

# **Освітньо-наукові інновації у сфері біології, збереження здоров'я людини та психосоціальної і фізичної реабілітації**

## **МАТЕРІАЛИ**

IV Всеукраїнської науково-практичної  
інтернет-конференції

14 листопада 2025 р.  
РІВНЕ

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Департамент освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації  
Департамент соціальної політики Рівненської обласної державної адміністрації  
Рівненський державний гуманітарний університет  
Кафедра біології, здоров'я людини та фізичної терапії  
КП «Рівненська обласна клінічна лікарня ім. Ю. Семенюка»  
КП «Рівненський обласний клінічний госпіталь» РОР  
Українсько-швейцарський проєкт «Діємо для здоров'я»  
КЗ «Рівненська Мала академія наук учнівської молоді»  
КЗ «Центр національно-патріотичного виховання та позашкільної освіти»  
РОР ГО «Рівненська обласна організація Всеукраїнського товариства охорони природи»



Рівненська Обласна  
Клінічна Лікарня  
ім. Юрія Семенюка



**ДІЄМО ДЛЯ  
ЗДОРОВ'Я**  
Українсько-швейцарський проєкт



## ОСВІТНЬО-НАУКОВІ ІННОВАЦІЇ У СФЕРІ БІОЛОГІЇ, ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ І ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ

IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція,  
приурочена до **85-річчя** заснування РДГУ

*14 листопада 2025 року*

Рівне  
Видавець Ю. Кукса  
2025

УДК 57:613/614: [37:001.895] (08)

О 72

Рекомендовано до видання

Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету

(протокол № 13 від \_\_\_\_\_ 2025 р.)

**Рецензенти:**

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

**Лисиця А. В.**, доктор біологічних наук, професор, професор кафедри природничих наук Рівненського державного гуманітарного університету.

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

**Освітньо-наукові інновації у сфері біології, збереження здоров'я людини та психосоціальної і фізичної реабілітації:** збірник матеріалів IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Рівне, 14 листопада 2025 р.). Упоряд.: І. О. Сяська, О. Г. Рудь, Л. В. Ойцюсь, І. М. Трохимчук. Рівне : Ю. Кукса, 2025. 424 с.

ISBN 978-617-8672-26-3

У виданні висвітлюються актуальні проблеми у сфері біологічної й інклюзивної освіти та надання психосоціальної підтримки в умовах війни, поширення творчих здобутків та обмін досвідом у розвитку інноваційного потенціалу в галузі біології, медицини і фізичної терапії.

УДК 57:613/614: [37:001.895] (08)

*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, укладання, 2025.

ISBN 978-617-8672-26-3

© Автори статей, 2025

**Інна Сяська,**

*д. пед. наук, професор,*

*завідувач кафедри біології, здоров'я людини та фізичної терапії*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

**Марія-Дарина Семенюк,**

*здобувачка вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності Біологія та біохімія*

*Рівненський державний гуманітарний університет*

## **ПРОБІОТИЧНІ КОМПЛЕКСИ, ЇХ ВПЛИВ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ**

**Анотація.** У роботі розглянуто вплив бактеріальної мікрофлори на гомеостаз. Представлені рекомендації харчової поведінки та дієти для збалансованого харчування та підтримання здорової мікрофлори у здобувачів освіти з інклюзією.

**Ключові слова:** пробіотики; мікробіом; діти з особливими освітніми потребами; розлади аутистичного спектру (РАС); синдром дефіциту уваги та гіперактивності (СДУГ); кишкова мікрофлора.

