

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
9852.3 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директорЯ. Мозолевич
2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Одеський національний університет імені І.І.
Мечникова
РекторВ. Труба
2025 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова
за рахунок коштів державного бюджету у 2025 році
(підстава: Наказ МОН від 14.11.2025 №1502)

№ 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

Фундаментальні проблеми фізики, астрофізики, матеріалознавства, атомної енергетики та радіаційної безпеки

1	<p>Стратегії застосування методів астрономії для систем навігаційного забезпечення, дослідження об'єктів близького та дальнього космосу № державної реєстрації: 0124U001030</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Кошкін Микола Іванович кандидат фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572; 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2024-12.2026</p>	<p>856</p>	<p>Розроблено метод уточнення орбітальних прогнозів руху штучних супутників Землі (ШСЗ) на момент спостереження з урахуванням мережевих кутомірних спостережень. Отримано масив оптичних кутомірних спостережень еталонних ШСЗ. Визначені фундаментальні параметри програмних зір. Отримані вмісти елементів, розподіли вмістів з параметром [Fe/H], а також досліджені характеристики цих розподілів. Отримані дані про кінематичні характеристики зір. Розраховані відстані до кожної зорі програми. Отримані радіальна та азимутальні галактичні градієнти, визначено періоди обертання, колір-індексів і таксономічного типу обраних АЗЗ.</p>	<p>Ядерна фізика, радіофізика та астрономія</p>
---	---	---	------------------------	------------	---	---

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

Розвиток новітніх уявлень про хімічну будову, реакційну здатність, елементарні стадії перебігу хімічних реакцій з метою створення наукових принципів цілеспрямованого управління такими процесами, функціоналізації хімічних сполук, речовин і матеріалів, розробки та оптимізації хімічних методів і технологій

2	<p>Нові "зелені" комбіновані спектроскопічні методи аналізу та їх аналітичне застосування № державної реєстрації: 0125U000871</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Снігур Денис Васильович кандидат хімічних наук</p>	<p>27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2025-12.2027</p>	<p>1200</p>	<p>Описано механізм низькотемпературної міцелярної екстракції та рекомендації щодо вибору ініціатору утворення міцелярної фази. Встановлені константи іонізації ініціаторів міцелярної екстракції у водних розчинах та організованих середовищах. Розроблені нові комбіновані спектроскопічні методики визначення Нікелю(II), форм Хрому (III, VI), Феруму(II, III) та Ванадію (IV, V), а також й ряду синтетичних харчових барвників.</p>	<p>Хімія, хімічні технології та фармація</p>
---	---	--	------------------------	-------------	--	--

Інформаційні та комунікаційні технології

Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології, засоби радіоелектронної боротьби для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека

3	<p>Функціонально інтегрований інтелектуальний датчик лінійних і кутових переміщень нового покоління для спецтехніки № державної реєстрації: 0124U001028</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Лепіх Ярослав Ілліч доктор фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2024-12.2026</p>	<p>1284</p>	<p>Проведено математичне моделювання перетворювача поверхнево-акустичних хвиль (ПАХ). Розраховано перехідну характеристику і топологію зустрічно-штирьового перетворювача (ЗШП). Виготовлено фотошаблон топології ЗШП перетворювача вцілому. Виготовлено методом фотолітографії структури ЗШП на п'єзоелектричному звукопроводі. Розроблено склади акустопоглиначів для зменшення впливу вторинних ефектів ПАХ на основний сигнал. Проведено макетування датчика: виготовлення конструктивних елементів, схемо-технічні рішення, вибір перспективних радіоелементів і мікросхем, узгоджуючих елементів. Проведено експериментальні дослідження і оцінка параметрів вихідних сигналів датчика лінійного і кутового переміщень.</p>	<p>Електроніка, радіотехніка та телекомунікації</p>
---	---	---	------------------------	-------------	---	---

Раціональне природокористування

Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього

4	<p>Діагноз та прогноз океанографічних умов в акваторіях Чорного та Азовського морів для забезпечення гідрометеорологічної безпеки України № державної реєстрації: 0124U000771</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Тучковенко Юрій Степанович доктор географічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2024-12.2026</p>	<p>800</p>	<p>Удосконалено автоматизований модельний комплекс на базі гідродинамічної моделі <i>D-Flow FM</i> для розрахунку не тільки вітро-хвильової динаміки вод, а й просторово-часової мінливості температури, солоності, термохалинної структури вод, швидкості звуку, густинних течій в діагностичному і прогностичному режимах. Доповнено перелік океанографічних параметрів, які розраховуються (прогнозуються), екологічними характеристиками стану морських вод, шляхом застосування блоку <i>D-Water Quality</i>, для розрахунків просторово-часової мінливості неконсервативних домішок різної природи, з різними властивостями та налаштування роботи модельного комплексу для вирішення прикладних екологічних задач. Визначено чутливості результатів метеорологічного прогнозування до характеристик підстильної поверхні, розроблено методи постпроцесінгу результатів прогнозування атмосфери для формування деталізованих полів вітру.</p>	<p>Науки про Землю</p>
---	---	---	------------------------	------------	---	------------------------

Рациональне природокористування

Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів

5	<p>Розробка біотехнології екологізації агровиробництва злакових культур з використанням морських біологічних ресурсів для відновлення родючості ґрунтів, що зазнали впливу бойових дій № державної реєстрації: 0124U001029</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Галкін Микола Борисович кандидат біологічних наук</p>	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	1282.3	<p>Отримано результати геномного та метаболомного аналізу відібраних активних штамів та перелік рекомендованих штамів для створення багатофункціонального консорціуму за спектрами кластерів генів та виявлених екзометаболітів з антимікробною активністю до фітопатогенів та фітогормонів. Отримано штами, відібрані за результатами вивчення біосумісності та за сукупністю ознак сформовані багатофункціональні консорціуми, рекомендовані для іммобілізації на гранульованих водоростях та створення біопрепарату. Оптимізовані методом математичного планування склади поживних середовищ та умови культивування відібраних штамів мікроорганізмів та напрацьована дослідна партія біомаси мікроорганізмів на ферментерах для іммобілізації їх на гранульованих водоростях.</p>	Аграрні науки та ветеринарія
---	--	------------------------------------	-----------------	--------	---	------------------------------

