНАМІНОТРАНСФЕРАЗА, КРЕАТИНКІНАЗА, МВ-ФРАКЦІЯ КРЕАТИНКІНАЗИ, ТРОПОНІН, С-РЕАКТИВНИЙ БЛЮК.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ АНЕМІЯХ

Виконавець: студентка групи РД-22м Сергієнко З. В.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Вінніков А. І.

Кваліфікаційна робота: 53 с., 9 рис., 5 табл., 52 джерела.

Об'єкт дослідження: значущість маркерів загальноклінічного аналізу при анемії.

Мета роботи: дослідити значущість показників клінічного аналізу при веденні пацієнтів з анемією та встановлення їх прогностичного значення.

Методи дослідження: гематологічні, біохімічні, статистичні, ретроспективний аналіз.

Предмет дослідження: результати досліджень пацієнтів з підтвердженою анемією.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання, теоретична та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури з проблематики дослідження.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі представлені результати власних експериментальних досліджень та їх обговорення.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: показано, що групами ризику захворювання на анемію є чоловіки та жінки старше 46 років.

Гематологічними маркерами важкості стану можна вважати одночасне зменшення кількості еритроцитів та гемоглобіну, підвищення ШОЕ, зниження гематокриту, MCV, MCH і RDW-CV, а також підвищення ретикулоцитів у осіб старших 65 років.

Позитивними щодо одужання прогностичними маркерами є збільшення кількості еритроцитів та гемоглобіну.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані у моніторингу стану пацієнтів з анемією для оцінки тяжкості стану та прогнозування одужання.

Перелік ключових слів: АНЕМІЯ, ВІКОВІ ГРУПИ, ГЕМАТОЛОГІЧНІ МАРКЕРИ, ЕРИТРОЦИТИ, ГЕМОГЛОБІН, ГЕМАТОКРИТ, РЕТИКУЛОЦИТИ.

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації

Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії

Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування

Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування

ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ХРОНІЧНИМ НЕСПЕЦИФІЧНИМ БОЛЕМ В ПОПЕРЕКУ З ВИКОРИСТАННЯМ КІНЕЗІОЛОГІЧНОГО ТЕЙПУВАННЯ

Виконавець: студент групи РД-22м Фільов Ю. Р.

Керівник: д-р мед. наук, проф. Ратчик В. М.

Кваліфікаційна робота: 55 с., 12 рис., 10 табл., 99 джерел.

Мета роботи: порівняти ефективність застосування кінезіологічного тейпування (КТ), плацебо-терапії та групи хворих без тейпування у пацієнтів з хронічним неспецифічним болем у попереку (ХНБП).

Об'єкт дослідження: хворі з хронічним неспецифічним болем у попереку.

Предмет дослідження: методи оцінки ефективності КТ.

Завдання дослідження:

- за даними літератури вивчити сучасний стан проблеми кінезіологічного тейпування та його ефективність при лікуванні хворих на ХНБП;

- встановити оптимальні методи контролю ефективності при застосуванні кінезіологічного тейпування у пацієнтів на ХНБП;

- оцінити ефективність КТ з методикою просторової корекції.

Теоретична значущість полягає в тому, що позитивна дія КТ у хворих з ХНБП підтверджується кореляціями між часом впливу при КТ та болем за даними візуальної аналогової шкали (ВАШ) ($r=0,89$; $p<0,05$), КТ та збільшенням амплітуди рухів у попереку за даними тесту Шобера ($r=0,58$; $p<0,05$), КТ та індексом інвалідності Освестрі (ІО) ($r = 0,43$; $P = 0,002$), що на відміну від 3 групи підтверджувалося і більш тривалим поліпшенням клінічної симптоматики.

Практична значущість полягає в тому, що при лікуванні хворих з ХНБП доцільно використовувати КТ з методикою просторової корекції.

Висновки. Встановлено, що в 1 групі де виконувалося КТ в терміни 1 і 3 місяці стан покращувався у 18 хворих (90%), виявляючись зменшенням больового синдрому, розширенням обсягу поперекових рухів та покращенням якості життя. У другій групі, де виконувалася імітація тейпування, позитивна динаміка відзначена у 7 хворих (35%), при цьому все ще спостерігалось обмеження рухливості попереку. У 3 групі стан покращав у 2 пацієнтів (10%).

Одержані висновки та їхня новизна: встановлено, що при дії КТ 1 група за рівнем зменшення болю, покращенням якості життя, створенням оптимального відновлення рухів у поперековій ділянці із стійким ефектом через 1 та 3 місяці після тейпування достовірно ($P<0,05$) відрізнялася від базального рівня. Група 2 з імітацією тейпування характеризувалася більш короткостроковими показниками поліпшення та значно меншою ефективністю порівняно з 1 групою, відрізняючись від базального рівня тільки за ВАШ через 1 місяць та за даними ІО через 1 та 3 місяці. Група 3 за всіма показниками, що вивчалися, практично не відрізнялася від базального рівня, крім короткострокового поліпшення через 1 місяць за даними ІО.

Перелік ключових слів: КІНЕЗІОЛОГІЧНЕ ТЕЙПУВАННЯ, ПЛАЦЕБО, КОНТРОЛЬ ЕФЕКТИВНОСТІ, ВІЗУАЛЬНА АНАЛОГОВА ШКАЛА, ТЕСТ ШОБЕРА, ІНДЕКС ІНВАЛІДНОСТІ ОСВЕСТРІ.

Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації

Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії

Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування

Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування

ДИНАМІКА ВИЯВЛЕННЯ ВІРУСІВ SARS-COV-2 ТА ВІРУСІВ ГРИПУ ТИПУ А/В ЗАЛЕЖНО ВІД СЕЗОННИХ ЗМІН

Виконавець: студентка групи РД-22м Яшнова А. С.