Зважаючи на сучасні умови, кількість дітей з особливими освітніми потребами невідомо зростає. До цієї групи належать здобувачі освіти з розладами аутистичного спектру (РАС), синдромом дефіциту уваги та гіперактивності (СДУГ), затримкою психічного та мовленнєвого розвитку. Доведено, що стан мікробіому кишечника напряду впливає на імунні та захисні властивості людського організму, а також на регуляторні функції та гомеостаз. Мікробіом слід розглядати як інтегральну, життєво необхідну частину тіла людини, своєрідний мікробний багатофункціональний орган, що виконує самостійно і в кооперації з іншими органами та системами макроорганізму величезну кількість фізіологічних функцій, які забезпечують гомеостатичний стан організму в цілому [1, с. 778].

Стан мікробіому кишківника залежить від збалансованості та режиму харчування здобувачів освіти, а також у додатковому отриманні молочнокислих бактерій з продуктів харчування. Першим хто окреслив важливість мікробіоти організму був І.І. Мечников. Він вважав, що збільшення популяції активних молочнокислих бактерій у кишечнику буде призводити до пригнічення гнилісних мікроорганізмів і зниження за рахунок цього концентрації токсичних метаболітів, які повільно отруюють організм і скорочують тривалість життя. Запропонований ученим метод оздоровлення кишкової мікрофлори та підвищення опірності організму до впливу шкідливих мікробів та їх метаболітів ґрунтувався на систематичному використанні у харчовому раціоні кисломолочних продуктів, які містять культури штамів лактобактерій, переважно виду *Lactobacillus* [1, с. 778]. У раціоні усіх здобувачів освіти мають бути присутні продукти з вмістом молочнокислих бактерій, наприклад, йогурт, кефір, ацидофільне молоко, ряжанка, сир, заквашені овочі (квашена капуста, огірки), а також ферментовані напої.

Механізми позитивного ефекту пробіотиків на основі фізіологічних мікроорганізмів:

1. Інгібування росту потенційно шкідливих мікроорганізмів у результаті продукції антимікробних субстанцій, конкуренції з ними за рецептори адгезії та поживні речовини, активації імунокомпетентних клітин і стимуляції імунітету.

2. Стимуляція росту представників індигенної флори в результаті продукції вітамінів та інших остеомуляючих факторів, нормалізації рН, окисно-відновного потенціалу, нейтралізації токсинів.

3. Відновлення й оптимізація функціонування біоплівки, що вистилає слизову біотопів.

4. Зміна мікробного метаболізму, що веде до підвищення або зниження синтезу й активності бактеріальних ферментів і, як наслідок, продукції відповідних метаболітів (коротколанцюгових жирних кислот, глютаміну, аргініну, вітамінів, пептидогліканів та ін.), які мають здатність місцево або через

кров впливати на макроорганізм (безпосередньо беручи участь у метаболічній активності клітин відповідних органів і тканин, модулювати їхню фізіологічну, біохімічну й імунобіологічну реакції).

5. Інші механізми (прямі ефекти компонентів мікробних клітин або їх метаболітів після всмоктування в травному тракті на ферментативну, клітинну і гуморальну активність нервової, ендокринної, імунної та інших систем, органів і тканин) [1, с. 806].

Розлади аутистичного спектру (РАС) – це складні нейробіологічні розлади, які погіршують соціальну взаємодію та комунікацію і призводять до обмежених, повторюваних та стереотипних моделей поведінки, інтересів та діяльності. Причини цих розладів залишаються погано вивченими, але кишкова мікробіота, бактерій у кишечнику людини, була пов'язана з цим, оскільки діти з РАС часто страждають від шлунково-кишкових (ШКТ) проблем, які корелюють з тяжкістю РАС. Зокрема, декілька попередніх досліджень повідомляли про аномальні кишкові бактерії у дітей з РАС [2]. Діти з розладом аутистичного спектру (РАС) зазвичай мають підвищений рівень серотоніну в крові, нейромедіатора, який передає сигнали між мозком і кишечником. Більше 90 % серотоніну в організмі зберігається в травному тракті, в клітинах, які знаходяться в тісному контакті з блукаючим нервом і мозком. Крім того, у дітей з РАС змінений склад мікробіоти кишечника, а в їх крові виявлені змінені метаболіти. [3, с. 153-154].

