

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
3694 тис. гривень

ПОГОДЖЕНО
Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор
Г. Я. Мозолевич
27.11.2024 року
Документообігу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Державний біотехнологічний університет
В.о. ректора
Кудряшов Андрій Ігорович
27.11.2024 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
наукових досліджень та розробок, які виконує
Державний біотехнологічний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2024 році
(підстава: Наказ МОН України від 27.11.2024 №1669)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
Енергетика та енергоефективність						

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7

Екологічно збалансована енергетична безпека

1	Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій № державної реєстрації: 0122U000747 Науково-технічна (експериментальна) розробка Антощенко Роман Вікторович доктор технічних наук	30.12.2021 № 1489, 12.01.2024 № 37	2022 - 2024	671.6	– синтез вимірювальної системи динаміки мобільних машин; – результати експериментальних дослідження мобільних машин розробленою вимірювальною системою; – перевірка адекватності розроблених моделей; – техніко-економічне обґрунтування вимірювальної системи динаміки мобільних машин.	Сучасне машинобудування, інтелектуальний, «зелений» та інтегрований транспорт; розвиток галузі ядерної фізики, радіофізики, астрономії та ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, військової техніки
---	---	---------------------------------------	-------------	-------	---	--

Рациональне природокористування

Екологічно збалансоване та ефективне землекористування

№ 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
2	Розроблення заходів для забезпечення сталої продуктивності агрофітоценозів за впливу абіотичних і біотичних стресових факторів № державної реєстрації: 0124U000457 Прикладне дослідження Шевченко Микола Вікторович доктор сільськогосподарських наук	27.12.2023 № 1572, 12.01.2024 № 37, 27.11.2024 № 1669	2024 - 2026	957.1	— буде з'ясовано вплив обраних препаратів впливати на стресостійкість культур сівозмін по відношенню до несприятливих факторів навколишнього середовища (низькі запаси вологи, підвищена температура, забур'яненість в агрофітоценозах тощо; — буде встановлено антистресову дію на етапах проростання та початкового вегетативного росту рослин та їх реакцію на фізіологічному рівні; — у результаті виконання проєкту буде підвищено ефективність агротехнологічних прийомів для зменшення стресового навантаження в агрофітоценозах і розробки адаптивних технологій вирощування сільськогосподарських культур.	Аграрні науки та ветеринарія
Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань						
Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи						
3	Розробка апаратурно-технологічних рішень із виробництва багатопільзових функціональних харчових	27.12.2023 № 1572, 12.01.2024 № 37,	2024 - 2025	1065.8	— буде проведений аналіз-прогнозування розвитку ринку органічної плодово-ягідної та овочевої сировини в Україні, зокрема в умовах військових дій з визначенням	Харчові технології та промислова біотехнологія

№ з/п	Назва ІДДКР 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
	продуктів для людей, що перебувають у екстремальних умовах № державної реєстрації: 0124U000402 Науково-технічна (експериментальна) розробка Михайлов Валерій Михайлович доктор технічних наук	27.11.2024 № 1669			назавного асортименту для формування перспективних напрямків переробки і можливостей купажного використання у складі харчових продуктів, розробити концепцію та інноваційну стратегію оптимального купажування органічної продукції для формування багатогалузевих продуктів харчування, у тому числі людей, що перебувають в екстремальних умовах, зокрема військового та медичного контингенту; – здійснено аналіз ринку традиційного технологічного обладнання для концентрування, досушування та сушіння органічної сировини, визначити апаратурно-технологічні недоліки та способи удосконалення або шляхи розробки принципово нового обладнання, підтвердити ефективність використання гнучко плівкового резистивного електронагрівача для проведення тепломасообмінних процесів в умовах рівномірного теплопідведення та впровадження ресурсозберігаючих комплексів з перетворення вторинної теплової енергії на технологічні потреби; – буде проаналізовано ринок джерел теплової енергії для теплових апаратів, визначити їх конструктивно-технологічні переваги та недоліки під час розробки	

№ 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					інноваційного низькотемпературного теплового обладнання, запропонувати способи їх удосконалення з експериментально-практичним підтвердженням подальшої технічної ефективності; — буде розроблено асортимент багатоцільових купажованих пастоподібних, різаних фракційних та порошкоподібних напівфабрикатів високого ступеня готовності з раціональним нутрієнтним складом і оригінальними органолептичними властивостями.	
4	Розробка апаратурно-технологічних рішень виробництва багатоцільових полікомпонентних органічних напівфабрикатів та продуктів харчування в умовах військових дій та повоєнного відновлення країни № державної реєстрації: 0124U000401 Науково-технічна (експериментальна) розробка	27.12.2023, № 1569, 12.01.2024 № 37	2024 - 2025	999.5	- буде проведено аналітичний аналіз ринку виробництва та асортименту багатоцільових полікомпонентних органічних напівфабрикатів високого ступеня готовності та продуктів харчування з регульованим нутрієнтним складом на їх основі; - буде надана критична оцінка стану власних потужностей переробних та виробничих підприємств харчової промисловості, у тому числі: обладнання для попередньої теплової обробки, концентрування, сушіння з подальшим обґрунтуванням напрямів ще до	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ІПБ 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
	Загорулько Андрій Миколайович кандидат технічних наук				підвищення ресурсоефективності під час реалізації вищевказаних процесів; - визначено тенденції, щодо впровадження в конструкції тепломасообмінного обладнання нагрівачів на основі плівкоподібного електронагрівача випромінюючого типу та енергоощадних комплексів на основі елементів Пельтьє з перетворення вторинної теплової енергії; - будуть запропоновані нові ресурсоефективні способи виробництва багатодільових полікомпонентних органічних наливфабрикатів: купажованих порошків, сушених виробів, паст, проведені дослідження теплотехнічних, теплофізичних, масообмінних, структурно-механічних, кольорових показників за реалізації нових способів, визначені раціональні режими здійснення процесів; - вивчено функціонально-технологічні властивості дослідних продуктів, обґрунтування їх раціонального дозування у м'ясних, кондитерських і сирних виробках, забезпечуючи високу якість та фізіологічно ефективний вміст в них корисних для організму людини нутрієнтів для забезпечення повсякденної норми; - буде проведено аналіз та підтверджено	

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					ефективність використання багатоцільових полікомпонентних напівфабрикатів високого ступеня готовності у вигляді згущених та порошкоподібних виробів для подальшої можливості використання у госпіталах, столових військовослужбовців ЗСУ та миротворців країн Альянсу, мобільних комплексів для тимчасового переселених осіб тощо, технологіями 3-D друку отримувати функціональні продукти харчування лікувально-профілактичної та оздоровчої дії.	

Загальний конкурс: 0 тис грн. (0 - ЗФ) + 957.1 тис грн. (1 - ЗП) + 1065.8 тис грн. (1 - ЗР) = 2022.9 тис грн.
Молодіжний конкурс: 0 тис грн. (0 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 1671.1 тис грн. (2 - МР) = 1671.1 тис грн.
Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)
Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2024 рік : 3694 тис грн.

Проректор з наукової роботи



Михайлов Валерій Михайлович