Керівник: д-р біол. наук, проф. Вінніков А. І.

Кваліфікаційна робота: 50 с., 14 рис., 2 табл., 50 джерел.

Об'єкт дослідження: зразки біологічного матеріалу від пацієнтів з підозрою на наявність вірусів, таких як коронавірусу SARS-CoV-2 та грипу типу А/В.

Мета роботи: полягає у визначенні динаміки виявлення вірусів SARS-CoV-2 та грипу типу А/В у різні пори року протягом періоду з 2021 по 2023 роки. А також встановлення груп пацієнтів які входять до групи ризику.

Методи дослідження: був використаний метод відбору та обробки біологічного матеріалу, а також проведення визначення наявності вірусів методом полімеразно-ланцюгової реакції.

Предмет дослідження: віруси SARS-CoV-2 та грип типу А/В, а також зміни у кількості вірусних захворювань, виявлених за допомогою методу ПЛР в біологічних пробах, залежно від сезонного впливу, у пацієнтів протягом періоду з 2021 по 2023 років.

У роботу входять вступ, 3 розділи та заключні висновки, список використаних джерел.

У вступі розкривається актуальність теми дослідження, визначаються мета і завдання та практична значущість роботи.

У першому розділі представлений огляд літератури.

У другому розділі наведена інформація про матеріали та методи дослідження.

У третьому розділі наведено висновки та обговорення результатів власного дослідження.

Висновки відображають суть отриманих результатів.

Одержані висновки та їхня новизна: в результаті дослідження, проведеного протягом з 2021-2023 років в Дніпропетровській області, виявлено сезонні зміни в кількості вірусних захворювань на віруси SARS-CoV-2 та грип типу А і В. Наукова новизна цих висновків полягає в тривалому моніторингу, який вперше дозволив встановити наявність двох періодів активності вірусів: Перший період триває від лютого до травня/червня, а другий розпочинається у серпні/вересні та завершувався у грудні. Вперше було визначені критерії що характеризують осіб які входять в групу ризику.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть використовуватися для оптимізації заходів діагностики і профілактики вірусних інфекцій.

Перелік ключових слів: ВІРУСИ, ЕПІДЕМІОЛОГІЯ, ДИНАМІКА, SARS-CoV-2, ПЛР, ГРИП, СЕЗОННІСТЬ, ВІКОВІ ГРУПИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра загальної медицини з курсом фізичної терапії
Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітня програма: Технології медичної діагностики та лікування*

АНАЛІЗ ЛАБОРАТОРНО-ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ ТА РОЗВИТОК ІНСУЛНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У МЕШКАНЦІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконавець: студентка групи РД-22 м-1 Шевченко Н. В.
Керівник: д-р біол. наук, проф. Шевченко Т. М.

Кваліфікаційна робота: 60 с., 8 рис., 3 табл., 60 джерел.

Об'єкт дослідження: зразки крові 196 пацієнтів, які проживають у Дніпровській області.

Мета роботи: вивчити лабораторні діагностичні ознаки метаболічного синдрому (МС) на основі змін ліпідного обміну, білкового обміну, сироваткового кальцію, С-реактивного білка, аланінамінотрансферази (АЛТ) і аспаратамінотрансферази (АСТ) та їх залежності від рівня глюкози в сироватці крові.

Предмет дослідження: біохімічні показники: глюкоза, загальний білок, тригліцериди (ТГ), ліпопротеїди високої щільності (ЛПВЩ), кальцій (Са) сироватки крові, С-реактивний білок, АСТ, АЛТ, загальний холестерин.

У роботу входять вступ, 3 розділи, висновки, список використаних джерел.

У вступі міститься опис існуючого стану проблеми, актуальність, завдання та мета роботи.

Перший розділ розкриває етіологічні, патогенетичні та інші фактори виникнення метаболічного синдрому.

Другий розділ містить характеристику методів дослідження, які були застосовані у роботі.

Третій розділ розкриває хід дослідження та відображає отримані результати.

Висновки містять стислу характеристику роботи і зроблені висновки.

Одержані висновки та їхня новизна: на основі проаналізованих біохімічних показників крові було виявлено, що: 50,7% досліджуваних зразків мали переддіабет або ЦД; Виявлено сильний кореляційний зв'язок ($r = 0,64$) між рівнями кальцію та глюкози. Аналіз порушень ліпідного обміну показав, що рівень загального холестерину змінився на 27,3%, майже не перевищуючи референтних значень; між рівнем глюкози та ЛПВЩ існує слабкий зворотний кореляційний зв'язок ($r = -0,26$); існує середня кореляція ($r = 0,44$) між підвищенням рівня глюкози та супутнім підвищенням рівня тригліцеридів; у 21,2% обстежених спостерігалось одночасне підвищення рівня глюкози та тригліцеридів, а у 25,9% - підвищення рівня глюкози та зниження рівня ХС ЛПВЩ; у 18,1% осіб спостерігалось одночасне підвищення глюкози та зниження

загального білка; зниження загального білка також спостерігалось при концентрації глюкози від 5,5 до 10 ммоль/л, але вище 10 ммоль/л він залишався в межах норми (частина білка виробляється лімфоцитами і клітинами імунної системи у відповідь на запальну реакцію); слабкий кореляційний зв'язок ($r = 0,09$) був виявлений для СРБ, який не залежав від рівня глюкози. Однак 32,9% осіб мали підвищений рівень цього показника, а 17,1% мали одночасно підвищений рівень глюкози та СРБ; всі дослідження були достовірними ($p < 0,05$). Робоча гіпотеза підтвердилася.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані як основа для діагностики та лікування основних компонентів метаболічного синдрому.

