

# **Освітні та наукові інновації у сфері біології і збереження здоров'я людини**

## **МАТЕРІАЛИ**

**II Всеукраїнської науково-практичної  
інтернет-конференції**

**14 грудня 2023 р.  
РІВНЕ**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
Рівненський державний гуманітарний університет  
ДЗ «Луганський державний медичний університет»  
КП «Рівненська обласна клінічна лікарня ім. Ю. Семенюка» РОР  
КП «Рівненський обласний госпіталь ветеранів війни» РОР  
Україно-швейцарський проєкт «Діємо для здоров'я»  
КЗ «Рівненська Мала академія наук учнівської молоді»  
ГО «Рівненська обласна організація Всеукраїнського товариства охорони природи»



## **Освітні та наукові інновації у сфері біології і збереження здоров'я людини**

II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція  
*14 грудня 2023 року*

**Рівне**

УДК 57:613/614: [37:001.895] (08)

О 72

Рекомендовано до видання

Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету

(протокол № 2 від 25.01.2024 р.)

**Рецензенти:**

Пустовіт Г. П., доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри теорії і методики виховання Рівненського державного гуманітарного університету

Лисиця А. В., доктор біологічних наук, професор, професор кафедри екології, географії та хімії Рівненського державного гуманітарного університету

Коробко І. С., кандидат медичних наук, доцент, декан факультету післядипломної освіти ДЗ «Луганський державний медичний університет»

**Освітні та наукові інновації у сфері біології і збереження здоров'я людини:** збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Рівне, 14 грудня 2023 р.). Упоряд.: І. О. Сяська, О. Г. Рудь, Л. В. Ойцюсь, І. М. Трохимчук. Рівне: О. Зень, 2023. 282 с.

**ISBN 978-617-601-463-8**

У виданні висвітлюються актуальні проблеми у сфері біологічної освіти й збереження здоров'я людини: пошук рішень, популяризація новітніх технологій, поширення творчих здобутків та обмін досвідом у розвитку інноваційного потенціалу в галузі біології, медицини і фізичної терапії.

*Матеріали надруковані в авторській редакції. Редакційна колегія може не поділяти поглядів авторів. Відповідальність за зміст матеріалів, точність наведених фактів, цитат, посилань на джерела, достовірність іншої інформації та за дотримання норм авторського права несуть автори.*

© Кафедра біології, здоров'я людини та фізичної терапії РДГУ, 2023. Укладання.

© Автори статей, 2023

3. Беляк Ю. Морфологічний статус жінок зрілого віку. Молода спортивна наука України. 2008:2:14-18.
4. Бобров В.А., Давыдова И.В., Медведенко О.И. Сердечно-сосудистые заболевания у женщин. Therapia. Український медичний вісник. 2006:12;40–45.
5. Демографічна ситуація у січні- вересні 2020 року: експрес-випуск. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/express/expr2020/11/139.pdf> (20.05.2021).
6. Кількість померлих за окремими причинами смерті: архів за 2020 рік. URL: [http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2020/ds/krops/krops\\_u/arhkrops2020\\_u.html](http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2020/ds/krops/krops_u/arhkrops2020_u.html) (20.05.2021).
7. Перова Н.В., Метельская В.А. Ожирение ведет к атеросклерозу. Профилактика заболеваний и укрепление здоровья. 2004:1:40-45.
8. Філоненко М.В., Боднар В.М. Психологічні аспекти перебігу гострого інфаркту міокарда у жінок. Медицина транспорту України. 2009:4: 62-64.

**Віталій Марциновський,**

*к.б.н., доцент,*

*завідувач кафедри біології, здоров'я людини та фізичної терапії,  
Рівненський державний гуманітарний університет*

**Оксана Кацеба,**

*здобувач вищої освіти ОС «Магістр»,*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

**Геннадій Загоруйко,**

*д.б.н., професор,*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

## **ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ГРОМАДЯН РІВНЕНЩИНИ ХВОРИХ НА COVID-19**

***Анотація.** Проведено порівняння цифрових значень рівней СРБ і АЛТ в крові чоловіків і жінок рівненщини різного віку хворих на COVID-19 до та після інтенсивної терапії. Висловлено припущення, що суттєві гендерні відмінності рівней СРБ і АЛТ в крові хворих на Covid-19 мають біологічну (генетичну) основу. У Хромосомі X багато генів, пов'язаних із імунним захистом, у тому числі, від респіраторних захворювань різної етіології. У жінок їх дві (XX), у чоловіків одна (XY). У постменопаузу, коли зменшується кількість естрогенів в крові, гендерні відмінності співвідношення рівней СРБ і АЛТ в крові чоловіків і жінок хворих на COVID-19 поступово згладжуються.*

***Ключові слова:** захворюваність на Covid-19, СРБ, АЛТ, гендерна медицина.*

Протягом останніх років суттєвий вплив на соціально-економічну ситуацію в Україні чинить епідемічна ситуація, пов'язана з поширенням гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2) [1-3]. У 2020 році Україна, як і весь світ, увійшла в пандемію COVID-19. У клінічних дослідженнях було встановлено, що наслідки поширення COVID-19 по-різному впливають на стан здоров'я жінок і чоловіків. Виявилося, що у летальних випадках внаслідок захворювання на COVID-19, в Україні жінки становлять 43%, чоловіки – 57% [1, 2, 5]. Серед померлих переважають особи віком від 50 років обох статей

[2]. У розвинутих країнах світу за даними [11, 12], чоловіки серед загиблих внаслідок захворювання на COVID-19, становили 64%. Наведені дані фахової літератури свідчать про великий гендерний розрив захворюваності і смертності серед чоловіків і жінок внаслідок респіраторної хвороби на COVID-19.

