

Тематичний план затверджено у обсязі
5664,700 тис. гривень

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

І. М. Таранов

" " 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Дрогобицький державний
педагогічний університет
імені Івана Франка

В. А. Бодак

" " 2022 року



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
наукових досліджень та розробок, які виконує
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році
(підстава: Наказ МОН України від 21 січня 2022 року № 50)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за 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 Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1.	Дослідження баричних властивостей квантових точок з багатопаровою оболонкою для біомедичних застосувань з використанням нейромережі № держреєстрації: 0122U000871 Фундаментальна робота Столярчук Ігор Дмитрович, проф., д-р. фіз.-мат. наук	31.01.2022 № 77	2022 2024	1 120,00	Модель КТ виду ядро / багатопарова оболонка, яка зазнає механічної деформації при її біомедичних застосуваннях із використанням нейромережі. Закономірності впливу гідростатичного тиску, лігандів, адатомів кисню, одичної ізовалентної домішки на деформацію КТ виду ядро / багатопарова оболонка за різних товщин та кількості шарів оболонки. Закономірності зміни механічної напруги та деформації КТ в клітині при зміні пружних сталих оточуючого середовища.	Загальна фізика

1	2	3	4	5	6	7
2.	Архітектоніка активних середовищ елементів світловиpromінюючих систем: властивості, ієрархічна та інтерфейсна самоорганізація № держреєстрації: 0120U102217 Фундаментальна робота Гадзаман Іван Васильович, доц., канд. фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020 2022	315,000	Методом люмінесцентної спектроскопії встановлено закономірності перенесення енергії збудження до домішкових центрів люмінесценції різних типів в активних середовищах при дії електромагнітного опромінення у діапазонах частот 1500–750 ТГц та 430–390 ТГц, а також умови передачі енергії між різними типами активаторів у виготовлених на їх основі гетерогенних структурах. Технологія одержання ієрархічних нанокомпозитів на основі оксидних шпінелей методом самоорганізації, встановлено закономірності синергетичного характеру між їх окремими структурними складовими. Технологія отримання наногібридних люмінофорних структур на основі мікрогелів з інкорпорованими та іммобілізованими нанорозмірними люмінесцентними об'єктами, компонентами якого є полівініловий спирт та наноструктурована люмінесцентна кераміка.	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія
Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства						
3.	Фотополімерні матриці та наноосії при конструюванні біосенсорів для моніторингу стану довкілля та якості питної води № держреєстрації: 0121U109539 Фундаментальна робота Лешко Роман Ярославович , доц., канд. фіз.-мат. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2023	369,040	Структурно-морфологічні характеристики синтезованих нових фотозшитих полімерних матриць із різним ступенем зшивки на основі акрильованої епоксидованої соєвої олії (AESO) та сумішей AESO та ваніліну діакрилату (VDA) з різним співвідношенням функціональних груп, а також карбонових та металевих наночастинок (зокрема, наночастинок золота змінної морфології) та результати дослідження їх біосумісності із лакказою.	Наукові проблеми матеріалознавства
4.	Дослідження похідних карбону як перспективних матеріалів при створенні високочутливих амперометричних біосенсорів для екологічних застосувань	31.01.2022 № 77	2022 2024	1 120,00	Структурно-морфологічні характеристики синтезованих наноструктур на основі похідних карбону – нанодіаманти, мікропористі карбонові волокна, карбонові нанотрубки, а також їх гібриди з металевими наночастинами,	Наукові проблеми матеріалознавства

1	2	3	4	5	6	7
	№ держреєстрації: 0122U000874 Фундаментальна робота Кавецький Тарас Степанович, доц., канд. фіз.-мат. наук				та результати дослідження їх біосумісності із лакказою	
5.	Залежність операційних параметрів амперометричних біосенсорів від структурно-морфологічних характеристик нових полімерних композитів в якості біоселективних мембран № держреєстрації: 0120U102224 Прикладна робота Паньків Людмила Іванівна, без звання, канд. фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020 2022	315,000	Встановлення залежності операційних параметрів розроблених лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів від структурно-морфологічних характеристик нових полімерних композитів в якості біоселективних мембран та властивостей ферментів із різних мікробних джерел. Дослідні зразки та оптимізовані протоколи приготування розроблених лабораторних прототипів біосенсорів для аналізу ксеноестрогенів у різних зразках стічних вод та питної води.	Наукові проблеми матеріалознавства
6.	Керована модифікація карбонізованої целюлози для підвищення ефективності іммобілізації ферментів у біорозпізнаючому шарі безмедіаторних амперометричних біосенсорів № держреєстрації: 0121U109543 Прикладна робота Волошанська Світлана Ярославівна, доц., канд. біолог. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2022	1 045,660	Дослідні зразки та оптимізовані протоколи приготування розроблених лабораторних прототипів амперометричних біосенсорів на основі лаккази та функціоналізованих карбонових волокон, Інструкції проведення кількісного експрес-аналізу ксенобіотиків фенольної природи у модельних та реальних зразках стічних вод.	Наукові проблеми матеріалознавства

Безпекове суспільство: захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян

1	2	3	4	5	6	7
7.	Повсякденне життя населення західних земель України у перші повоєнні роки (1944 – 1953) № держреєстрації: 0121U107833 Наукова робота Кантор Наталія Юріївна, без звання, канд. юрид. наук	22.01.2021 № 93 04.12.2020 № 1537	2021 2023	820,000	Напрацювання фактологічної бази, формування теоретичних концепцій, структурування, наративізацію і публікацію результатів досліджень щодо: історичних (політичних, економічних, соціально-демографічних) умов формування повсякденного життя мешканців західноукраїнських земель в перші повоєнні роки; механізмів державного регулювання повсякденності в СРСР загалом та регіоні зокрема, матеріально-просторової сфери повсякденного життя мешканців краю, а саме стану житлово-комунального господарства, системи постачання та споживання товарів широкого ужитку, особливостей харчування та одягу; особливостей проведення дозвілля мешканців західних областей України в окреслений період.	Безпекове суспільство: захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян
8.	Політика пам'яті в Україні щодо радянських репресій у західних областях (1939 – 1953 рр.): досвід і шляхи удосконалення № держреєстрації: 0120U101333 Наукова робота Льницький Василь Іванович, проф., д-р іст. наук	03.02.2020 № 115 09.12.2019 № 1529	2020 2022	560,000	Аналіз політичних, національних, релігійних, соціальних мотивів конструювання політики пам'яті щодо сталінських репресій державними управлінськими інституціями, органами місцевого самоврядування, освітніми та науковими установами, різними політичними силами та громадськими організаціями, 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 вдосконалення політики пам'яті, яка охоплює проблематику радянських репресій на західноукраїнських землях, підготовка навчальної програми варіативної дисципліни для університетів, укладення пропозицій МОН України щодо практичного використання результатів дослідження в освітніх установах України.	Безпекове суспільство: захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік: 2 924,040(Ф) + 1360,660(П) + 0,000(Р) + 1 380,000(НР) + 0,000(НТР) = 5 664,700 тис. грн.

Проректор з наукової роботи



М.П. Пантук