Перелік ключових слів: АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ, ІНСУЛІНОЗАЛЕЖНИЙ ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ, ЗАГАЛЬНИЙ БІЛОК, ЛПВЩ, С-РЕАКТИВНИЙ БІЛОК, ЗАГАЛЬНИЙ ХОЛЕСТЕРИН.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА РОБОТА З ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИМИ ОСОБАМИ В УМОВАХ ВІЙНИ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Андрух Ю. В.

Керівник: канд. соціол. наук, доц. Борисова Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 72 с., 3 табл., 53 джерела.

Об'єкт дослідження: соціально-педагогічна робота з внутрішньо переміщеними особами.

Предмет дослідження: технології і методи соціально-педагогічної роботи з внутрішньо переміщеними особами в умовах війни.

Мета дослідження: теоретичне обґрунтування змісту соціально-педагогічної роботи з внутрішньо переміщеними особами в умовах війни.

Методи дослідження: аналіз наукової літератури, нормативно-правової бази з проблеми дослідження, порівняння, систематизація, абстрагування, узагальнення, моделювання, опитування, вторинний аналіз результатів соціологічних досліджень, статистичних даних.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані в практичній роботі фахівців із соціальної роботи, які працюють у даному напрямку, у організації соціально-педагогічної роботи з внутрішньо переміщеними особами.

Перелік ключових слів: СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА РОБОТА, ВНУТРІШНЬО-ПЕРЕМІЩЕНІ ОСОБИ, ВІЙНА, ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ, СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПІДТРИМКА.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

ГЕНДЕРНА НЕРІВНІСТЬ В УМОВАХ ВІЙНИ: АСПЕКТИ ПРОЯВУ ТА ЗАСОБИ ПОДОЛАННЯ

Виконавець: студент групи РС-22м-1 Вітютнев Г. О.

Керівник: канд. соціол. наук, доц. Борисова Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 65 с., 2 рис., 1 табл., 79 джерел.

Об'єктом дослідження: гендерна нерівність як соціальне явище.

Предмет дослідження: аспекти прояву та засоби подолання гендерної нерівності в умовах війни.

Мета дослідження: обґрунтувати ефективні засоби подолання гендерної нерівності в умовах сьогодення.

Методи дослідження: аналіз вітчизняної та зарубіжної наукової і методичної літератури, законодавчих та нормативно-правових актів, статистичних матеріалів з проблеми дослідження, вторинний аналіз результатів соціологічних досліджень, порівняння, систематизація, абстрагування, моделювання, узагальнення.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані фахівцями із соціальної роботи, представниками громадських організацій у діяльності зі сприяння гендерній рівності та антидискримінаційній практиці.

Перелік ключових слів: ГЕНДЕР, ГЕНДЕРНА ІДЕНТИЧНІСТЬ, ГЕНДЕРНА НЕРІВНІСТЬ, ГЕНДЕРНА ПОЛІТИКА, ДИСКРИМІНАЦІЯ, АНТИДИСКРИМІНАЦІЙНІ ПРАКТИКИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СУЧАСНІ РЕАЛІЇ БУТТЯ УКРАЇНСЬКОГО НАРОДУ: СОЦІАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ, НАСЛІДКИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Гудим А. В.

Керівник: д-р філос. наук, проф. Осетрова О. О.

Кваліфікаційна робота: 97 с., 15 рис., 1 додаток, 77 джерел.

Об'єкт дослідження: соціальні катаклізми, які впливають на якість та рівень життя українців.

Предмет дослідження: соціальні явища спричиненні сучасними катаклізмами та їхній вплив на життя українців.

Мета роботи: виявлення викликів і наслідків сучасного українського буття, а також виявлення й оцінка; вона передбачає формулювання конкретних шляхів подолання цих проблем на основі аналізу.

Методи дослідження: метод аналізу та синтезу; компаративний метод; порівняння та узагальнення різних підходів на основі науково – теоретичної та методичної літератури.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані для розробки ефективних програм/рекомендацій підтримки українців, що постраждали від негативних дій агресора.

Перелік ключових слів: ПОВНОМАСШТАБНА ВІЙНА, АГРЕСОР, НАСИЛЬСТВО, СУСПІЛЬСТВО, ПОЛІТИЧНА КРИЗА, ЕМІГРАЦІЯ, ФАХІВЕЦЬ З СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

ОСОБЛИВОСТІ СТРЕСОСТІЙКОСТІ ТА ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ФАХІВЦІВ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Єрмоленко В. С.

Керівник: д-р пед. наук., доц. Павленко О. О.

Кваліфікаційна робота: 89 с, 17 рис., 1 табл., 1 додаток, 65 джерел.

Об'єкт дослідження: професійне вигорання та стресостійкість особистості як наукова проблема.

Предмет дослідження: теоретичні та практичні аспекти проблеми професійного вигорання, стресостійкості фахівця соціальної роботи та профілактики професійного вигорання.

Мета роботи: на основі наукових джерел здійснити теоретичний аналіз проблем професійного вигорання, особливостей стресу та професійної стресостійкості; дослідити способи запобігання та управління стресом у профілактиці; розробити авторський тренінг, спрямований на підвищення рівня стресостійкості фахівця з соціальної роботи.

Методи дослідження: методи обробки емпіричної інформації (узагальнення, порівняння, систематизація), загальні методи теоретичного аналізу (аналіз, синтез, конкретизація).

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути використані в теорії та педагогічній практиці освітнього процесу в системі університетської освіти у підготовці фахівців з соціальної роботи, соціальних педагогів; в практичній діяльності фахівців із соціальної роботи, соціальних педагогів, діяльність яких спрямована на надання соціально-психологічної допомоги фахівцям-практикам щодо попередження професійного вигорання та формування стресостійкості.