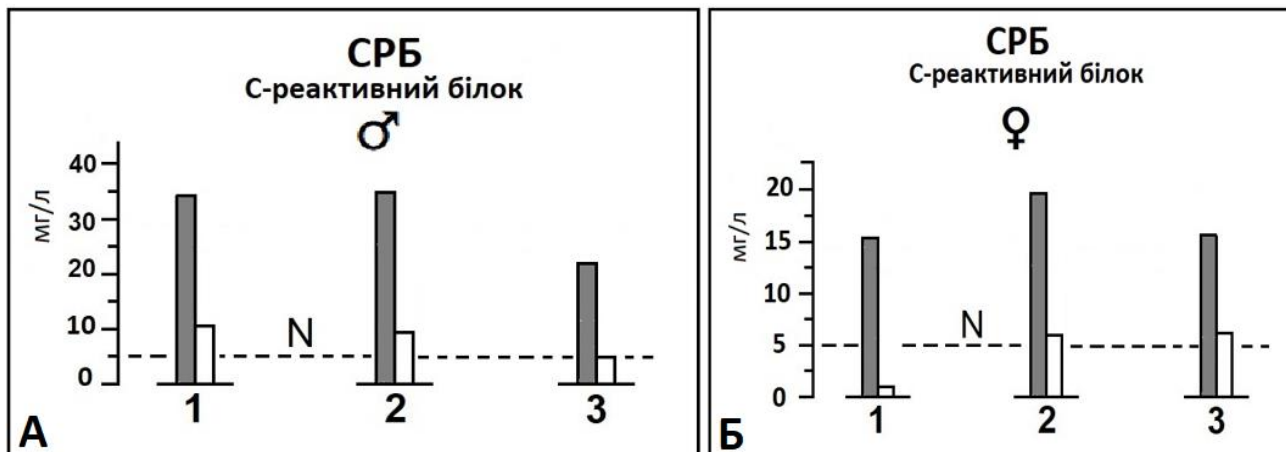
Дослідження молекулярних механізмів гендерних відмінностей впливу на організм чоловіків і жінок різних захворювань, у тому числі вірусного походження, є актуальною проблемою сучасної гендерної медицини і імунології [7, 11, 12].

Нами проведено порівняння ретроспективних цифрових даних біохімічних показників крові у чоловіків і жінок хворих на COVID-19 до та після інтенсивної терапії. Проаналізовані історії хвороб пацієнтів м. Рівне за період з 2020 року по 2022 рік, які здавали кров у Рівненський обласний клінічний лікувально-діагностичний центр ім. Віктора Поліщука.

**Результати дослідження.** Сформовано три вікові групи хворих: **1 група** - хворі віком до 30 років обох статей (по 20 осіб жіночої і чоловічої статі); **2 група** – хворі віком від 31 до 50 років (по 20 осіб жіночої і чоловічої статі); **3 група** – хворі віком від 51 року (по 20 осіб жіночої і чоловічої статі).

У хворих на COVID-19 обох статей визначали в сироватці крові динаміку рівня **C-реактивного білку (СРБ)** і ферменту **аланінамінотрансферази (АЛТ)** до та після інтенсивної терапії. Рівень білка СРБ є важливим показником наявності запального процесу при вірусній інфекції. Його використовують також для оцінки ефективності проведеної терапії. Біохімічний показник АЛТ є важливим тестом ушкодження печінки у хворих на COVID-19.

Результати проведених досліджень наведені у вигляді стовпчикових гістограм. На **рис. 1** приведені гістограми розподілу середніх значень рівня СРБ в крові чоловіків і жінок різного віку.



**Рисунок 1.** Гістограми розподілу середніх значень рівня СРБ (мг/л) в крові чоловіків А і жінок Б віком до 30 років (1), від 31 до 50 років (2) і більше 51 року (3). ■ – середні значення рівня СРБ у вікових групах хворих при госпіталізації, □ – через місяць після лікування. N – значення норми для здорових чоловіків і жінок.

Отримані дані біохімічних досліджень свідчили про суттєву різницю рівня СРБ в крові хворих чоловіків і жінок у трьох вікових групах.