До найбільш вивчених пробіотичних штамів, що позитивно впливають на стан нервової системи, належать *Lactobacillus rhamnosus GG*, *Bifidobacterium longum*, *Lactobacillus plantarum* та *Bifidobacterium bifidum*. Ці штами здатні синтезувати  $\gamma$ -аміномасляну кислоту, серотонін та інші нейромедіатори, що покращують когнітивні функції, настрій та поведінку у дітей.

Різноманітні розлади та хвороби ШКТ напряму впливають на засвоєння матеріалу учнями, а також на їхню загальну успішність, тому важливо інформувати батьків та дітей з особливими освітніми потребами про необхідність



стеження за станом мікробіому кишківника, дотримання збалансованого харчування та вживання достатньої кількості пре- та пробіотичних продуктів.

### Список використаних джерел

1. Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія: підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів / за ред. В. П. Широбокова. 3-тє вид., оновл. та допов. Вінниця: Нова Книга, 2021. 920 с.
2. Kang D.-W., Adams J. B., Gregory A. C., Borody T., Chitturi L., Fasano A. Microbiota Transfer Therapy alters gut ecosystem and improves gastrointestinal and autism symptoms: an open-label study. *Pediatric Research*. 2017. Vol. 81, № 1. P. 187–197. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28122648/>
3. Mayer E. A. The Mind-Gut Connection: How the Hidden Conversation Within Our Bodies Impacts Our Mood, Our Choices, and Our Overall Health. New York: Harper Wave, 2016. 320 p.

**Ірина Трохимчук,**

к. пед. н., доцент,

доцент кафедри біології, здоров'я людини та фізичної терапії

Рівненський державний гуманітарний університет

**Котяй Марія,**

учениця 11 класу

Рівненський ліцей «Колегіум»

## ФОРМУВАННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ ДІЙ У ДОШКІЛЬНИКІВ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ (СИНДРОМ ДАУНА)

**Анотація.** Координаційні здібності центральної нервової системи та її пластичність, яка забезпечує формування складних координаційних рухових дій і швидке їх переключення на основі створення нових тимчасових зв'язків є фізіологічними механізмами, які лежать в основі розвитку та прояві