Перелік ключових слів: СТРЕСОСТІЙКІСТЬ; СИНДРОМ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ; АВТОРСЬКИЙ ТРЕНІНГ; ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ; АВТОРСЬКИЙ КОМПЛЕКСНИЙ ОПИТУВАЛЬНИК.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ ПРАЦІВНИКІВ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ ДЛЯ РОБОТИ З ПРИЙОМНИМИ РОДИНАМИ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Жидкова А. М.

Керівник: канд. соціол. наук, доц. Солнишкіна А. А.

Кваліфікаційна робота: 85 с., 103 рис., 1 додаток, 65 джерел.

Об'єкт дослідження: професійна компетентність соціальних працівників.

Предмет дослідження: зміст розвитку професійних компетенцій у працівників соціальної сфери для роботи з прийомними родинами.

Методи дослідження: відповідно до поставлених цілей та завдань дослідження, використано такі методи: теоретичний метод системно-структурного аналізу наукової літератури та проблемно-цільовий метод.

Це дозволило відобразити еволюцію наукової думки з досліджуваної проблеми; *емпіричні* – бесіди із соціальними працівниками, спостереження, аналіз документації (статутів, інструкцій, розпоряджень тощо), проведення анкетування працівників соціальної сфери для роботи з прийомними родинами в ОЦСССДМ, аналіз отриманих результатів; метод експертних оцінок, які дали змогу здійснити аналіз та провести діагностику стану розвитку професійних компетенцій працівників соціальної сфери для роботи з прийомними родинами в ОЦСССДМ; методи вимірювання та математичної обробки даних; графічна інтерпретація; опис і фіксація результатів дослідження.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані у вдосконалення розвитку професійних компетенцій працівників соціальної сфери для роботи з прийомними родинами в ОЦСССДМ.

Перелік ключових слів: ПРИЙОМНІ СІМ'Я, ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНЦІЇ, СОЦІАЛЬНА РОБОТА, МЕТОДИ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ, СОЦІАЛЬНИЙ СУПРОВІД.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

ОСОБЛИВОСТІ ВОЛОНТЕРСЬКОЇ РОБОТИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Виконавець: студент групи РС-22-м-1 Журавльов М. О.

Керівник: канд. пед. наук, доц. Кримчак Л. Ю.

Кваліфікаційна робота: 103 с., 3 рис., 3 табл., 68 джерел.

Об'єкт дослідження: волонтерська робота в умовах воєнного стану.

Предмет дослідження: вплив волонтерської роботи на соціальний стан та допомогу постраждалим від військових дій в Україні.

Мета роботи: виявити особливості впливу волонтерської роботи в контексті воєнного стану в Україні.

Методи дослідження: порівняльний аналіз та синтез (для концептуалізації понять «волонтерство» та «волонтерська робота»), типологізація (для класифікації основних аспектів волонтерської діяльності, а також для визначення ознак, за якими держава регулює роботу волонтерських організацій), порівняльно-історичного (для пояснення чинників утворення та розвитку волонтерства в Україні, дозволяючи врахувати історичний контекст та визначити основні події, що вплинули на формування волонтерського руху), порівняння (спільні та відмінні риси в роботі волонтерських організацій в Україні та інших країнах, зокрема в контексті військової агресії) та ін.

Одержані висновки та їхня новизна: полягають в тому, що отримані висновки служитимуть підґрунтям для впровадження інноваційних підходів та технологій у волонтерській діяльності для оптимізації розподілу допомоги та підвищення мобільності волонтерських груп, формуванні стратегій відновлення постраждалих громадян і регіонів, що включає соціальний розвиток.

Перелік ключових слів: ВОЛОНТЕР, ВОЛОНТЕРСЬКА РОБОТА, ПРОЦЕС ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВОЄННИЙ СТАН, МЕТОДИ ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

*Спеціальність: 231 Соціальна робота
Освітня програма: Соціальна робота*

СОЦІАЛЬНА РОБОТА З ЛЮДЬМИ ПОХИЛОГО ВІКУ: СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Корецький А. М.
Керівник: д-р пед. наук, доц. Павленко О. О.

Кваліфікаційна робота: 107 с., 66 джерел.

Об'єкт дослідження: люди старшого віку та актуалізація їх соціального потенціалу.

Предмет дослідження: особливості соціально-психологічної допомоги людям похилого віку, спрямованої на актуалізацію їх соціального потенціалу та нормативно-правове підґрунтя надання такої допомоги і захисту осіб похилого віку.

Мета роботи: теоретико-методологічний аналіз вітчизняних та зарубіжних наукових джерел проблеми «старіння»; дослідження особливостей соціального обслуговування літніх людей та впровадження у практичну діяльність фахівців з соціальної роботи сучасних форм, методів роботи з людьми похилого віку.

Методи дослідження: метод аналізу (аналіз наукової літератури та нормативних документів), систематизація, типологізація, порівняння, аналіз, класифікація, узагальнення методи обробки емпіричної інформації (узагальнення, порівняння, систематизація), загальні методи теоретичного аналізу (аналіз, синтез, конкретизація).

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження мають практичну значущість, оскільки полягають у розробці та впровадженні практичних заходів із застосуванням методів, форм соціально-психологічної допомоги людям похилого віку, діагностичного інструментарію для визначення потреб людей похилого віку для подальшої активізації соціального потенціалу людей старшого віку.