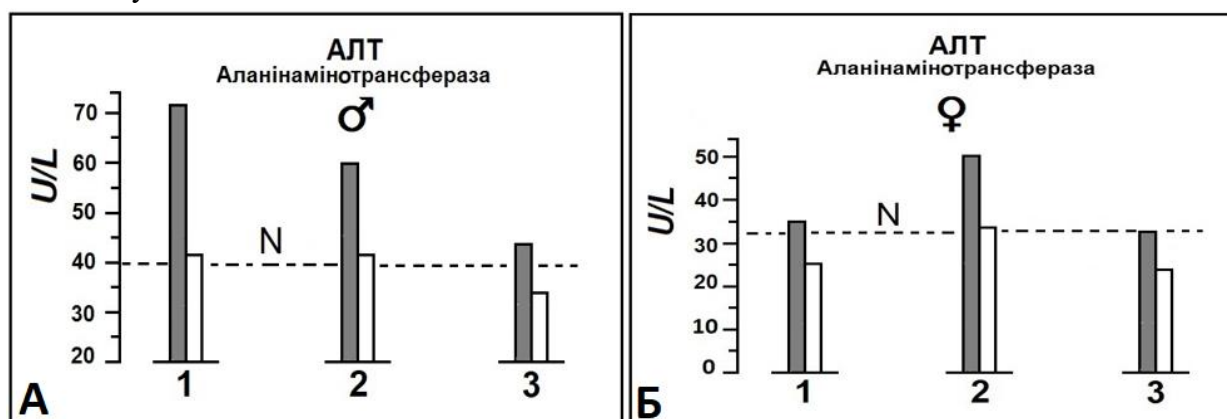
При госпіталізації хворих 1-ї вікової групи (до 30 років) співвідношення рівнів СРБ в крові чоловіків і жінок складало: 33,6 мг/л : 15,1 мг/л = 2,22 : 1. Рівень СРБ в крові чоловіків перевищував цей показник для жінок у 2,2 рази. Це свідчило, що захворювання на COVID-19 у молодих чоловіків протікало суттєво важче, ніж у молодих жінок. Через місяць після проведеного лікування, співвідношення рівнів СРБ в крові молодих чоловіків і жінок

складало: 10,4 мг/л : 1,2 мг/л  $\approx$  8,7 : 1. У молодих чоловіків після проведеної терапії рівень СРБ в крові перевищував норму ( $\leq 5$  мг/л) у  $\approx 2$  рази.

При госпіталізації хворих 2-ї вікової групи (від 31 до 50 років) співвідношення рівнів СРБ в крові чоловіків і жінок складало: 34,0 мг/л : 19,1 мг/л  $\approx$  1,8 : 1. Серед жінок 2-ї вікової групи були пацієнтки у стані постменопаузи. У жінок у стані постменопаузи суттєво зменшується рівень естрогенів в крові, які беруть участь у посиленні імунної захисту [7, 10]. Активність імунної системи у жінок стані постменопаузи помітно знижується. Через місяць після проведеного лікування, співвідношення рівнів СРБ в крові чоловіків і жінок 2-ї вікової групи складало: 7,5 мг/л : 5,9 мг/л  $\approx$  1,3 : 1.

При госпіталізації хворих 3-ї вікової групи (від 51 років) співвідношення середніх рівнів СРБ в крові чоловіків і жінок складало: 23,1 мг/л : 15,2 мг/л  $\approx$  1,5 : 1. Серед жінок 3-ї вікової групи більшість пацієнток знаходилася у стані постменопаузи. Через місяць після проведеного лікування, співвідношення рівнів СРБ в крові чоловіків і жінок 3-ї вікової групи наближалось до  $\approx$ (1 : 1).

На рис. 2 приведені гістограми розподілу середніх значень рівня АЛТ в крові чоловіків і жінок різного віку.



**Рисунок 2.** Гістограми розподілу середніх значень АЛТ (U/L) у чоловіків **А** і жінок **Б** віком до 30 років (1), від 31 до 50 років (2) і більше 51 років (3). ■ – середнє значення рівня АЛТ у вікових групах хворих при госпіталізації, □ – через місяць після лікування. N – значення норми для здорових чоловіків і жінок.

При госпіталізації хворих 1-ї вікової групи (до 30 років) співвідношення рівня АЛТ в крові чоловіків і жінок складало: 71,0U/L : 34,0U/L  $\approx$  2,09 : 1. Середній рівень АЛТ в крові чоловіків перевищував цей показник для жінок у  $\approx 2,1$  рази. У молодих чоловіків хворих на COVID-19 зростання в плазмі крові рівня АЛТ свідчило про можливий розвиток некротичних процесів в паренхімі печінки, викликаних вірусами COVID-19. Через місяць після проведеного лікування, співвідношення рівнів АЛТ в крові молодих чоловіків і жінок складало: 41,0 U/L : 24,4 U/L  $\approx$  1,7 : 1. У молодих чоловіків і жінок після проведеної терапії середні рівні АЛТ в крові не перевищували верхню межу норми, відповідно 40 і 32 U/L.

При госпіталізації хворих 2-ї вікової групи (від 31 до 50 років) співвідношення рівнів АЛТ в крові чоловіків і жінок складало: 60,2 U/L : 48,8 U/L  $\approx$  1,23 : 1. Через місяць після проведеного лікування, співвідношення рівнів АЛТ в крові чоловіків і жінок 2-ї вікової групи складало 41,1U/L : 34,2U/L  $\approx$  1,20 : 1. Отже, після терапії середні рівні АЛТ в крові чоловіків і жінок 2-ї вікової групи не перевищували верхню межу норми.

При госпіталізації хворих 3-ї вікової групи (від 51 років) співвідношення рівнів АЛТ в крові чоловіків і жінок складало 43,0 U/L : 32,6 U/L  $\approx$  1,32 : 1. Через місяць після проведеного

лікування, співвідношення рівнів АЛТ в крові чоловіків і жінок 3-ї вікової групи складало  $33,0U/L : 26,4U/L \approx 1,25 : 1$ . Отже, після терапії середні рівні АЛТ в крові чоловіків і жінок 3-ї вікової групи не перевищували межу норми.

