

**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. Кравець О. В. Відновні зміни тканини підшлункової залози в умовах мікроелементозів. *Світ медицини та біології*. 2009. №2. С. 85–91.
4. Galindo-Pacheco Y., deSantisPrada I. L., Miglino M. A., DiDio L. J. Pancreaticarteriesandanatomicosurgicalsegmentsindogs. *Italianjournalofanatomyandembryology = Archivioitaliano di anatomiaedembriologia*. 1992.Vol.97(4). P. 273–282.
5. Goralskyi L., Kovalchuk O., Sokulskyi I., Kolesnik, N. Specificfeaturesofmorphologicalstructureofcatpancreasunderpancreatitis. *Scientific Messenger of LNU ofVeterinaryMedicineandBiotechnologies. Series: VeterinaryScience*. 2021. Vol. 23(101).P. 38–43. <https://doi.org/10.32718/nvlvet10107>
6. Kovalchuk O., Goralskyi L., Sokulskyi I. Pathomorphologyofcatpancreasunderchronicpancreatitis. *Scientific Messenger of LNU ofVeterinaryMedicineandBiotechnologies. Series: VeterinarySciences*. 2021.Vol.23(102).P. 87–92. <https://doi.org/10.32718/nvlvet10213>
7. Lorberbaum D. S., Docherty F. M., Sussel L. AnimalModelsofPancreasDevelopment, DevelopmentalDisorders, andDisease. *Advancesinexperimentalmedicineandbiology*. 2020. № 1236.P. 65–85. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-2389-2\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-15-2389-2_3)
8. Tsuchitani M., Sato J., Kokoshima H. A comparisonoftheanatomicalstructureofthepancreasinexperimentalanimals. *Journaloftoxicologicpathology*. 2016. Vol. 29(3).P. 147–154. <https://doi.org/10.1293/tox.2016-0016>
9. Європейська конвенція про захист хребетних тварин, що використовуються для дослідних та інших наукових цілей. Страсбург, 18 березня 1986 року. режим доступу. URL: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994\\_137#Text](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_137#Text) (дата звернення: 05.10.2023).
10. Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кононський О.І. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології : навч. посіб. Житомир : Полісся, 2019. 288 с.

**Тетяна Гусаковська,**

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

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОНАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ВОДНИХ ТВЕРДОКРИЛИХ У БІОТОПАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Анотація.** *Стаття включає дослідження екологічного розподілу водних твердокрилих у біотопах різних типів водойм. Визначений видовий склад Hydradephaga, які відносяться до чотирьох екологічних груп (реобіонтів, реофілів, помірних реофілів, стагнофілів). Встановлення екологічної структури популяцій Hydradephaga дозволить спрогнозувати сукцесійні процеси в екосистемах.*

**Ключові слова:** *колеоптерофауна, реобінти, реофіли, стагнофіли.*

Еколого-фауністичні дослідження водних твердокрилих північно-західного регіону України є актуальними в рамках вивчення регіональних фаун. Відомості по фауні і екології жуків необхідні для проведення моніторингових досліджень і біоіндикації водних об'єктів. В останні десятиріччя дія антропогенних факторів на всі природні біоценотичні комплекси призводить до суттєвих, часто незворотніх змін, тому виникає гостра необхідність у вивченні

закономірностей зміни комплексів водних твердокрилих, структури популяцій та їх чисельності.

Дослідження фауни водних твердокрилих підряду Aephaga Західного Полісся Рівненської області включає аналіз їх популяційної структури та особливостей екології. Для досягнення цієї мети були поставлені завдання, суть яких зводилась до встановлення видового складу жуків (Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyridae, Hydrophilidae.) та дослідження особливостей просторового розподілу водних Aephaga. При визначенні видової приналежності зібраного матеріалу були використані роботи Пономаренка А.Г. [3], Мателешко А. [1], Lawrence J.F. [2], Newton A.F. [2].

Фізико-географічні особливості Рівненської області визначають характер, основні риси комах, яким властива у розподілі вертикальна зональність. Серед водних жуків поряд із загальними видами, існують специфічні як по видовому, так і по екологічному складу.

Ріки області належать до басейну р. Прип'яті. Найбільші з них – Горинь, Стир, Веселуха. Основний напрямок течії з півдня на північ – зумовлений загальним зниженням території. У південних районах швидкість течії збільшується і тут переважають реобіонти – холодолюбиві форми: *Haliphus lineolatus* (Mnsh.), *Laccophilus hyalinus* (Deg.), *Platambus maculatus* (L.), *Haliphus varius* (Nic.), *H. ruficollis* (Deg.), *Dytiscus marginalis* (L.), *Orectochilus villosus* (Mull.). Причому такі види як *Laccophilus hyalinus* (Deg.), *Platambus maculatus* (L.), *Ilybius fenestratus* (Fabr.), *I. filiginosus* (Fabr.) є виключно холодолюбивими.