Перелік ключових слів: СТАРІННЯ; УСПІШНІСТЬ ТА АКТИВІЗАЦІЇ СТАРІННЯ; СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА ЛЮДЯМ ПОХИЛОГО ВІКУ; МЕТОДИ, ФОРМИ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ ЩОДО АКТУАЛІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЛЮДЕЙ СТАРШОГО ВІКУ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

РЕГУЛЮВАННЯ ПОДРУЖНІХ КОНФЛІКТІВ ЗАСОБАМИ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Котенко Є. О.

Керівник: канд. соціол. наук, доц. Борисова Ю. В.

Кваліфікаційна робота: 79 с., 2 рис., 1 табл., 1 додаток, 79 джерел.

Об'єкт дослідження: подружні конфлікти як соціально-психологічне явище.

Предмет дослідження: регулювання подружніх конфліктів засобами соціальної роботи.

Мета дослідження: обґрунтувати можливості регулювання подружніх конфліктів засобами соціальної роботи в умовах сьогодення.

Методи дослідження: аналіз вітчизняної та зарубіжної наукової і методичної літератури (на етапі визначення змісту ключових понять дослідження та конкретизації його теоретико-методологічних засад), нормативно-правових актів, статистичних матеріалів з проблеми дослідження, вторинний аналіз результатів соціологічних досліджень, логіко-системний аналіз, порівняння, систематизація, абстрагування, моделювання, узагальнення.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані фахівцями із соціальної роботи, психологами в професійній практиці сімейного консультування та соціального супроводу сімей з метою нормалізації подружніх стосунків та профілактики розлучень.

Перелік ключових слів: ПОДРУЖНІ КОНФЛІКТИ, СІМ'Я, ШЛЮБ, ТЕХНОЛОГІЇ І МОДЕЛІ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ, СОЦІАЛЬНІ ПОСЛУГИ, СІМЕЙНЕ КОНСУЛЬТУВАННЯ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

ОСОБЛИВОСТІ НАДАННЯ СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНИХ ПОСЛУГ НАСЕЛЕННЮ В УКРАЇНІ

Виконавець: студент групи РС-22м-1 Кулик А. В.

Керівник: д-р філос. наук, проф. Осетрова О. О.

Кваліфікаційна робота: 82 с., 70 джерел.

Об'єкт дослідження: система надання соціальних послуг в Україні.

Предмет дослідження: конкретні механізми, методи та підходи до надання соціальних послуг в Україні.

Мета роботи: всебічний аналіз сучасного стану системи надання соціальних послуг в Україні, реформ проведених у полі соціальної роботи (зі значним фокусом на діджиталізацію), визначення її ефективності та шляхів оптимізації.

Методи дослідження: специфіка об'єкта та завдання дослідження зумовили використання таких взаємодоповнювальних методів: здійснено теоретичний аналіз наукових та методичних джерел, синтез, порівняння та узагальнення різних підходів на основі науково-теоретичної та методичної літератури, законодавчих джерел.

Одержані висновки та їхня новизна: полягають в акцентуванні важливості міждисциплінарного підходу у вирішенні соціальних проблем, що дозволяє більш глибоко розуміти та ефективно реагувати на потреби українського населення.

Перелік ключових слів: СОЦІАЛЬНІ ПОСЛУГИ, СОЦІАЛЬНА РОБОТА, СИСТЕМА СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ, ЦИФРОВІЗАЦІЯ СОЦІАЛЬНИХ ПОСЛУГ, ЗАКОНОДАВЧА БАЗА СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ, СОЦІАЛЬНІ ІННОВАЦІЇ, ЯКІСТЬ СОЦІАЛЬНИХ ПОСЛУГ, ДОСТУПНІСТЬ СОЦІАЛЬНИХ ПОСЛУГ, ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ, МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД, СУСПІЛЬНИЙ РОЗВИТОК, ПОЛІТИКА СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ, ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ У СОЦІАЛЬНІ ПОСЛУГИ, ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СОЦІАЛЬНИХ ПОСЛУГ, УКРАЇНСЬКЕ НАСЕЛЕННЯ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВИМІР ПІДЛІТКОВОГО МАТЕРИНСТВА

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Оліфіренко Т. В.

Керівник: канд. наук з держ. упр., доц. Приходько О. М.

Кваліфікаційна робота: 96 с., 1 табл., 1 додаток, 84 джерела.

Об'єкт дослідження: підліткове материнство як соціальна проблема в українському суспільстві.

Предмет дослідження: соціально-психологічний вимір підліткового материнства.

Мета роботи: вивчення викликів і наслідків підліткового материнства в Україні з соціально-психологічного погляду.

Методи дослідження: специфіка об'єкта та завдання дослідження зумовили використання таких взаємодоповнюваних методів: здійснено теоретичний аналіз наукових та методичних джерел, синтез, порівняння та узагальнення різних підходів на основі науково-теоретичної та методичної літератури. Для проведення дослідження використано широкий спектр джерел, зокрема матеріали психологічних, педагогічних та соціологічних періодичних видань, було проведено опитування щодо обізнаності про проблему підліткового материнства.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження має практичну значущість, оскільки надає корисну інформацію для розробки ефективних програм підтримки та освіти для підлітків, які скоро стануть батьками, а також для профілактики раннього батьківства.

Перелік ключових слів: ПІДЛІТКОВИЙ ВІК, ПІДЛІТКОВЕ МАТЕРИНСТВО, РАННІЙ РОЗВИТОК, СЕКСУАЛЬНІ СТОСУНКИ, ВАГІТНІСТЬ, БАТЬКІВСТВО, СЕКСУАЛЬНА ОСВІТА, ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА, АБОРТ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

ТЕХНОЛОГІЇ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ ІЗ ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ

Виконавець: студентка групи РС-22-м-1 Осташко М. О.

Керівник: канд. наук з держ. упр., доц. Приходько О. М.