Обговорення отриманих даних. Демографічна статистика показує, що гендарна проблема захисту від вірусних інфекцій, у тому числі викликаних вірусами COVID-19, має величезне значення в житті людства. Демографічна ситуація в Україні характеризується зменшенням кількості населення, погіршенням стану здоров'я чоловічого населення [9]. Вивчення особливостей розвитку інфекційних захворювань сприяло активному дослідженню генетичних механізмів гендерних відмінностей сприйнятливості чоловіків та жінок до багатьох захворювань, зокрема вірусного походження [4, 6].

Ми звернули увагу на той факт, що у пацієнтів обох статей різних вікових груп хворих на COVID-19 відбувається поступове зменшення співвідношення рівня СРБ в крові:  $СРБ_{\text{♂}} : СРБ_{\text{♀}} [(2,22 : 1) \rightarrow (1,8 : 1) \rightarrow (1,5 : 1)]$

1 група      2 група      3 група

Через місяць після лікування, співвідношення рівня СРБ в крові складало:

$СРБ_{\text{♂}} : СРБ_{\text{♀}} [(8,7 : 1) \rightarrow (1,3 : 1) \rightarrow (1 : 1)]$

1 група      2 група      3 група

Отримані дані свідчать, що при збільшенні віку пацієнтів обох статей, відбувається зближення рівней СРБ в крові хворих на COVID-19 до та після проведеного лікування. Гендерні відмінності рівней СРБ в крові суттєво згладжуються, особливо між чоловіками і жінками середнього і похилого віку.

Схожа ситуація виявляється із співвідношенням рівня АЛТ в сироватці крові пацієнтів обох статей хворих на COVID-19:

$АЛТ_{\text{♂}} : АЛТ_{\text{♀}} [(2,09 : 1) \rightarrow (1,8 : 1) \rightarrow (1,32 : 1)]$

1 група      2 група      3 група

Через місяць після лікування, співвідношення рівня АЛТ в крові складало:

$АЛТ_{\text{♂}} : АЛТ_{\text{♀}} [(1,7 : 1) \rightarrow (1,20 : 1) \rightarrow (1,25 : 1)]$

1 група      2 група      3 група

Звертає на себе увагу той факт, що у молодих чоловіків і жінок активно функціонують органи ендокринної і статеві системи [7,10]. Співвідношення кількості Х-хромосом у геномі чоловіків і жінок складає  $1 : 2$  [4, 6, 7]. У геномі жінок активізація Х хромосом сприяє «вибросу» в кров естрогенів, які посилюють роботу органів імунної системи та захищають організм від негативного впливу інфекційних хвороб. Логічно припустити, що дві хромосоми Х на відміну від однієї хромосоми Х у геномі чоловіка, *вдвічі* посилюють імунну відповідь на зараження коронавірусом SARS-CoV-2). Саме таке співвідношення (2 : 1) кількості СРБ і АЛТ виявляється у крові чоловіків і жінок при захворюванні на COVID-19.

Отримані результати і дані фахової літератури [7,8] дають підставу стверджувати, що у більшості жінок 2-ї і 3-ї вікових груп відбувається вікове зниження захисних можливостей імунної системи і наближення їх до можливостей характерних для чоловічої статі. Отже, біохімічні дані проведених досліджень переконливо свідчать про те, що гендерні відмінності імунного захисту чоловіків і жінок безпосередньо залежать від функцій статевих хромосом, переважно від Х-хромосоми.

#### Список використаних джерел

1. Національна служба здоров'я України, Моніторинг ситуації з кількістю підозр і підтвердженими випадками захворювання на COVID-19 в Україні. Див. за посиланням: <https://nszu.gov.ua/covid/dashboard>

2. Оперативна гендерна оцінка становища та потреб жінок у контексті ситуації з COVID-19 в Україні. Київ. 2020-108 с.
3. Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 14 травня 2021 року "Про Стратегію людського розвитку".
4. Атраментова ЛО, Філіпцова ОВ. Генетика людини. – Навчальний посібник. – Харків: вид-во ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2006. – 164 с.
5. Джуди Твігг (Judy Twigg), І. Уейн Мерри (E. WayneMerry): Настоящий кризис наУкраине – бомбас часовым механизмом в сфере демографии и здравоохранения. – Режим доступу: <http://inosmi.ru/sngbaltia/20141216/224950974.html>
6. Помогайбо ВМ, Петрушов АВ. Генетика людини: навчальний посібник. Київ: Академвидав, 2014. – 280 с.
7. Сапин МР, Этинген ЛЕ. Имунная система человека М.: Медицина, 2010.-304 с.
8. Такаши Макинодан, Эдмондс Юнис. Иммунология и старение. Москва: Мир 1990. – 277 с.
9. ТвіггДжуди (TwiggJudy), Уейн Мерри І. (WayneMerryE.): Настоящий кризис наУкраине – бомбас часовым механизмом в сфере демографии и здравоохранения. – Режим доступу: <http://inosmi.ru/sngbaltia/20141216/224950974.html>
10. Филимонов ВІ. Фізіологія людини. Київ: Медицина, 2015. -814 с.
11. Guarner J. Three emerging coronaviruses intwo decades. Am J ClinPathol. 2020;153(4):420–1. doi: 10.1093/ajcp/aqaa029.
12. Rothan HA, Byrareddy SN. The epidemiologyand pathogenesis of coronavirusdisease (COVID-19) outbreak. JAutoimmun.2020;109:102433. doi: 10.1016/j.jaut.2020.102433.

**Олена Міськова,**

*м.н.с. лабораторії охорони фіторізноманіття та рослинних ресурсів  
відділу систематики і флористики судинних рослин  
Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України*

## **ПРОПОЗИЦІЇ ДО СПИСКУ ВИДІВ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Анотація.** Запропоновано список 18 інвазійних та 13 потенційно інвазійних видів флори Сумської області. Проаналізовано їхню участь у антропогенних, напівприродних та природних біотопах. Виділено види-трансформери, які представляють найбільшу загрозу для біорізноманіття регіону.

**Ключові слова:** рослинні інвазії, адвентивні види, регіональні списки інвазійних видів, Сумська область.

Інвазійні чужорідні види становлять загрозу для біорізноманіття [9, с. 27], що загострюється на фоні глобальних кліматогенних змін [6, с. 220] та активного антропогенного перетворення ландшафтів, впливають на здоров'я людей, спричиняють соціально-економічні збитки, знижуючи рівень і обсяг екосистемних послуг [1, с. 68; 2, с. 79; 3, с. 10; 4, с.47; с. 116;]. Незважаючи на численні наукові дослідження неаборигенних видів, які узагальнені у бібліографії [11, с. 178], питання біологічних інвазій в Україні не усвідомлюється як проблема довкілля. Свідченнями цього є



## ЗМІСТ

<b>СЕКЦІЯ 1.</b>	
<b>АКТУАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ: НАСТУПНІСТЬ СЕРЕДНЬОЇ ТА ВИЩОЇ ЛАНОК</b>	
<b>Hrytsai Nataliia, Diachenko-Bohun Maryna</b> IMPLEMENTATION OF FRENCH WORKSHOPS IN THE SCIENCE EDUCATION OF UKRAINE	<b>4</b>
<b>Ключок Дмитро, Сяська Інна</b> ПРОФІЛАКТИКА ВПЛИВУ СТРЕСОГЕННИХ ФАКТОРІВ НА СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТАРШОКЛАСНИКІВ	<b>6</b>
<b>Кононенко Ольга, Шкура Тетяна</b> ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЇ	<b>8</b>
<b>Мельник Віра, Максимчук Надія</b> ВИКОРИСТАННЯ ДИДАКТИЧНИХ ІГОР ПРИ ВИВЧЕННІ БІОЛОГІЇ У 7 КЛАСІ	<b>10</b>
<b>Пасічник Олеся, Ткачук Надія</b> КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАВЧАЛЬНИХ ЕКСКУРСІЙ В ПРИРОДУ	<b>13</b>
<b>Павелків Катерина</b> МОДЕЛЬ ЗДОРОВОЇ ШКОЛИ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ	<b>16</b>
<b>Пономаренко Вадим, Сяська Інна</b> ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ	<b>19</b>
<b>Сяська Інна, Черевко Людмила</b> ВРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ПАМ'ЯТІ В МОЛОДШИХ ПІДЛІТКІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ	<b>23</b>
<b>СЕКЦІЯ 2.</b>	
<b>ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНИХ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</b>	
<b>Алексійчук Оксана, Демчук Василь</b> МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ ХІМІЇ, БІОЛОГІЇ ТА ФІЗИКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»	<b>27</b>
<b>Вовк-Шульга Софія, Хміль Стефан, Жилінський Андрій</b> ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАГАЛЬНОГО АНАЛІЗУ КРОВІ У ПАЦІЄНТОК З КОМОРБІДНИМ ПЕРЕБІГОМ ЛЕЙОМІОМИ МАТКИ ТА ГЕНІТАЛЬНОГО ЕНДОМЕТРІОЗУ	<b>30</b>
<b>Воловик Галина, Мандигра Юлія</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕЗОФАУНИ ГРУНТІВ ПАРКІВ М. РІВНЕ	<b>33</b>
<b>Гайдаш Ігор, Гайдаш Ірина, Янчевський Олександр</b> ПРИСУТНІСТЬ БИСТРЯНКИ ЗВИЧАЙНОЇ ( <i>ALBURNOIDES VIPUNSTATUS</i> ) В РІЧЦІ СТУБЛІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ ТА ГІДРОХІМІЧНИЙ СТАН ЦЬОГО ВОДОГОНУ	<b>37</b>
<b>Гайдаш Ігор, Гайдаш Ірина</b> ГІГІЄНИЧНИЙ СКРИНІНГ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В ДЕЯКИХ МІСТАХ КРАЇН АЗІЇ І ЄВРОПИ ВЛІТКУ 2023 РОКУ	<b>40</b>
<b>Гайдаш Ігор, Журба Олександр, Євтушенко Юлія, Коваленко Дмитро</b> ГІДРОХІМІЧНИЙ СТАН РІЧОК СЛУЧ І РУДИНКА НА ДІЛЯНЦІ САРНЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<b>44</b>
<b>Горальський Леонід, Сокульський Ігор, Антоні Світлана</b> МОРФОЛОГІЯ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ СТАТЕВОЗРІЛОГО СВІЙСЬКОГО СОБАКИ	<b>46</b>
<b>Гусаковська Тетяна</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОНАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ВОДНИХ ТВЕРДОКРИЛИХ У БІОТОПАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<b>49</b>