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>СЕКЦІЯ 1</b><br><b>ТЕОРІЯ І МЕТОДОЛОГІЯ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЇХ ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ Й ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ</b>                                                                                                                   | <b>4</b>  |
| <b>Берташ Борис, Володимирець Віталій, Марциновський Віталій</b> ОЦІНКА БІОРИЗНОМАНІТТА РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>Володимирець Віталій, Солodka Тетяна, Ойцюсь Лариса</b> ІНВАЗІЙНІ ВИДИ РОСЛИН АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ                                                                                            | <b>11</b> |
| <b>Гогоц Владислава, Карпович Наталія, Дворак Тетяна</b> АНАЛІЗ ПОШІ ЕНДОДОНТИТУ В НАСЛІДОК УСКЛАДНЕНЬ КАРІЕСУ СЕРЕД І ДУБРОВИЦЬКОГО ЛІЦЕЮ                                                                                             | <b>15</b> |
| <b>Горальський Леонід, Шваб Марія, Сокульський Ігор</b> МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕЧІНКИ ХОРДОВИХ ТВАРИН КІСТКОВІ РИБИ, РЯДУ КОРОПОПОДІБНІ (CYPRINIFORMES)                                                                             | <b>18</b> |
| <b>Горальський Леонід, Смирнова Уляна, Сокульський Ігор</b> МОРФОЛОГІЯ СЕЛЕЗІНКИ ТЕПЛОКРОВНИХ ТВАРИН                                                                                                                                   | <b>23</b> |
| <b>Горальський Леонід, Прищеп Наталія, Сокульський Ігор</b> МОРФОЛОГІЯ ПЕЧІНКИ ТВАРИН КЛАСУ ПТАХИ                                                                                                                                      | <b>27</b> |
| <b>Горальський Леонід, Данильчук Алла, Сокульський Ігор</b> МАКРО- ТА МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА ПЕЧІНКИ ТА ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ КРОЛЯ СВІЙСЬКОГО                                                                                             | <b>33</b> |
| <b>Горальський Леонід, Огороднічук Катерина, Сокульський Ігор</b> МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СПИННОМОЗКОВИХ ВУЗЛІВ ТВАРИН КЛАСУ ССАВЦІ                                                                                                   | <b>38</b> |
| <b>Гусаковська Тетяна</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП КАРАБІДО ФАУНИ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННИХ ЛАНДШАФТІВ РІВНЕНЩИНИ                                                                                                                     | <b>42</b> |
| <b>Гуцман Сергій</b> ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ БІОХІМІЇ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ                                                                                                                                                                 | <b>48</b> |
| <b>Загоруйко Геннадій, Марциновський Віталій, Хартонюк Інна</b> КІНЕТИКА КОЛИВАННЯ АБСОЛЮТНИХ ОБ'ЄМІВ ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ ТА ЇХ ЯДЕР У КРОВОНОСНИХ КАПІЛЯРАХ МІОКАРДА ЩУРІВ ВІСТАР                                                          | <b>52</b> |
| <b>Зиза Вікторія, Сеньків Дмитро</b> МЕЗОСТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ ЛИСТКА ТЮТЮНУ ЗА ОБРОБКИ ГІБЕРЕЛІНОМ ТА АНТИГІБЕРЕЛІНОМ                                                                                                                | <b>58</b> |
| <b>Кузьміна Ольга, Кирильчук Ольга, Семенюк Юлія</b> ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ОСВІТЛЕННЯ ПІД ЧАС ПОШУКУ ОБ'ЄКТІВ БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ                                                                                     | <b>61</b> |
| <b>Мирза-Сіденко Валентина, Авраменко Юлія, Паламарчук Анастасія</b> СТЕПОВА ФЛОРА І РОСЛИННІСТЬ СЕРЕДНЬОГО ПРАВОБЕРЕЖНОГО ПРИДНІПРОВ'Я (КІРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ) В УМОВАХ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ЗАХОДИ ОХОРОНИ | <b>65</b> |
| <b>Момот Олександр, Марциновський Віталій</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ ПІД ВПЛИВОМ СТРЕСОВИХ СИТУАЦІЙ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ                                                                        | <b>71</b> |
| <b>Ойцюсь Лариса, Губерницька Тетяна</b> ПОШИРЕННЯ <i>SOLIDAGO CANADENSIS</i> L. В РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ                                                                                                                                 | <b>74</b> |