Фауна рік середньої течії, який належить лісовому поясу, збагачується помірними реофілами (*Haliphus fulvus* (Fabr.), *Hyphydrus ovatus* (L.), *Porhydrus lineatus* (Fabr.), *Colymbetes striatus* (L.), *C. fuscus* (L.), *Graphoderes cinereus* (L.), *Hydrochus brevis* (Hrbst.), *Copelatus haemorrhoidalis* (Fabr.), *Hydrous elongatus* (Schall.), *Anacaena globulus* (Pauk.)), стагнофілами (*Peltodytes caesus* (Duft.), *Haliphus ruficollis* (Mrsh.), *Noterus crassicornis* (Mull.), *N. clavicornis* (Deg.), *Laccophilus minutus* (L.), *Hydrotus inaequalis* (Fabr.), *Rhantus pulvrosus* (Steph.), *Helophorus aquaticus* (L.), *H. brevipalpis* (Bedel.), *H. griseus* (Hrbst.), *Enochrus minutus* (F.)).

Отже, на цій ділянці рік реобіонти становлять 4,9%, реофіли і помірні реофіли – 24,9%, стагнофіли – 70,2%. Кількість видів у ріках нижньої течії збільшується за рахунок стагнофільної групи. Реофільний комплекс представлений небагато численними особинами жуків. Це свідчить про те, що ріки рівнинні мають порівняно спокійну течію і з другої сторони вони все більш забруднюються промисловими, сільськогосподарськими стоками, а це створює несприятливі умови для життя оксібіонтних форм. В нижній виявлено всього 2 реофіла: *Haliphus fluviatilis* (Aube.), *Platambus maculatus* (L.).

У струмках області з виявлених 15 видів жуків пануюче положення займають реобіонти (*Brychius elevatus* (Panz.), *Gaurodytes guttatus* (Pauk.), *Orectochilus villosus* (Mull.)) і реофіли (*Haliphus varius* (Nic.), *H. flavicollis* (Sturm.), *Laccophilus hyalinus* (Deg.), *Oreodytes borealis* (Gyll.), *Gaurodytes biguttatus* (Oliv.), *Platambus maculatus* (L.), *Anacaena limbata* (F.), *Laccobius nigriceps* (Thoms.), *L. bipunctatus* (F.), *Anacaena globulus* (Rayk.)).

Прибережні ділянки річок з майже стоячою водою населяють стагнофіли, серед яких помітно виділяються евритопні види (*Haliphus ruficollis* (Deg.), *Laccophilus minutus* (L.), *Bidessus pusillus* (Fabr.), *Phantus pulverosus* (Steph.)). Незначні глибини, відсутність рослинності лишає можливість існування тут крупних форм водних жуків. Із супранектонних видів тут зустрічаються *Gyrinus natator* (L.) і *G. marinus* (Gyll.), а з бентосних – *Dryops auriculata* (L.).

У прісноводних джерелах гелокренного типу домінують холодолюбиві форми (*Gaurodytes bipustulatus* (L.), *Anacaena limbata* (F.), *Laccobius nigriceps* (Thoms.)).

Склад екологічних груп водних жуків рік не має дуже різкої відмінності, але все ж і тут спостерігається тенденція до збільшення видів реофільних груп у верхніх течіях річок і зменшення числа видів стагнофільних. Формування нових ентомокомплексів заболочених ділянок річок проходить в першу чергу за рахунок еврибіонтів та інших стагнофілів, які існують в аналогічних біотопах.

На основі аналізу матеріалу зібраних з текучих водойм всіх типів можна зробити висновок по те, що на поширення водних жуків впливає в першу чергу швидкість течії води. Швидкотекучі водойми є центром і межею існування реобіонтів. Частина елементів реофільного комплексу зустрічається в чистих, холодоводних стоячих водоймах. Напевно вони знаходять тут умови, які нагадують текучі водойми, хоча зайняті ними зони вже не відповідають першочерговим.

Помірні реофіли займають проміжне становище між рео- і стагнофілами. Швидкотекучі водойми включають існування в них ацидофілів і галобіонтів. У повільно текучих водоймах, які створюючи в окремих ділянках нетипові для даного біотопу умови, можуть появлятися ацидофіли. У випадку подальшого перетворення біотопу: текуча водойма – болото, текуча водойма – калюжа, текуча водойма – озерно-ставкова водойма, кількісно і якісно змінюється видовий склад водних жуків. На перших етапах формування таких біоценозів співвідношення між його компонентами нестійкі. Вирівнювання починається в міру старіння біотопів, а суворатривала стабільність спостерігається далеко не у всіх випадках, причиною є сукцесійні процеси.