<b>Загоруйко Геннадій, Марциновський Віталій, Цвентух Лініалла, Когут Олександр, Соломко Олександр</b> ЗМІНИ УЛЬТРАСТРУКТУРИ МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУНОЧКУ В ОНТОГЕНЕЗІ ЩУРІВ ВІСТАР	<b>53</b>
<b>Кирильчук Ольга</b> ІДЕНТИФІКАЦІЇ НА ОСНОВІ ДНК У КРИМІНАЛІСТИЦІ	<b>63</b>
<b>Марциновський Віталій, Загоруйко Геннадій, Мельник Наталія, Окрутна Ольга</b> ЗАСТОСУВАННЯ БІОМАРКЕРІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІАГНОСТИКИ І ПРОВЕДЕНОЇ ТЕРАПІЇ ІНФАРКТА МІОКАРДА У МОЛОДИХ ЧОЛОВІКІВ І ЖІНОК	<b>65</b>
<b>Марциновський Віталій, Кацеба Оксана, Загоруйко Геннадій</b> ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ГРОМАДЯН РІВНЕНЩИНИ ХВОРИХ НА COVID-19	<b>68</b>
<b>Міськова Олена</b> ПРОПОЗИЦІЇ ДО СПИСКУ ВИДІВ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<b>72</b>
<b>Новак Єлизавета, Світлана Редкодубська</b> ВИВЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП МОХІВ В ЕКОСИСТЕМІ МІСТА КОСТОПОЛЯ	<b>75</b>
<b>Ойцюсь Лариса, Володимирець Віталій, Солодка Тетяна</b> АДВЕНТИВНІ ВИДИ ФЛОРИ У СКЛАДІ ЛІСОВИХ ТА ЛУЧНИХ УГРУПОВАНЬ ВОЛИНСЬКОГО ПОЛІССЯ	<b>80</b>
<b>Ойцюсь Лариса, Шашок Ірина</b> ВИДИ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<b>81</b>
<b>Ойцюсь Лариса, Шевцов Вадим</b> ФІТОІНДИКАЦІЯ АНТРОПОГЕННИХ ВПЛИВІВ ЗА МОРФОЛОГІЧНИМИ ЗМІНАМИ РОСЛИН	<b>83</b>
<b>Ойцюсь Лариса, Пашковська Васирина</b> АДВЕНТИВНІ РОСЛИНИ М. РІВНЕ	<b>85</b>
<b>Рудич Анастасія, Упатова Ірина, Москальов Віталій</b> ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ В НАУКОВО-НАВЧАЛЬНІЙ РОБОТІ СТУДЕНТІВ	<b>87</b>
<b>Рудь Олег, Сачук Роман, Кирильчук Ольга, Куцоконь Лілія</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ БТФ ПЛЮС НА РІСТ І РОЗВИТОК ЦУЦЕНЯТ	<b>91</b>
<b>Рудь Олег, Чуль Ольга, Корепанова Анастасія</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ АНІЗАКІДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ	<b>94</b>
<b>Рудь Олег, Данилюк Алла, Гринюк Ірина</b> ВИКОРИСТАННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ДЬОГТЮ БЕРЕЗОВОГО ПРИ ЛІКУВАННІ ДЕРМАТОЗІВ У СОБАК	<b>99</b>
<b>Сачук Роман, Жигалюк Сергій, Жигалюк Марина, Жигалюк Олександр</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЕВО-ПОДРАЗНЮВАЛЬНОЇ ДІЇ «ТІАМОДЕВ 80» У ВИГЛЯДІ ВОДОРОЗЧИННОГО ПОРОШКУ	<b>103</b>
<b>Серган Євгеній</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГОАТОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	<b>107</b>
<b>Соцька Ірина, Терещенко Наталія, Соцька Наталія</b> КОМПЛЕКСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛАКТАЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ДІТЕЙ ІЗ ЗАТРИМКОЮ МОВЛЕННЕВОГО РОЗВИТКУ	<b>109</b>
<b>Сяський Володимир, Сяська Інна, Сяська Іванна</b> КОМП'ЮТЕРНЕ ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ДИХАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ЛЮДИНИ	<b>112</b>
<b>Тарасович Павло, Марциновський Віталій</b> ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ТВАРИН В УМОВАХ АНТАРКТИДИ	<b>118</b>