|                                                                                                                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Піддубний Андрій</b> НОСИМІ ПРИСТРОЇ У СИСТЕМІ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ                                                                                                                     | <b>79</b>  |
| <b>Рудь Олег, Кирильчук Ольга, Кримчук Роман</b> ШКІДНИКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ТА ЇХ ШКОДОЧИННІСТЬ                                                                                                | <b>81</b>  |
| <b>Рудь Олег, Куцоконь Лілія, Кирильчук Ольга</b> АДАПТАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА РІЗНОГО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ                                   | <b>87</b>  |
| <b>Рудь Олег, Кирильчук Ольга, Серган Євгеній</b> ВПЛИВ «МОДНИХ ДІЄТ» НА СТАН ЗДОРОВ'Я ПІДЛІТКІВ                                                                                              | <b>93</b>  |
| <b>Сачук Роман, Велесик Тетяна, Жигалюк Сергій, Виговський Ігор</b> КЛІНІКО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ІНФЕКЦІЙНОГО ЕКТИМУ У ОВЕЦЬ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЙОГО ПРОФІЛАКТИКИ             | <b>99</b>  |
| <b>Суходольська Ірина</b> ОЦІНЮВАННЯ СТІЙКОСТІ БАСІВКУТСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ЗА ФІТОПЛАНКТОНОМ                                                                                                   | <b>104</b> |
| <b>Сяська Богдана</b> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ГІС ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ РОЗВИТКУ УРБООКОСИСТЕМ (НА ПРИКЛАДІ М. РІВНЕ)                                                                  | <b>108</b> |
| <b>Сяський Володимир, Сяська Іванна</b> ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛЕЙ ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ                                                    | <b>115</b> |
| <b>Толочик Інна</b> ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЕРЕДНІХ РІЧОК У МЕЖАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ                                                                                                            | <b>120</b> |
| <b>Трохимчук Ірина, Діжурко Софія</b> НЕОНАТАЛЬНИЙ ДНК-СКРИНІНГ: СУТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ                                                                                       | <b>124</b> |
| <b>Трохимчук Ірина, Красько Анна</b> ВИКОРИСТАННЯ НАНОЧАСТИНОК ЯК БІОМАРКЕРІВ ОНКОКЛІТИН ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ РАКУ НА РАННІХ СТАДІЯХ                                                                 | <b>129</b> |
| <b>Трохимчук Ірина, Кондратюк Юлія</b> БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД                                                                                                            | <b>133</b> |
| <b>Туринський Денис, Сяська Інна</b> ОСОБЛИВОСТІ ТРОФІЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ І ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ НЕКРОБІОНТІВ У МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМАХ                                                                   | <b>138</b> |
| <b>Царик Катерина, Лазар Олена, Дворак Тетяна</b> ОЦІНКА ВПЛИВУ СКЛАДУ СУБСТРАТНИХ КОМПОЗИЦІЙ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ТА ВРОЖАЙНІСТЬ БІЛОЇ ПЕЧЕРИЦІ ( <i>AGARICUS BISPORUS</i> )          | <b>142</b> |
| <b>СЕКЦІЯ 2</b><br><b>ПРОБЛЕМИ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ ТА ФОРМУВАННЯ</b><br><b>ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У СЕРЕДНІЙ,</b><br><b>ПЕРЕДВИЩІЙ І ВИЩІЙ ШКОЛІ ТА У ПОЗАШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ</b> | <b>146</b> |
| <b>Безручко Лілія</b> ПРИНЦИПИ СИСТЕМНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ БІОЛОГІЇ ТА ЇЇ ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ                                                                                         |            |
| <b>Валюх Вікторія, Ойцюсь Лариса</b> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПРОЄКТІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ                  | <b>149</b> |
| <b>Воловик Галина, Мандигра Юлія</b> ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я                                                                                                                                           | <b>154</b> |
| <b>Грицевич Катерина, Грицай Наталія</b> ОРГАНІЗАЦІЯ «ПЕРЕВЕРНУТОГО НАВЧАННЯ» НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ В 11 КЛАСІ                                                                        | <b>159</b> |
| <b>Костолович Марія, Войтович Оксана</b> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ                                                              | <b>162</b> |

