

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U005040

Відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1.000
2026	1.000
2027	1.000
2028	1.000

2. Замовник

Назва організації: Дніпровський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010681

Адреса: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Телефон: 380567135257

Телефон: 380567664848

E-mail: dsma@dsma.dp.ua

WWW: <http://dsma.dp.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Дніпровський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010681

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Телефон: 380567135257

Телефон: 380567664848

E-mail: dsma@dsma.dp.ua

WWW: <http://dsma.dp.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання процесів у медико-біологічних та фізичних системах: методологія та прикладні аспекти

Назва роботи (англ)

Modeling of processes in biomedical and physical systems: methodology and applied aspects

Мета роботи (укр)

Встановлення закономірностей моделювання процесів у фізичних, біологічних та медичних системах. Дослідження процесів кластеризації у фізичних та біофізичних системах, опис динаміки, визначення стабільності, особливостей перебігу фазових переходів. Визначення термодинамічних величин, які визначають стійкість сплавів, сполук, рідин та кристалів з точки зору моделей та зі статистичної обробки експериментальних даних. Вивчення ефективності моделей гібридного навчання у вищій освіті, їхнього впливу на підготовку фахівців різних галузей, а також розробку практичних рекомендацій щодо впровадження гібридного навчання у навчальні програми.

Мета роботи (англ)

Determining the patterns of modeling processes in physical, biological and medical systems. Studying clustering processes in physical and biophysical systems, describing dynamics, determining stability, and features of phase transitions. Calculating thermodynamic quantities that determine the stability of alloys, compounds, liquids and crystals from the point of view of models and from the statistical processing of experimental data. Studying the effectiveness of hybrid learning models in higher education and their impact on the training of specialists in various fields, as well as developing practical recommendations for implementing hybrid learning in education programs

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії, поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: охорона здоров'я

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2028	Остаточний звіт	Дослідження нелінійних фізичних і біофізичних явищ у складних фізичних та медико-біологічних системах. Дослідження структури, властивостей, стійкості, моделювання взаємодії між частинками. Розробка термодинамічного підходу щодо опису процесу зародко- та фазоутворення в рідких та твердих системах. Оцінка ефективності та впровадження моделей гібридного навчання у навчальні програми

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.03.29, 76.09.99

Індекс УДК: 61:577.3, 615.466, 61:577.3, 615.466, 61:577.3, 615.466, 00:004.6, 004.8:004.94; 53.05:535.36:535.37:536.71:536.77:539.

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Перцева Тетяна Олексіївна (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Філоненко Наталія Юріївна (к. ф.-м. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Галдіна Олександра Миколаївна (Тел.: +38 (097) 522-27-93)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.