Кваліфікаційна робота: 92 с., 16 рис., 5 табл., 4 додатки, 37 джерел.

Об'єкт дослідження: діти із особливими освітніми потребами, які потребують соціальної підтримки та адаптації для досягнення повноцінного розвитку та інклюзивності в суспільстві.

Предмет дослідження: технології соціальної роботи, спрямована на забезпечення підтримки та розвитку дітей із особливими освітніми потребами.

Мета роботи: вивчення та аналіз сучасних технологій соціальної роботи, спрямованих на підтримку дітей із особливими освітніми потребами, з метою визначення оптимальних підходів до їх застосування та розробки рекомендацій для соціальних працівників, спрямованих на покращення якості життя та соціальної адаптації цієї категорії дітей.

Методи дослідження: вивчення та аналіз технологій соціальної роботи з дітьми із особливими освітніми потребами.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження має практичну значущість, оскільки результати дослідження можуть слугувати основою для розробки і впровадження практичних методів та технологій у сфері соціальної роботи з дітьми із особливими освітніми потребами. Це сприятиме покращенню якості надання соціальних послуг для цієї вразливої групи.

Перелік ключових слів: ІНКЛЮЗИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, СОЦІАЛЬНА РОБОТА, ДІТИ ІЗ ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІНКЛЮЗИЯ, ІНТЕГРАЦІЯ, ІНДИВІДУАЛЬНІ ПІДХОДИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНА РОБОТА З СІМ'ЯМИ ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ У СКЛАДНИХ ЖИТТЄВИХ ОБСТАВИНАХ, В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Охмак М. О.

Керівник: канд. наук з держ. упр., доц. Приходько О. М.

Кваліфікаційна робота: 85 с., 3 додатки, 66 джерел.

Об'єкт дослідження: соціальна робота з сім'ям, які опинились в складних життєвих обставинах.

Предмет дослідження: процес організації роботи соціальних служб з сім'ями, які опинились в складних життєвих обставинах.

Мета роботи: на основі теоретично-практичного аналізу роботи соціальних служб з сім'ями, які опинилися в складних життєвих обставинах, сформулювати методичні рекомендації щодо підвищення її ефективності.

Методи дослідження:

-теоретичні: аналіз, порівняння, узагальнення, систематизація психологічної, педагогічної, методичної літератури та нормативних документів з проблеми дослідження;

-емпіричні: анкетування;

-статистичні: аналіз власного досвіду роботи, контент-аналіз документації.

Одержані висновки та їхня новизна: полягають у провадженні в практику діяльності Центру надання соціальних послуг Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області рекомендацій для фахівців із соціальної роботи для підвищення якості та ефективності здійснення діяльності з сім'ями, які опинились в складних життєвих обставинах.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: установлені наукові факти та висновки можуть бути використані в роботі центрів соціальних служб.

Перелік ключових слів: СІМ'Я, СКЛАДНІ ЖИТТЄВІ ОБСТАВИНИ ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА, СОЦІАЛЬНІ СЛУЖБИ, СОЦІАЛЬНІ ПОСЛУГИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНИЙ СУПРОВІД РОДИН З ПРОБЛЕМАМИ АЛКО- ТА НАРКОЗАЛЕЖНОСТІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Виконавець: студентка групи РС-22м-1 Рижилова А. В.

Керівник: д-р соціол. наук, проф. Ніколенко В. В.

Кваліфікаційна робота: 157 с., 41 рис., 45 табл., 3 додатки, 50 джерел.

Об'єкт дослідження: родини, що стикаються з викликами залежності від наркотиків та алкоголю.

Предмет дослідження: особливості процесу соціального супроводу родин, що стикаються з викликами залежності від наркотиків та алкоголю.

Мета роботи: розкриття теоретичних та практичних особливостей процесу соціального супроводу осіб та родин, що стикаються з викликами залежності від наркотиків та алкоголю, а також розробка пропозицій щодо оптимізації такого супроводу.

Методи дослідження: загальнонаукові (аналіз, синтез, дедукція, індукція, узагальнення), що допомогли визначити об'єкт, предмет, мету, завдання дослідження, здійснити аналітичну обробку наукових джерел; конкретно-наукові: історико-структурний, історіографічний та ретроспективний, конструктивний і оцінювальний, дескриптивний і аналітичний.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження має практичну значущість, оскільки розроблені методи роботи із залежними від наркотиків та алкоголю особами можуть бути застосовані психологами та працівниками соціальних установ в процесі роботи з даною категорією осіб та їх сім'ями.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: наведені теоретичні засади можуть бути основою для подальших наукових розробок у напрямку вивчення психології залежних від наркотиків та алкоголю осіб.

Перелік ключових слів: СОЦІАЛЬНИЙ СУПРОВІД, ПРОТИДІЯ АЛКО- ТА НАРКОЗАЛЕЖНОСТІ, МЕХАНІЗМИ АЛКОЗАЛЕЖНОСТІ, СОЦІАЛЬНА РОБОТА, ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАРКОТИЗАЦІЇ, СОЦІАЛЬНА ПІДТРИМКА СІМЕЙ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНА РОБОТА В ЦИФРОВОМУ СУСПІЛЬСТВІ: ФОРМИ ВИЯВУ ТА ДИНАМІКА ЗМІН

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Різник І. О.

Керівник: д-р соціол. наук, доц. Ніколенко В. В.

Кваліфікаційна робота: 85 с., 3 рис., 2 табл., 96 джерел.

Об'єкт дослідження: процеси соціальної роботи в умовах цифрового суспільства.

Предмет дослідження: конкретні цифрові інструменти та методики, що використовуються соціальними працівниками в їхній професійній діяльності.