|                                                                                                                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Крупко Анатолій, Демчук Василь ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ПРОЄКТІВ У НАВЧАННІ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ</b>                                                                             | <b>167</b> |
| <b>Куцоконь Лілія, Рудь О.Г., Кирильчук Ольга ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ БІОЕТИЧНИХ ЗНАНЬ В ПРАКТИЦІ РОБОТИ ВИЩОЇ ШКОЛИ</b>                                                                              | <b>170</b> |
| <b>Макарчук Аліна, Толочик Інна ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МАСАЖУ ПРИ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ ПОСТАВИ У ДІТЕЙ</b>                                                                                           | <b>181</b> |
| <b>Онисковець Олександр, Демчук Василь РОЗВИТОК ДОСЛІДНИЦЬКИХ УМІНЬ ТА НАВИЧОК УЧНІВ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ</b>                                                                             | <b>185</b> |
| <b>Павелків Віталій ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПСИХІЧНОГО ТА ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я ЯК ОСНОВА ГАРМОНІЙНОГО РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ</b>                                                                                   | <b>188</b> |
| <b>Подерня Поліна, Лазарчук Володимир МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ РОЗВИТКУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ УМІНЬ СТАРШОКЛАСНИКІВ З БІОЛОГІЇ</b>                                             | <b>193</b> |
| <b>Пономаренко Вадим, Гуцалюк Ігор ВПЛИВ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ НА КЛІТИННІ ПРОЦЕСИ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ</b>                                                                                            | <b>197</b> |
| <b>Пономаренко Вадим, Акуленко Катерина ВПЛИВ ГІГІЄНИЧНИХ НАВИЧОК НА СТАН ЗДОРОВ'Я ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>                                                                                       | <b>201</b> |
| <b>Сяська Інна, Гrepіняк Ольга ПОЗАУРОЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ ПСИХОМОТОРНИХ ФУНКЦІЙ МОЛОДШИХ ПІДЛІТКІВ</b>                                                                                 | <b>205</b> |
| <b>Трохимчук Ірина, Данчук Анеліна ОРГАНІЗАЦІЯ ГУРТКОВОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ З БІОЛОГІЇ</b>                                                                                                 | <b>212</b> |
| <b>СЕКЦІЯ 3</b>                                                                                                                                                                                      |            |
| <b>ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>                                                                                                      |            |
| <b>Баб'як Володимир, Баб'як Олена СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ І ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ</b>                                                       | <b>217</b> |
| <b>Данилюк Катерина СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО СУПРОВОДУ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>                                                            | <b>221</b> |
| <b>Дубич Клавдія ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЮ ДОПОМОГОЮ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>                                                                          | <b>226</b> |
| <b>Левчук Ірина, Карлова Тетяна, Бахрам Рашиді МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНОЮ РЕАБІЛІТАЦІЄЮ В УМОВАХ ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ: ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ В УКРАЇНСЬКИЙ КОНТЕКСТ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ</b> | <b>230</b> |
| <b>Михальчук Наталія, Харченко Євген, Івашкевич Едуард ПЕРЕЖИВАННЯ ПІДЛІТКАМИ ВІЙНИ ЯК ПСИХО-СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА</b>                                                                                  | <b>245</b> |
| <b>Оксенюк Оксана СОЦІАЛЬНА РЕКЛАМА В УКРАЇНІ: КОНТЕКСТИ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>                                                                                                                          | <b>252</b> |
| <b>Ортікова Наталія, Степова Діана ПІДПРИЄМНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ЧИННИК СПРИЯННЯ СОЦІАЛЬНІЙ АДАПТАЦІЇ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ОСОБИСТІСНОГО РЕСУРСУ ВЕТЕРАНІВ І ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ</b>                | <b>257</b> |
| <b>Ортікова Наталія, Войтюк Ангеліна ВИКЛИКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ ВЕТЕРАНІВ І ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ</b>                                                                    | <b>262</b> |