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення

6	<p>Наукові засади створення гібридних волокнистих фільтрувальних матеріалів для засобів індивідуального та колективного захисту № державної реєстрації: 0124U000930</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Хома Руслан Євгенійович доктор хімічних наук</p>	<p>27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2024- 12.2026</p>	<p>1200</p>	<p>Розроблено методику прогнозування захисної ефективності гібридних волокнистих фільтрувальних матеріалів (ГВФМ). Здійснено моделювання послідовності розташування і товщини шарів імпрегнованих волокнистих хемосорбентів (ІВХС) та активованих вуглецевих волокнистих матеріалів (АВВМ) у ГВФМ. Одержано моделі ГВФМ та досліджено їх поглинальну здатність методом динамічної сорбції; дослідні зразки ГВФМ з нормованою поглинальною здатністю щодо SO₂, NH₃ і C₆ H₁₂; конструкції обтюраторів лицевої частини півмаски, придатних для користувачів різних вікових груп. Отримані дані щодо аеродинамічного опору зразків ГВФМ, часу захисної дії за кожним з компонентів аварійно хімічно небезпечних речовин інгаляційної дії (АХНРІД) різної природи; впливу вологості газоповітряної суміші на час захисної дії за кожним з компонентів АХНРІД різної природи. Підготовлено проєкт Технічних умов України на виготовлення ГВФМ з нормованою поглинальною здатністю щодо токсичних газів. Підготовлено технологічну документацію на виготовлення ГВФМ з індикацією "спрацьовування" його динамічної поглинальної ємності за кислими і основними газами.</p>	<p>Охорона навколишнього середовища</p>
---	--	--	-----------------------------	-------------	---	---

7	<p>Пошук мікроорганізмів продуцентів нових перспективних антимікробних сполук для профілактики та лікування бойових травм в умовах гнійних ускладнень № державної реєстрації: 0124U001027</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Мерліч Андрій Геннадійович кандидат біологічних наук</p>	<p>27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2024- 12.2026</p>	<p>1070</p>	<p>Зроблено опис загальної характеристики спектрів позаклітинних вторинних метаболітів. Описано і характеризувано спектри бактеріоцинів та зроблена їх ідентифікація. За результатами проведеного метаболомного аналізу відібрано орієнтовно 3 штами продуцентів нових або рідкісних відомих практично важливих бактеріоцинів. Зроблено опис повних геномів відібраних активних штамів-продуцентів бактеріоцинів та надана їх загальна характеристика. Визначені спектри генів, що відповідають за синтез бактеріоцинів та їх кластерів.</p>	<p>Охорона здоров'я: нові речовини та матеріали для профілактики та лікування, розвиток біотехнологій та обладнання для якісного медичного обслуговування</p>
---	---	--	-----------------------------	-------------	--	---

8	<p>Наукові засади створення біоцидних хемосорбційно-фільтруючих матеріалів з активною індикацією та каталізаторів для засобів індивідуального захисту № державної реєстрації: 0125U001717</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Кіусе Тетяна Олександрівна доктор хімічних наук</p>	<p>25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2025- 12.2027</p>	<p>1080</p>	<p>Отримано дані щодо впливу структурних і фізико-хімічних властивостей синтетичних матеріалів на активність каталізаторів низькотемпературного окиснення монооксиду карбону КНО-СО; гідрофільних та захисних властивостей хемосорбентів-амфолітів пролонгованої дії; адсорбційних характеристик зразків ХСФМ-амфолітів щодо SO₂ і NH₃; будови та фізико-хімічних властивостей N,S-вмісних органічних сполук – потенційних біоцидів. Визначені закономірності впливу різних чинників на кінетику окиснення монооксиду карбону киснем повітря у присутності функціоналізованих матеріалів, базовими компонентами яких є сполуки Pd(II) і Cu(II) та синтетичні носії. Одержано хеморбенти-амфоліти пролонгованої дії, моделі блоку активної індективності.</p>	<p>Науки про Землю та навколишнє середовище</p>
---	---	---	-----------------------------	-------------	--	---

9	<p>Скринінг нових антимікробних речовин і бактеріолітичних ферментів міксобактерій для лікування ран, ускладнених мікробною інфекцією № державної реєстрації: 0125U001707</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Іваниця Володимир Олексійович доктор біологічних наук</p>	<p>25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467</p>	<p>01.2025-12.2027</p>	<p>1080</p>	<p>Описано біологічну різноманітність прокариот прибережної акваторії моря та частки в ній міксобактерій. Одержані чисті культури та створена робоча колекція міксобактерій (близько 100 ізолятів). Описано культуральні, морфологічні та фізіолого-біохімічні ознаки виділених культур. Відібрано за антагоністичною та бактеріолітичною активністю перспективні 5-10 штамів міксобактерій.</p>	<p>Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація</p>
---	---	---	------------------------	-------------	---	--

Загальний конкурс: 856 тис грн. (1 - ЗФ) + 6726.3 тис грн. (6 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 7582.3 тис грн.

Молодіжний конкурс: 2270 тис грн. (2 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 2270 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2025 рік : 9852.3 тис грн.

Проректор з наукової роботи



В. О. Іваниця