Мета роботи: вивчення впливу цифрових технологій на соціальну роботу та розробка рекомендацій щодо їхнього ефективного використання.

Методи дослідження: було здійснено теоретичний аналіз наукових та методичних джерел. Водночас протягом безпосередньо написання кваліфікаційної роботи застосовувались наукові емпіричні дослідження щодо вивчення думок і поглядів населення про деякі особливості надання державних електронних послуг. Основою для дослідження стало опитування, проведене Київським міжнародним інститутом соціології у вересні 2022 року на замовлення Програми розвитку ООН (UNPD).

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження має практичну значущість, оскільки може надати інформацію, необхідну для розроблення рекомендацій з оптимізації використання цифрових інструментів у сфері соціальної роботи.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати можуть бути застосовані для розробки ефективніших підходів використання сучасних цифрових (онлайн) технологій у сфері надання якісних соціальних послуг.

Перелік ключових слів: ЦИФРОВЕ СУСПІЛЬСТВО, ЦИФРОВІЗАЦІЯ, ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ, ЕЛЕКТРОННІ ПОСЛУГИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

**МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ УКРАЇНИ: ДИНАМІКА ЗМІН ТА
ФАКТОРИ ВПЛИВУ (СОЦІАЛЬНИЙ АСПЕКТ)**

Виконавець: студент групи РС-22м-1 Сівірін Р. О.

Керівник: д-р соціол. наук, проф. Михальова К. Г.

Кваліфікаційна робота: 67 с., 2 додатки, 53 джерела.

Об'єкт дослідження: ментальне здоров'я молоді України.

Предмет дослідження: динаміка змін та фактори впливу на ментальне здоров'я молоді України.

Мета дослідження: виявити загальний стан ментального здоров'я сучасної молоді та дослідити соціальний аспект факторів впливу.

Методи дослідження: аналіз, синтез, порівняння, літературний огляд (для систематизації існуючої літератури на тему ментального здоров'я, включаючи наукові статті, книги, доповіді, інтернет-ресурси тощо, щоб сформувати теоретичну базу для дослідження); концептуальний аналіз (для виявлення, аналізу та узагальнення основних понять, теорій і моделей, які стосуються ментального здоров'я); компоративний аналіз (для порівняння теоретичних підходів, політик, програм, що застосовуються в різних країнах або регіонах, для вивчення ментального здоров'я молоді); мета-аналіз (для об'єднання результатів кількох наукових досліджень з однієї теми, з метою інтеграції висновків та визначення загальних тенденцій).

Одержані висновки та їхня новизна: практична значущість роботи полягає в можливості розробки ефективних стратегій для покращення ментального здоров'я молоді України.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: отримані результати можуть служити основою для розробки програм соціально-психологічної підтримки та профілактичних заходів для хлопців та дівчат, спрямованих на збереження та підтримку їхнього психічного благополуччя. Розуміння факторів, що впливають на ментальне здоров'я, може допомогти в удосконаленні системи соціального захисту населення та створенні сприятливого середовища для молодих людей.

Перелік ключових слів: МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я, ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я, СОЦІАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ, ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ, ВПЛИВ СОЦІУМУ НА МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я, МЕНТАЛЬНИЙ ДОБРОБУТ, ВНУТРІШНІЙ БАЛАНС.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНА РОБОТА З ОСОБАМИ, ЩО МАЮТЬ НАРКОТИЧНУ ЗАЛЕЖНІСТЬ: АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА ІНТЕРВЕНЦІЙНІ ПІДХОДИ

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Токовенко О. П.

Керівник: канд. наук з держ. упр., доц. Приходько О. М.

Кваліфікаційна робота: 79 с., 48 джерел.

Об'єкт дослідження: проблеми, пов'язані з наркоманією як соціальним явищем.

Предмет роботи: особливості та методи соціальної роботи з особами, які мають наркотичну залежність, включаючи стратегії попередження, втручання, підтримки та реабілітації цих осіб.

Мета роботи: аналіз проблеми наркозалежності і методів соціальної роботи з наркозалежними клієнтами.

Методи дослідження: аналітичний метод, метод синтезу, описовий метод, аналіз наукової літератури та нормативно-правових документів.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути застосовані при роботі соціальних служб з наркозалежними та їх сім'єю, а також при проведенні профілактичної роботи в освітніх закладах щодо попередження наркотизації підлітків.

Перелік ключових слів: НАРКОТИК, ЗАЛЕЖНІСТЬ, СОЦІАЛЬНА РОБОТА, НАРКОЗАЛЕЖНІСТЬ, НАРКОМАН, ХВОРОБА.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

ПРОФІЛАКТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ ІЗ ПІДЛІТКАМИ З ДЕВІАНТНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Шмалько М. М.

Керівник: канд. наук з держ. упр., доц. Приходько О. М.

Кваліфікаційна робота: 84 с., 8 додатків, 61 джерело.

Об'єкт дослідження: соціальна робота з підлітками з девіантною поведінкою.

Мета роботи: дослідити профілактику як інструмент соціальної роботи із підлітками з девіантною поведінкою.

Методи дослідження: теоретичний аналіз наукової та методичної літератури, синтез, порівняння та узагальнення різних підходів на базі науково-теоретичної та методичної літератури.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати досліджень можуть бути використані для подальшої теоретичної розробки окреслених питань та розробки практичних програм соціальної профілактики девіантної поведінки підлітків.

Перелік ключових слів: ДЕВІАНТНА ПОВЕДІНКА, ПРОФІЛАКТИКА, ПІДЛІТКОВИЙ ВІК, СОЦІАЛЬНА РОБОТА З ПІДЛІТКАМИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА ОСОБАМ, ПОСТРАЖДАЛИМ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Шуляк О. В.