|                                                                                                                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Савущик Анна, Воробей Ілона ПАРТНЕРСТВО СОЦІАЛЬНИХ І ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ЯК РЕСУРС РОЗВИТКУ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ</b>                                                               | <b>267</b> |
| <b>Савущик Анна, Котисько Вікторія СОЦІАЛЬНА РОБОТА В УМОВАХ ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ: УКРАЇНСЬКИЙ ТА ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ І РЕАБІЛІТАЦІЇ</b>                                                         | <b>271</b> |
| <b>Савущик Анна, Радчук Мар'яна ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СОЦІАЛЬНІЙ РОБОТІ: МІЖ ІННОВАЦІЯМИ, ЕТИКОЮ ТА ГУМАНІСТИЧНИМИ ЦІННОСТЯМИ</b>                                                                                       | <b>276</b> |
| <b>Созонюк Ольга СОЦІАЛЬНІ ПЕРЕДУМОВИ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>                                                                                                                      | <b>280</b> |
| <b>Стеца Наталія СИСТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ПСИХОСОЦІАЛЬНИХ ІНТЕРВЕНЦІЙ ТА ІНКЛЮЗИВНИХ ОСВІТНИХ ПРАКТИК</b>                                                                                 | <b>283</b> |
| <b>Сяська Інна, Семенюк Марія-Дарина ПРОБІОТИЧНІ КОМПЛЕКСИ, ЇХ ВПЛИВ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ</b>                                                                                     | <b>288</b> |
| <b>Трохимчук Ірина, Котий Марія ФОРМУВАННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ ДІЙ У ДОШКІЛЬНИКІВ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ (СИНДРОМ ДАУНА)</b>                                                                                    | <b>291</b> |
| <b>Філоненко Руслана ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ВИКЛИКІВ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>                                                                                                                                  | <b>295</b> |
| <b>СЕКЦІЯ 4<br/>ІННОВАЦІЇ У ЛІКУВАННІ ТА ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ<br/>ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ТА ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ,<br/>ПОСТРАЖДАЛОГО ВІД ВОЄННИХ ДІЙ</b>                                                                | <b>300</b> |
| <b>Андрійчук Ольга, Вілюра Оксана МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ТА ПОЕТАПНИЙ МАРШРУТ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ДОПОМОГИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ ІЗ АМПУТАЦІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК</b>                                                    | <b>306</b> |
| <b>Андрійчук Ольга ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>                                                                                                                          | <b>309</b> |
| <b>Антонюк-Кисіль Володимир, Левчук Лілія ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ЖИТТЯ ВАГІТНИХ ІЗ ВЕНОЗНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ</b>                                                                                                        | <b>314</b> |
| <b>Вишинська Катерина, Усова Оксана ЕТІО-ПАТОГЕНЕЗ ТА КЛІНІЧНА КАРТИНА УШКОДЖЕНЬ МЕНІСКІВ КОЛІННОГО СУГЛОБА У СПОРТСМЕНІВ</b>                                                                                        | <b>320</b> |
| <b>Грейда Наталія РЕАБІЛІТАЦІЯ ДІТЕЙ, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ</b>                                                                                                                                        | <b>325</b> |
| <b>Жилінський Андрій, Члек Роман, Захоженко Карина, Довгай Владислав ПРОФІЛАКТИКА ТРОМБОЕМБОЛІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ЛІКУВАННІ ГОСТРОГО КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ ЯК МОДЕЛЬ ПРОФІЛАКТИКИ ТЕЛА В УРГЕНТНІЙ ХІРУРГІЇ</b> | <b>336</b> |
| <b>Жилінський Андрій, Члек Роман, Райкевич Володимир, Струк Сергій ВИКОРИСТАННЯ МЕТОКСИФЛУРАНУ ПРИ ВТОРИННОМУ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ПОРАНЕНИХ З МІННО-ВИБУХОВОЮ ТРАВМОЮ</b>                                         | <b>340</b> |
| <b>Каськів Мар'яна, Головнич Артем ВІД ПАНДЕМІЇ ДО ВІЙНИ: ЯК ІНФЕКЦІЯ СТРЕС ВПЛИВАЮТЬ НА ЗДОРОВ'Я ВОЛОССЯ</b>                                                                                                        | <b>343</b> |
| <b>Колюхов Владислав, Серган Євген ВПЛИВ МАНУАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ</b>                                                                                                                                   | <b>347</b> |
| <b>Матвійчук Анастасія, Усова Оксана ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПРИ ХВОРОБІ ПАРКІНСОНА</b>                                                                                                                                      | <b>347</b> |

