Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004335

Державний реєстраційний номер: 0124U004303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-08-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Узагальнення одержаних результатів, розробка протоколів персоніфікованої діагностики, профілактики та лікування ПТСР

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 08.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380312613396, 380312613321

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 750.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційні підходи до аналізу і корекції мікробіому в діагностиці, профілактиці та лікуванні посттравматичних стресових розладів

Назва роботи англійською:

Innovative approaches to the analysis and correction of the microbiome in the diagnosis, prevention and treatment of post-traumatic stress disorders

Реферат українською:

Роботу присвячено розробленню інноваційних біотехнологічних підходів до діагностики, профілактики та лікування посттравматичних стресових розладів (ПТСР) на основі аналізу мікробіому людини. Методом секвенування наступного покоління (NGS) досліджено кишковий мікробіом трьох когорт - військовослужбовців із ПТСР, військовослужбовців без ПТСР та внутрішньо переміщених осіб - і з понад 200 виявлених видів бактерій відібрано 17 видів-біомаркерів, що статистично достовірно диференціюють досліджувані групи. На основі відібраних маркерів розроблено та валідовано прогностичні математичні моделі оцінювання ризику ПТСР з інтегральним мікробіомним індексом ризику, а також персоніфіковані протоколи діагностики, профілактики й лікування та інформаційну систему підбору біотерапії. Започатковано розроблення експрес-тест-системи на основі полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) у межах підписаного меморандуму про співпрацю, виготовлено дослідні зразки пробіотичних препаратів і функціональних продуктів харчування психобіотичної дії. Отримані результати мають практичне значення для військово-медичної служби, реабілітації ветеранів і внутрішньо переміщених осіб та розвитку вітчизняної біофармацевтичної галузі.

Реферат англійською:

The project is devoted to the development of innovative biotechnological approaches to the diagnosis, prevention and treatment of post-traumatic stress disorder (PTSD) based on the analysis of the human microbiome. Using next-generation sequencing (NGS), the gut microbiome of three cohorts — military personnel with PTSD, military personnel without PTSD, and internally displaced persons — was studied, and from more than 200 detected bacterial species, 17 biomarker species were selected that statistically significantly differentiate the study groups. Based on the selected markers, predictive mathematical models for PTSD risk assessment with an integral microbiome-based risk score were developed and validated, along with personalised protocols for diagnosis, prevention and treatment and an information system for biotherapy selection. The development of a rapid test system based on the polymerase chain reaction (PCR) was initiated under a signed memorandum of cooperation, and pilot samples of probiotic preparations and functional foods with psychobiotic action were produced. The results are of practical value for the military medical service, the rehabilitation of veterans and internally displaced persons, and the development of the domestic biopharmaceutical industry.

Індекс УДК: 616-036.82/.85, 616.891.6-071-08:579.61

Коди тематичних рубрик: 76.35.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойко Надія Володимирівна

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською:) Інтегрована система діагностики та моніторингу посттравматичних стресових розладів на основі біомаркерів і мікробіомних змін

Назва НТП англійською: Integrated system for the diagnosis and monitoring of post-traumatic stress disorders based on biomarkers and microbiome changes

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Методичні документи, Програмні продукти, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: Охорона здоров'я та біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Панель із 17 мікробних біомаркерів ПТСР, відібраних методом NGS; прогностичні математичні моделі оцінювання ризику ПТСР з інтегральним мікробіомним індексом ризику; персоніфіковані протоколи діагностики, профілактики та лікування ПТСР; інформаційна система й база даних для підбору біотерапії; прототип ПЛР-тест-системи для експрес-діагностики; дослідні зразки пробіотичних препаратів і функціональних продуктів харчування психобіотичної дії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Pallah, O., Lypei, I., Burmei, S., Yusko, L., & Boyko, N. (2025). Interaction between gut microbiota and antibiotic resistance in patients with PTSD: Data from a cohort study. Wiadomości Lekarskie, (11), 2343–2351. https://doi.org/10.36740/WLek/211723

Boyko, N. V., Korol, N. I., Pallah, O. V., Lypei, I. M., & Yusko, L. S. (2025). Molecular docking of GAD to gut pathogen targets: New prospects for probiotic therapy in post-traumatic stress disorder. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 16(4), e25166. https://doi.org/10.15421/0225166

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Миронюк Іван Святославович
д.мед.н., 03.00.13

Перелік осіб-виконавців

Бойко Надія Володимирівна
(д.б.н., професор, 03.00.07)

Бурмей Світлана Андріївна
(аспірант)

Дробнич Володимир Григорович
(д. ф.-м. н., с.н.с., 01.04.04)

Король Наталія Іванівна
(к.х.н., доцент, 02.00.03)

Липей Іван Михайлович
(аспірант)

Миня Олександр Йосипович
(к. ф.-м. н., с.н.с.)

Паллаг Олександра Володимирівна
(к. б. н., доц.)

Федорка Павло Павлович
(д.філософ)

Юсько Леся Сергіївна
(к.б.н., доцент, 03.00.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів Фречка Наталія Іванівна

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна