

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
8020 тис гривень

ПОГОДЖЕНО
Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор
Г. Я. Мозолевич
2025 року



ЗАТВЕРДЖЕНО
Дрогобицький державний педагогічний університет
імені Івана Франка
Ректор
Бодак Валентина Анатоліївна
2025 року



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
наукових досліджень та розробок, які виконує
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
за рахунок коштів державного бюджету у 2025 році
(підстава: Наказ МОН від 28.02.2025 №389)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання мм/рр	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямами

1	2	3	4	5	6	7
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави						
1	Вплив зовнішніх полів на синтез, сенсорні властивості квантових точок для медичних застосувань в умовах війни № державної реєстрації: 0124U001093 Фундаментальне дослідження Кузик Олег Васильович кандидат фізико-математичних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	1020	Теорія діркових, екситонних та домішкових станів у КТ, які зазнають впливу електричного і магнітного полів та взаємодіють з біологічними об'єктами. Закономірності зміни коефіцієнта поглинання і часу життя електрона та дірки у збуджених станах залежно від розташування акцепторної чи нейтральної домішки у КТ виду ядро/оболонка та біонанокомплексі КТ – HSA, величини та напрямку електричного поля, структури оболонки КТ; закономірності зміни енергетичного спектру електронів та дірок у КТ і біонанокомплексі КТ – HSA за наявності домішок різного виду під впливом магнітного поля. Закономірності зміни ширини оптичної щілини КТ виду ядро/оболонка при дії електричного поля залежно від концентрації адсорбованих атомів або молекул HSA.	Загальна фізика

2	Освіта і наука як чинники післявоєнної відбудови: історичний досвід, уроки для України № державної реєстрації: 0124U000787 Фундаментальне дослідження Галів Микола Дмитрович доктор педагогічних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	680	Напрацювання фактологічної бази, формування теоретичних концепцій, структурування, наративізація і публікація результатів досліджень історичного досвіду реформування освіти і науки у Західній Німеччині (ФРН), Австрії, Південній Кореї, Хорватії, Боснії та Герцеговині, Грузії після припинення, відповідно, Другої світової війни, Корейської війни, Війн за незалежність Хорватії, Боснії та Герцоговини, російсько-грузинської війни.	Соціальні та гуманітарні науки
---	---	------------------------------------	-----------------	-----	--	--------------------------------

3	Російсько-українська війна: історичні витоки, виклики для національної безпеки, формування засад політики пам'яті № державної реєстрації: 0123U100588 Фундаментальне дослідження Ільницький Василь Іванович доктор історичних наук	30.12.2022 № 1190, 18.03.2025 №467	01.2023-12.2025	980	Аналіз основних тенденцій формування та функціонування політики пам'яті щодо сучасної російсько-української війни у засобах масової інформації, навчальній та науковій літературі, творах мистецтва, діяльності органів влади, громадських організацій; визначення аксіологічних, соціально-політичних, громадських, регіональних засад формування політики пам'яті на сучасному етапі; укладення рекомендацій для органів влади, місцевого самоврядування, політичних та громадських організацій щодо удосконалення змісту і практичної реалізації політики пам'яті, яка охоплює проблематику російсько-української війни, з огляду на державні, геополітичні та національно-культурні інтереси України; підготовка навчальних програм варіативних дисциплін для ЗВО («Національна безпека України в умовах сучасної російсько-української війни» та «Політика пам'яті в Україні щодо сучасної російсько-української війни»); проведення тематичних тренінгів з проблематики національної безпеки в умовах російсько-української війни для вчителів історії, громадянської освіти, класних керівників, які працюватимуть за програмами НУШ.	Безпекове суспільство: захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян
---	---	------------------------------------	-----------------	-----	---	--

4	Біонанокомплекси напівпровідникова квантова точка – протеїн для біомедичних застосувань: синтез, дослідження, характеристика з використанням машинного навчання № державної реєстрації: 0125U002002 Фундаментальне дослідження Столярчук Ігор Дмитрович доктор фізико-математичних наук	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1080	Одержання біонанокомплексів типу КТ АІІВVI – протеїн. Синтез методом колоїдної хімії наночастинок АІІВVI із домішками 3d-елементів перехідних металів (Mn, Co). Одержання біонанокомплексів типу КТ АІІВVI:Me (Me: Mn, Co) – протеїн. Структурні та оптичні дослідження отриманих напівпровідникових КТ та біонанокомплексів на їх основі.. Розробка теоретичної моделі взаємодії напівпровідникових КТ АІІВVI із модельними протеїнами типу альбумін крові людини (HSA), бичачий сироватковий альбумін (BSA).	Фізика, ядерна фізика та астрономія
---	---	----------------------------------	-----------------	------	---	-------------------------------------

Нові речовини і матеріали

5	Модифікація полімерних композитів за використання методів штучного інтелекту для нових біосенсорів екологічного та біомедичного призначення № державної реєстрації: 0125U001054 Фундаментальне дослідження Кухаж Юлія Юріївна доктор філософії / доктор мистецтва (кандидат наук)	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1200	Структурно-морфологічні характеристики та дифузійні властивості (зокрема, розмір локального вільного об'єму, конверсія подвійних зв'язків, щільність зшивання, коефіцієнт дифузії тощо) для досліджуваних полімерних матриць. Нові комбінації полімерів та наноносіїв, а також умови їх синтезу, отримані за допомогою методу MLIP.	Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація
---	--	--	------------------------	-------------	--	--

6	Дослідження взаємодії полімерних композитів та наноносіїв із мікробними ферментами для біосенсорного аналізу якості спиртовмісної продукції № державної реєстрації: 0125U002005 Фундаментальне дослідження Клепач Галина Миколаївна кандидат біологічних наук	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1080	Аналіз структурно-морфологічних характеристик та дифузійних властивостей відібраних уреасильних з халькогенідними кластерами та фотозшитих з різним ступенем зшивки полімерів і наноносіїв (електропровідні металеві наночастинки та нанозими) та опис умов за яких вони здатні утримувати нанозими та є біосумісними із ферментами.	Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація
---	--	---	------------------------	-------------	---	--

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

7	Початкова загальновійськова підготовка як чинник національної безпеки: історичний досвід, уроки для України № державної реєстрації: 0125U001999 Фундаментальне дослідження Лазурко Лідія Миколаївна доктор історичних наук	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	900	Аналіз стану наукового опрацювання проблеми та її джерельної бази, визначення теоретико-методологічних засад дослідження проблеми (теорії, гіпотези, концепції, підходи, понятійно-категоріальний апарат). Шляхи та методи досягнення завдань: опрацювання книжкових фондів наукових бібліотек (Києва, Львова, Івано-Франківська, Нью-Йорка, Лондона, Берліна та ін.), а також в українських і закордонних архівах; історіографічна та джерельна евристика, яка дасть змогу з'ясувати здобутки, недоліки і перспективи подальших досліджень. Індикатори виконання: 1) укладення бібліографії проблеми (не менше 300 позицій літератури та архівних справ); 2) визначення наукових здобутків, недоліків і перспектив у дослідженні проблеми; 3) визначення загальнонаукових і конкретно наукових підходів до розв'язання проблеми (не менше 10 підходів).	Гуманітарні науки і мистецтво
---	---	---	-----------------	-----	---	-------------------------------

Нові речовини і матеріали

8	Розробка нових біосенсорів для оперативного визначення забруднюючих речовин у воді за допомогою методів штучного інтелекту № державної реєстрації: 0125U002033 Прикладне дослідження Гойванович Наталія Костянтинівна доктор філософії (кандидат наук)	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1080	Відбір полімерних композитів на основі матриць нафіону, уреасильних полімерів з вмістом сірки та фотополімерів на основі акрилової епоксидованої соєвої олії AESO та сумішей AESO і ванілін диметакрилату VDM та ванілін діакрилату VDA з різним співвідношенням компонент, без та за присутності фотоініціатора (2,2-диметокси-2-фенілацетофенон) DMPA для конструювання біосенсора. Дослідження структурно-морфологічних характеристик та дифузійних властивостей полімерних композитів за допомогою скануючої електронної мікроскопії та позитронної анігіляційної спектроскопії у процесі сорбції/десорбції води; запропоновано найбільш оптимальні полімерні матриці, що володіють найкращими дифузійними властивостями для проникнення продукту ферментативної реакції субстрату до електроду. Дослідження біосумісності оптимальних полімерних композитів із лакказою за допомогою спектрофотометричних та електрохімічних підходів; встановлено кінетику активності фермента до та після іммобілізації та кінетику електрохімічної відповіді фермента на аналіт. Дослідження операційних параметрів отриманих біоелектродів методами циклічної вольтамперометрії та хроноамперометрії, та апробовано сконструйовані біосенсиори для аналізу ксенобіотиків фенольної природи у реальних зразках ґрунтових вод і питної води. Формування репрезентативного набору даних для навчання та тестування моделей машинного навчання.	Науки про Землю та навколишнє середовище
---	---	----------------------------------	-----------------	------	--	--

Загальний конкурс: 4760 тис грн. (5 - ЗФ) + 1080 тис грн. (1 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 5840 тис грн.

Молодіжний конкурс: 2180 тис грн. (2 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 2180 тис грн.

Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2025 рік: : 8020 тис грн.

Проректор з наукової роботи





Пантјук Микола Павлович