|                                                                                                                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Мельник Ольга, Касянчук Віктор</b> ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ЕРГОТЕРАПІЇ У ВІДНОВЛЕННІ ПОБУТОВОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ АКТИВНОСТІ                                                                        | <b>350</b> |
| <b>Мусієнко Ольга, Даниляка Анастасія, Петухова Христина</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ СИСТЕМ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ ДОВГИХ КІСТОК                                                                      | <b>355</b> |
| <b>Поташнюк Ірина</b> СУЧАСНІ ВИДИ РЕАБІЛІТАЦІЇ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ ТА ПОСТРАЖДАЛИХ ВІД ВІЙНИ                                                                                               | <b>359</b> |
| <b>Саламадзе Ольга</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРИ УШКОДЖЕННЯХ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ                                                                                             | <b>363</b> |
| <b>Семенюк Роман, Касянчук Віктор</b> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ                                                                           | <b>365</b> |
| <b>Тригубець Маргарита, Подерня Поліна</b> ВИКОРИСТАННЯ ЕКЗОСКЕЛЕТІВ У ВІДНОВЛЕННІ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ                                                                                         | <b>369</b> |
| <b>Усова Анастасія, Шамборовський Сергій</b> СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНІ ЗМІНИ МІЖХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ                                                                           | <b>373</b> |
| <b>Члек Роман, Жилінський Андрій</b> МОДУЛЯЦІЯ ЗАПАЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ ПРИ ГОСТРОМУ ПЕРИТОНІТІ: РОЛЬ PRP-ТЕРАПІЇ ТА РІВЕНЬ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ                                               | <b>377</b> |
| <b>Шустик Роман, Баб'як Володимир</b> ПРОБЛЕМИ ЛІКУВАННЯ ТА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ І ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ, ПОСТРАЖДАЛОГО ВІД ВОЄННИХ ДІЙ                                   | <b>379</b> |
| <b>СЕКЦІЯ 5</b><br><b>СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ, ЕРГОТЕРАПЕВТІВ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ НОВОГО СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>                           | <b>383</b> |
| <b>Верещук Лариса, Сяська Інна</b> РЕАЛІЗАЦІЯ ПРАКТИЧНОЇ КЛІНІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ НА БАЗІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ КЛІНІЧНОЇ ЛІКАРНІ                                    |            |
| <b>Касянчук Віктор</b> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ                                  | <b>387</b> |
| <b>Кулаков Михайло</b> ЗАХОДИ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ОЗДОРОВЛЕННЯ ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ РЕАБІЛІТОЛОГІВ                                                         | <b>390</b> |
| <b>Петрухнов Олександр, Громко Євгенія</b> ЕТИЧНА КУЛЬТУРА Й ПРОФЕСІЙНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ФІЗИЧНОГО ТЕРАПЕВТА ЯК СКЛАДНИК ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ                                  | <b>394</b> |
| <b>Поручинська Тетяна, Поручинський Андрій</b> ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ-ЕРГОТЕРАПЕВТА В ОСВІТНЬОМУ КОМПОНЕНТІ НОРМАЛЬНА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ) | <b>402</b> |
| <b>Шевчук Олена</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ МЕТОДІВ РЕАБІЛІТАЦІЇ                                                            | <b>406</b> |
| <b>Чепурка Олег</b> НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ               | <b>413</b> |

Науково-методичне видання

**Освітньо-наукові інновації у сфері біології, збереження  
здоров'я людини та психосоціальної і фізичної реабілітації**

Збірник матеріалів IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції  
(м. Рівне, 14 листопада 2025 р.).

Упоряд.: І. О. Сяська, О. Г. Рудь, Л. В. Ойцюсь, І. М. Трохимчук

Підп. до видання 21.11.2025 р.

Формат 64х80<sup>1/8</sup>.

Ум. друк. арк. 28,0.

Видавець Юрій Кукса

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

серія ДК № 8301 від 9 травня 2025 р.

вул. Фабрична, 8, м. Рівне, 33022;

097 42 66 444

Електронне видання розміщене на сайті РДГУ:

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