Керівник: д-р пед. наук, доц. Павленко О. О.

Кваліфікаційна робота: 120 с., 7 рис., 1 додаток, 108 джерел.

Об'єкт дослідження: особливості соціально-психологічної допомоги особам, які постраждали під час повномасштабної війни в Україні.

Предмет дослідження: практика надання соціально-психологічної допомоги особам, постраждалим під час повномасштабної війни в Україні: напрями, технології, методи, проекти.

Мета роботи: дослідити та проаналізувати особливості теоретичних засад соціально-психологічної допомоги особам, постраждалим під час повномасштабної війни в Україні; здійснити аналіз напрямів, технологій, методів надання соціально-психологічної допомоги та дослідити досвід надання психосоціальної допомоги в умовах війни в Україні на прикладі грантового проекту «За Спокій».

Методи дослідження: на різних етапах наукового пошуку були використані аналіз наукової літератури та нормативних документів, систематизація, типологізація, порівняння, аналіз, класифікація, узагальнення, вторинний аналіз результатів соціологічних досліджень, онлайн-опитування та опрацювання отриманих емпіричних даних з використанням методів математичної статистики.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: результати дослідження можуть бути застосовані у практичних заходах з соціально-психологічної допомоги особам, які постраждали під час повномасштабної війни в Україні.

Перелік ключових слів: ВІЙНА ЯК ПСИХОТРАВМУЮЧИЙ ФАКТОР; ОСОБИ, ПОСТРАЖДАЛІ ПІД ЧАС ВІЙНИ; МЕТОДИ АРТ-ТЕРАПІЇ; СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА; ГРАНТОВИЙ ПРОЕКТ «ЗА СПОКІЙ».

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

*Спеціальність: 231 Соціальна робота
Освітня програма: Соціальна робота*

СПРИЯННЯ СОЦІАЛЬНІЙ АДАПТАЦІЇ ВИПУСКНИКІВ ІНТЕРНАТНИХ ЗАКЛАДІВ ДО САМОСТІЙНОГО ЖИТТЯ

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Яковенко Г. В.
Керівник: канд. пед. наук, доц. Кримчак Л. Ю.

Кваліфікаційна робота: 128 с., 5 рис., 8 табл., 7 додатків, 85 джерел.

Об'єкт дослідження: соціальна адаптація випускників інтернатних закладів до самостійного життя.

Предмет дослідження: сприяння як комплекс активних заходів, які через соціальну послугу соціальної адаптації посилюють процес пристосування випускників-сиріт до самостійного життя.

Мета роботи: виявити рівень сприяння соціальної послуги соціальної адаптації у пристосуванні випускників-сиріт закладів інтернатного типу до самостійного життя.

Методи дослідження: теоретичні: аналіз, синтез, систематизація, класифікація, порівняння, узагальнення; емпіричні: анкетування методом групового опитування, індивідуальне інтерв'ю з випускниками інтернатних закладів; методи «прямого рекрутингу» та рекрутингу за «сніговою кулі»; методи математичної статистики.

Одержані висновки та їхня новизна: практична значущість дослідження полягає в обґрунтуванні й розробці орієнтованої програми «Шлях до успіху в самостійному житті», спрямованої на підвищення рівня сприяння соціальної послуги соціальної адаптації у пристосуванні випускників-сиріт інтернатних закладів до самостійного життя.

Перелік ключових слів: СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ДО САМОСТІЙНОГО ЖИТТЯ, ВИПУСКНИКИ ІНТЕРНАТНИХ ЗАКЛАДІВ, СОЦІАЛЬНА ПОСЛУГА СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ, РІВНІ СПРИЯННЯ

СОЦІАЛЬНОЇ ПОСЛУГИ СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ, ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ.

*Факультет медичних технологій діагностики та реабілітації
Кафедра соціології, соціальної роботи, публічного управління та
адміністрування*

Спеціальність: 231 Соціальна робота

Освітня програма: Соціальна робота

СУЇЦИД ЯК СОЦІАЛЬНЕ ЯВИЩЕ: ПРИЧИНИ ТА ПРЕВЕНТИВНІ ЗАХОДИ

Виконавець: студент(ка) групи РС-22м-1 Яремчук Г. О.

Керівник: канд. наук з держ. упр., доц. Приходько О. М.

Кваліфікаційна робота: 84 с., 16 рис., 1 додаток, 69 джерел.

Об'єкт дослідження: суїцид як соціальне явище.

Предмет дослідження: взаємодія фізичного та психічного здоров'я, соціокультурного оточення, економічних умов, та інших чинників в контексті самогубств.

Мета роботи: проаналізувати та систематизувати сучасні наукові підходи до розуміння причин суїциду, розробити превентивні заходи для зменшення кількості випадків самогубств у сучасному суспільстві.

Методи дослідження: опис, узагальнення, аналіз, пояснення, класифікація, опитування.

Наукова новизна дослідження полягає. Магістерська робота є актуальним дослідженням теоретико-психологічних підходів вивчення проблематики суїциду.

Одержані висновки та їхня новизна: дослідження має практичну значущість, оскільки результати і висновки дослідження можуть стати психодіагностичними орієнтирами для створення конкретних методичних рекомендацій щодо роботи з людьми, у яких є суїцидальні нахили.

Рекомендації щодо застосування результатів роботи: теоретичні висновки дипломної роботи можуть бути використані для вивчення соціально-психологічних факторів, що впливають на суїцидальну поведінку.

Перелік ключових слів: СУЇЦИД, СУЇЦИДАЛЬНА ПОВЕДІНКА, ВПЛИВ, САМОГУБСТВО.