Трохимчук Ірина, Нідельська Соломія НЕБЕЗПЕКА ПОШИРЕННЯ ЗООАНТРОПОНОЗНИХ ІНФЕКЦІЙ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	121
Трохимчук Ірина, Юлія Ткачук ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	124
Трохимчук Ірина, Стецюк Софія Етіологічні чинники вірусного енцефаліту	127
Філіпова Альона, Марчук Ніна, Медведєва Вікторія, Горальський Леонід, Колеснік Наталія Морфологічні особливості будови спинного мозку та спинномозкових вузлів пойкилотермних тварин	130
Федчук Оксана, Романюк Володимир МЕТОДИ СУЧАСНИХ біологічних досліджень	133
<b>СЕКЦІЯ 3.</b>	
<b>ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ЗДОБУВАЧІВ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ</b>	
Березюк Тетяна ПРОБЛЕМА СТАНОВЛЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ	136
Боровець Олена ОРГАНІЗАЦІЯ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ	138
Гудовсек Оксана, Воронко Денис ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ З БАТЬКАМИ ДІТЕЙ З ООП В ЗАКЛАДАХ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ	140
Петренко Інна ОСВІТНІ БЕЗПЕКОВІ ПРОЄКТИ В УКРАЇНІ ЩОДО СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ ДІТЕЙ	143
Петренко Оксана ГЕНДЕРНИЙ ПІДХІД ДО ОСВІТИ УЧНІВ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОСТІ	147
Савельєв Олександр, Янчевський Олександр АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ІНКЛЮЗИВНОСТІ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ СИСТЕМИ ОСВІТИ УКРАЇНИ	148
Сяська Інна ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ШКОЛЯРІВ З РІЗНОЮ ЛАТЕРАЛІЗАЦІЄЮ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ	151
Ткачук Надія ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ВИКЛАДАННЯ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	155
Трохимчук Ірина, Котяй Марія ОЗДОРОВЧА СПРЯМОВАНІСТЬ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ДОШКІЛЬНИКІВ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ (СИНДРОМ ДАУНА)	158
Трохимчук Ірина, Бучкович Ульяна МЕТОД РОДОВОДІВ У ГЕНЕТИКО-ФЕНОТИПІЧНІЙ ХАРАКТЕРИСТИЦІ ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ДАУНА	161
<b>СЕКЦІЯ 4.</b>	
<b>ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ, МЕДИЦИНИ І ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ</b>	
Антонюк-Кисіль Володимир, Пашковська Васирина, Пуха Андрій ЗАПОБІГАННЯ ЛЕЖАЧОМУ ГІПОТЕНЗИВНОМУ СИНДРОМУ У ВАГІТНИХ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРОЦЕДУР	165
Виговський Ігор, Савчук Любов ВАЛЕОЛОГІЧНА ОСВІТА ЯК ОСНОВНИЙ АСПЕКТ У ВИХОВАННІ МОЛОДОГО ПОКОЛІННЯ	167

<b>Захарченко Юлія</b> МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В МЕДИЧНИХ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ	<b>172</b>
<b>Зозуляк Вадим, Дегтярьов Олег</b> РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В ПІДГОТОВЦІ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕМОЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ У КРИЗОВИХ СИТУАЦІЯХ	<b>173</b>
<b>Іващенко Олена, Копанцева Лариса</b> ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ЛІКАРЯ	<b>176</b>
<b>Чжан Їжунь (КНР), Марциновський Віталій</b> ГЕНДЕРНІ І ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНОГО ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ РДГУ 1 і 5 КУРСІВ	<b>178</b>
<b>Карлова Тетяна, Левчук Ірина, Бахрам Рашиді</b> ЕТИЧНИЙ КОНТЕКСТ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19	<b>184</b>
<b>Лазарчук Володимир</b> ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ: СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ТА СПІВПРАЦЯ МІЖ ВИКЛАДАЧАМИ РІЗНИХ ДИСЦИПЛІН	<b>191</b>
<b>Напрасніков Сергій</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАНЯТЬ З ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ В ЗАКЛАДАХ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ З МЕТОЮ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ	<b>193</b>
<b>Романовський Микола, Польовий Віктор, Жилінський Андрій, Афонін Дмитро</b> ОСОБЛИВОСТІ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ВІЛ/СНІД АСОЦІЙОВАНИМ АНАМНЕЗОМ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІЛ-ІНФІКУВАННЯ ХІРУРГІВ	<b>196</b>
<b>Савина Віта, Рудь Олег</b> НАСЛІДКИ ВПЛИВУ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА СИСТЕМУ КРОВООБІГУ У НАСЕЛЕННЯ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<b>200</b>
<b>Серган Євгеній</b> ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРОЦЕДУР У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ РЕАБІЛІТОЛОГІВ	<b>202</b>
<b>Толочик Інна</b> ОЦІНКА ДЕЯКИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ 1-А КЛАСУ РІВНЕНСЬКОЇ ГІМНАЗІЇ №5 ІМ. О. О. БОРИСЕНКА	<b>204</b>
<b>Чепурка Олег</b> ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ У ПРОЦЕСІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	<b>207</b>
<b>Черевко Оксана, Демчук Василь</b> ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ – ЗАПОРУКА УСПІШНОГО НАВЧАННЯ СУЧАСНИХ СТАРШОКЛАСНИКІВ	<b>208</b>
<b>Шевчук Олена</b> ЗАСТОСУВАННЯ МАЙБУТНІМИ ФАХІВЦЯМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ НА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ З «НЕТРАДИЦІЙНИХ МЕТОДІВ МАСАЖУ»	<b>212</b>
<b>Шинкарук Оксана</b> ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ ЗДОРОВ'Я ВИХОВАНЦІВ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	<b>215</b>
<b>Янчевський Олександр</b> ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ МЕДИЦИНИ	<b>217</b>
<b>СЕКЦІЯ 5.</b>	
<b>ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ХІРУРГІЇ ТА В ЛІКУВАННІ Й РЕАБІЛІТАЦІЇ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СИНДРОМУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	<b>220</b>
<b>Бергаш Борис, Бурачик Андрій, Марциновський Віталій</b> РЕГІОНАЛЬНІ РЕАБІЛІТАЦІЙНІ ЦЕНТРИ ЯК ОСНОВНА СКЛАДОВА	

РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ В ЄДИНОМУ МЕДИЧНОМУ ПРОСТОРИ УКРАЇНИ	
<b>Дубинецька Вікторія</b> НЕЙРОРЕАБІЛІТАЦІЙНІ АСПЕКТИ ХРЕБЕТНО-СПІНАЛЬНОЇ ТРАВМИ	<b>222</b>
<b>Жара Ганна</b> РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ МЕНТАЛЬНОГО ВІДНОВЛЕННЯ РІЗНИХ ВЕРСТВ НАСЕЛЕННЯ У ВОЄННИЙ ЧАС	<b>226</b>
<b>Жилінський Андрій, Іванов Дімітрій, Члек Роман, Романовський Микола, Афонін Дмитро</b> ВИПАДОК ВИКОНАННЯ ГАСТРОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЇ РЕЗЕКЦІЇ У ХВОРОГО З ХРОНІЧНИМ КАЛЬКУЛЬОЗНИМ ДЕСТРУКТИВНИМ ЧАСТОРЕЦИДИВУЮЧИМ ПАНКРЕАТИТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ПСЕВДОКІСТОЮ ГОЛОВКИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ТА АНЕВРИЗМОЮ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЇ АРТЕРІЇ	<b>229</b>
<b>Жилінський Андрій, Павлишин Андрій, Дейкало Ігор</b> ПРОФІЛАКТИКА ТРОМБОЕМБОЛІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ЛІКУВАННІ ГОСТРОГО КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ ЗА УМОВ КОМОРБІДНОСТІ	<b>236</b>
<b>Жилінський Андрій, Паш Роман, Снітко Микола, Журба Олександр</b> ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІМПЛАНТАЦІЙНИХ ПОРТ-СИСТЕМ У ЛІКУВАННІ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ	<b>243</b>
<b>Жилінський Андрій, Снітко Микола, Райкевич Володимир, Іванов Дімітрій, Члек Роман, Романовський Микола</b> ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛІВ NCCN У ЛІКУВАННІ РАКУ ШЛУНКА В ОБЛАСНОМУ ЦЕНТРІ ПЛАНОВОЇ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ В НЕАД'ЮВАНТНОМУ РЕЖИМІ	<b>246</b>
<b>Жилінський Андрій, Члек Роман, Романовський Микола, Жданюк Василь, Зельоний Ігор</b> ВИПАДОК ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ КОМПРЕСІЇ ЛІВОЇ НИРКОВОЇ ВЕНИ ВЕРХНЬОЮ БРИЖОВОЮ АРТЕРІЄЮ (СИНДРОМУ ЛУСКУНЧИКА) ШЛЯХОМ ФОРМУВАННЯ ОБХІДНОГО ЯЄЧНИКОВО-КЛУБОВОГО ВЕНОЗНОГО АНАСТОМОЗУ	<b>251</b>
<b>Жилінський Андрій, Шарафан Назарій, Афонін Дмитро, Жданюк Василь, Члек Роман, Романовський Микола</b> ВИПАДОК УСПІШНОГО ЛАПАРОСКОПІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЕХІНОКОКОЗУ ПЕЧІНКИ	<b>254</b>
<b>Загоруйко Геннадій, Марциновський Віталій, Мельник Наталія, Кухтяк Наталія</b> ФАРМАКОТЕРАПІЯ З НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ХВОРИМ НА ГЕМОФІЛІЮ	<b>260</b>
<b>Козар Юрій</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ В ПІСЛЯВОЄННІ ТА ВОЄННІ ЧАСИ З ЗАЛУЧЕННЯМ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ	<b>263</b>
<b>Підлісна Вікторія, Підлісний Сергій</b> ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА СИНДРОМОМ ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ	<b>266</b>
<b>Речун Надія</b> ВСТАНОВЛЕННЯ SMART-ЦІЛЕЙ ФАХІВЦЯМИ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ КОМАНДИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ САМОЕФЕКТИВНОСТІ ПАЦІЄНТА ПІД ЧАС РЕАБІЛІТАЦІЇ	<b>268</b>
<b>Усатов Сергій, Усатов Олександр</b> ВИДАЛЕННЯ СУПРАТЕНТОРІАЛЬНИХ ГЛІОМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ОБСЯЗІ GTR	<b>270</b>
<b>Цан Єлизавета, Мірзебасов Максим</b> ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД, СПРИЧИНЕНИЙ БОЙОВИМИ ДІЯМИ В УКРАЇНІ ЯК ПРОБЛЕМА ДЕРЖАВНОГО МАСШТАБУ	<b>274</b>

Підп. до видання 28.12.2023 р.  
Формат 210x297/16.

Ум. друк. арк. 20,0.

Електронне видання розміщене на сайті:

<https://www.rshu.edu.ua/contact/naukovi-vydannia/2407-4-materialy-mizhnarodnykh-ta-vseukrayinskykh-naukovo-praktychnykh-konferentsiy>

Видавець: О. Зень

Свідоцтво РВ № 26 від 6 квітня 2004 р.

пр. Кн. Романа, 9/24, м. Рівне, 33022;

тел.: 0-362-24-45-09; 0-67-36-40-727; olegzen@ukr.net