Фауна стариць відрізняється відносним багатством видового складу водних жуків і пануванням стагнофільної групи. Більшість стагнофілів складають евритопні види. Разом з ним з'являються гало біонти і типово низинні види (*Haliphus furcatus* (Seid.), *Biddessus nasutus* (Sharp.), *Coelambus paralellogrammus* (Boh.), *C. confluens* (Fabr.), *Helophorus nanus* (Strm)). В старицях зустрічаються деякі ацидофіли (2,9%), характерні для сфагнових боліт. В старицях вони заселяють ділянки здатні до заболочення.

Остання частина видів (23,1%) припадає на реофільний комплекс. З реофілів (9,4%) по кількості видів переважають річні форми, що обумовлено близьким розміщенням річок і періодичними розливами останніх, в результаті чого відновлюється зв'язок з головним руслом річки. Кількість помірно реофільних елементів у реофільному комплексі дещо зростає (23,6%).

В старицях типу калюж, розташованих в ок.с.Кустин, Решуцьк площею 0,4-4 м<sup>2</sup> з мулистим дном, теплою і чистою водою склад реофілів дорівнює 7,2%. Тут з'являються і крупні форми водних жуків – політопні стагнофіли (*Hydaticus*, *Acilius*, *Dytiscus*).

У природніх ставках у порівнянні з старицями спостерігається зменшення числа видів реофілів (4,1%), помірних реофілів (8,5%) і переважання політропних стагнофілів (16,3%), особливо крупних форм. Тут добре представлені і еврибіонти, зустрічаються також південного походження (*Ochthebius marinus* (Pauk.), *Cybister lateralimarginalis* (Deg)). В ставки басейнів середньої течії рік проникають північні форми жуків (*Hydroporus palustris* (L.), *H. Obsurus* (Sturm.), *H. Fuscipennis* (Schaum.)).

У сфагнових болотах панує стагнофільний комплекс. Тут помітно зростає число видів ацидофільної групи (*Haliphus variegatus* (Sturm.), *Laccophilus variegatus* (Germ.), *Hydrotus decoratus* (Gyll.), *Hydroporus augustatus* (Sturm.), *H. palustris* (L.), *H. marginatus* (Duft.), *H. pubescens* (Gyll.), *H. melanarius* (St.), *Gaurodytes striolatus* (Gyll.), *G. neglectus* (Er.), *G. affinis* (Pauk.), *Rhantus notaticollis* (Aube.), *Helophorus tuberculatus* (Gyll.)), тобто 18.1% від загальної кількості видів даного типу водойми. Досить чітко виділяється група еврибіонтів (22,3%).

Помірні реофіли (4,2%) і особливо реофіли (2,3%) тут небагаточисленні і займають ділянки біотопів з чистою прозорою водою багатою на кисень водою. Останню частину видів складають політропні стагнофіли (*Hydaticus*, *Graphoderes*, *Acilius*, *Dytiscus*). Галобіонтів і галофітів тут не виявлено мулисте і дендритне дно, багата рослинність, стояча вода створює сприятливі умови для розвитку стагнофілів, які особливо віддають перевагу кислому середовищу.

У низинних болотах загальна кількість видів жуків знижується. Це проходить внаслідок випадання ряду видів стагнофілів. Крім еврибіонтів (43,7%) добре представлені ацидофіли (8,1%), що відповідає умовам існування. Галобіонти повністю відсутні. В заболочених ділянках басейнів річок Стир і Горинь проникають види північного походження (*Hydroporus planus* (Fabr.), *Ilybius fenestratus* (Fabr.), *I. ater* (Deg.), *I. guttiger* (Gyll.), *I. fuliginosus* (Fabr.), *Rhantus bistriatus* (Brgstr.), *Rhantus notatus* (Fabr.), *Helophorus nubilus* (F.), *H. tuberculatus* (Gyll.)).

У ранньовесняних калюжах відмічений порівняно багатий видовий склад жуків з пануванням стагнофільної групи. Тут відмічені вже степові види і галобіонти. Цією особливістю даний біотоп відрізняється від деяких попередніх водойм. Окремі види стагнофілів (*Helophorus aquaticus* (L.), *Berosus signaticollis* (Charp.)) по чисельності особин переважають. Ранньовесняні калюжі, більшість яких розташовані вздовж річкових долин, характеризуються присутністю реофільних і помірно реофільних елементів. Калюжі розташовані в зоні хвойних і особливо листяних лісів, домінують ацидофіли, а реофіли і помірні реофіли виражені менше.

В затінених лісових калюжах відмічений 12 видів. Домінуюче становище займають тут стагнофіли (80%). Серед них переважають еврибіонти (67,5%): *Hydroporus palustris* (L.), *H. planus* (Fabr.), *Gaurodytes uliginosus* (L.), *Eriglenus undulates* (Schrank.), *E. labiatus* (Brahm.), *Helophorus glacialis* (Wills.), *Laccobius gracilis* (Motsch.), *L. minutus* (L.). Провідне місце в цих біотопах займають криофіли (*Hydroporus dorsalis* (Fabr.), *H. palustris* (L.), *Eriglenus undulates* (Schrank.), *E. Labiatus* (B.)). Калюжі зони листяних лісів мають іншу фауну водних жуків. Характерними видами цих біотопів слід рахувати *Haliphus variegatus* (Sturm.), *Hydrotus decoratus* (Gyll.), *Hydroporus elongatus* (Sturm.), *H. melanocephalus* (Mrsh.), *Ilybius obscurus* (Marsh.), *Helophorus aquaticus* (L.), *H. brevivalpis* (Bedel.), *Hydrochus carinatus* (Grm.), *Laccobius biguttatus* (Germ.). Реофіли в затінених калюжах складають 8,7%. Гало біонти в даних біотопах повністю відсутні.

Отже, аналіз матеріалу, зібраного зі стоячих водойм усіх типів, підтверджує домінування в них стагнофілів, які у великих водоймах типу стариць, озер, ставків, представлені більше політропними стагнофілами, в болотах – ацидофілами, калюжах – галобіонтами і галофітами. Ацидофіли переважають серед плавунців, гало біонти представлені однаковою кількістю видів в межах родин плавунців і водолюбів. Галофіти більше виражені серед плавунчиків. Кількість видів жуків-еврибіонтів далеко неоднакова в межах різних родин.

Порівнюючи співвідношення екологічних груп різнотипних водойм, спостерігаємо наступну закономірність. Переважаючою екологічною групою є стагнофіли, серед яких кількісно виділяються еврибіонти. Ацидофіли приурочені до торф'яним болотам, гало біонти – домінуючі види солонуватих водойм і незатінених калюж. Реобіонти і реофіли існують тільки у швидко текучих водоймах (річки, струмки, джерела).

Отже, на території Рівненської області виявлено по літературним джерелам близько 240 видів водних жуків, нами зареєстровано 92 види колеоптерофауни, які відносяться до п'яти родин Nymphiidae, Halipidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae.

На основі приуроченості водних жуків до водойм певних типів на території Рівненщини ми виділили наступні екологічні групи: реобіонти (2,2%), реофіли (7,8%), помірні реофіли (8,9%), стагнофіли (81,1%). В залежності від хімізму води серед стагнофілів виділені ацидофіли (17,8%), галобіонти (6,9%), галофіти (6,9%), еврібіонти (68,4%).

Зменшення чисельності і повне знищення певних видів служить одним із сигналів про зростаюче забруднення різних типів водойм, а також є передумовою для прийняття заходів по охороні природного водного середовища.

#### Список використаних джерел

1. Mateleshko A. Coleoptera (Insecta) as a component of the virgin forest ecosystems of the Carpathian (Ukraine). // in: Commarmot B., Hamor F. D. (eds.): Natural Forests in the Temperate Zone of Europe –Values and Utilization. Conference 13-17 October 2003, Mukachevo, Ukraine. Proceeding. – Birmensdorf. Swiss Federal Research Institute WSL;Rakhiv, Carpathian Biosphere. – 2005. – P. 260-265.
2. Lawrence J.F., Newton A.F. 1995 Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // In: Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Eds. J. Pakaluk and S.A. Slipinski. Warszawa, 1995: 779—1006.
3. Ponomarenko A.G. The geological history of beetles // in: J. Pakaluk & S.A. S'lipin'ski (eds.). Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. Warszawa: Muz. Inst. Zool. PAN. 1995. Vol. 1. P. 155—172.

**Геннадій Загоруйко,**

*д.б.н., професор*

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

**Віталій Марциновський,**

*к.б.н., доцент,*

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

**Лініалла Цвентух,**

*здобувач вищої освіти ОС «Магістр»,*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

**Олександр Когут,**

*здобувач вищої освіти ОС «Магістр»,*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

**Олександр Соломко,**

*здобувач вищої освіти ОС «Бакалавр»,*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

#### ЗМІНИ УЛЬТРАСТРУКТУРИ МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУНОЧКУ В ОНТОГЕНЕЗІ ЩУРІВ ВІСТАР

*Анотація.* Проведені дослідження демонструють суттєві зміни ультраструктури кардіоміоцитів міокарда лівого шлуночка у процесі пізнього ембріонального і раннього постнатального розвитку щурів Вістар. Отримана морфологічна інформація про



## 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 ФІЗІОТЕРАПЕВТИЧНИХ 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