

Міністерство освіти і науки України



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
 наукових досліджень та розробок, які виконує
 Державний біотехнологічний університет
 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 напрямками
1	2	3	4	5	6	7
Рациональне природокористування						
Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості						
1	Розробка технологічних процесів і низькотемпературного обладнання виробництва багатофункціональних напівфабрикатів та кондитерських виробів з використанням органічної сировини № держреєстрації: 0121U109654 Розробка Михайлов Валерій Михайлович, проф., д-р техн. наук	29.12.2021 № 1461 31.01.2022 № 77	2021 2022	712,240	Очікуваними результатами 2-го етапу є: - розробка макетів низькотемпературного обладнання, зокрема: універсального апарата для проведення попередніх операцій з органічною сировиною, зокрема для її бланшування та витримування в технологічних рідинах; - розробка вальцової ПЧ-сушарки для виробництва порошкоподібних напівфабрикатів; багатофункціональних ПЧ-сушарок для виробництва різаних напівфабрикатів та апарата для теплової обробки пастильно-мармеладних виробів; - визначення конструктивно-технологічних параметрів, режимів роботи, чинників, що впливають на перебіг тепло- і масоперенесення під час переробки органічної рослинної сировини та пастильно-мармеладних виробів на її основі; - визначення раціональних режимів попередніх операцій під час переробки органічної сировини; - визначення змін структурно-механічних властивостей та кольороутворення багатокомпонентних напівфабрикатів на різних стадіях виробництва; - розробка рецептур та асортименту оздоровчих пастилоподібних, сушених різаних та порошкоподібних напівфабрикатів, а також пастильно-мармеладних виробів на їх основі; - визначення технологічних характеристик, хімічного складу та якості отримуваної продукції; - апробація та впровадження інноваційних розробок у виробництво та навчальний процес закладів вищої освіти;	Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології

2	3	4	5	6	7	
				<ul style="list-style-type: none"> - розробка проектної нормативно-технічної документації на інноваційне низькотемпературне інфрачервоне обладнання; - оцінювання соціально-економічного ефекту від запровадження науково-технічних результатів. 		
Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин						
2.	<p>Підвищення продовольчої безпеки з розробкою конкурентоспроможних технологій одержання якісного насіння з поліпшеним біопотенціалом</p> <p>№ держреєстрації: 0122U000810</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Бредихін Вадим Вікторович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>29.12.2021 № 1461</p> <p>31.01.2022 № 77</p> <p>21.04.2022 № 367</p>	<p>2022</p> <p>2023</p>	464,873	<p>Очікуваними результатами 1-го етапу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результати аналізу вітчизняних та закордонних літературних джерел за темою проекту; - математичні моделі процесів калібрування насіння на нових робочих органах насінноочисних машин, пневмостолів; - закономірності зміни складових швидкості компонентів насінневих сумішей з урахуванням параметрів нових робочих органів та комплексу властивостей насінневих сумішей; - результати досліджень впливу режимів електромагнітного випромінювання на початковій етапу росту та розвитку сільськогосподарських культур; - вивчення ефектів електромагнітного випромінювання (некогерентного монохроматичного випромінювання червоного діапазону) на посівні та товарні якості насіння; - дослідження механізмів впливу електромагнітного випромінювання на метаболічні процеси насіння. 	<p>Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології</p>
3.	<p>Інноваційні технології збереження та переробки рослинної сировини у безпечну продукцію спеціального призначення</p> <p>№ держреєстрації: 0122U000811</p> <p>Розробка</p> <p>Дубініна Антоніна Анатоліївна проф., д-р техн. наук</p>	<p>29.12.2021 № 1461</p> <p>31.01.2022 № 77</p> <p>21.04.2022 № 367</p>	<p>2022</p> <p>2023</p>	451,062	<p>Очікуваними результатами 1-го етапу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дані про хімічний склад, харчову та біологічну цінність сортів рослинної сировини, найбільш поширених та перспективних для вирощування в Україні; - сортові особливості накопичення токсичних речовин рослинною сировиною; - способи зниження токсичних та антипоживних речовин в дослідних об'єктах; - критерії якості продуктів переробки рослинної сировини для вибору напрямку їх використання; - раціональні параметри теплової обробки сировини. 	<p>Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології</p>
Енергетика та енергоефективність						
4.	<p>Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій</p> <p>№ держреєстрації: 0122U000747</p> <p>Розробка</p> <p>Антощенко Роман Вікторович проф., д-р техн. наук</p>	<p>30.12.2021 № 1489</p> <p>21.01.2022 № 50</p> <p>21.04.2022 № 367</p>	<p>2022</p> <p>2024</p>	587,900	<p>Очікуваними результатами 1-го етапу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дослідження динаміки умов функціонування мобільних машин та конструкцій вимірювальних систем; - аналіз взаємозв'язку динаміки мобільних машин та алгоритмів функціонування вимірювальних систем; - математичні моделі динаміки мобільних машин для визначення їх режимів функціонування з урахуванням особливостей конструкцій. 	<p>Технології енергетичного машинобудування; Енергоефективні технології на транспорті</p>

	2	3	4	5	6	7
науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань						
5.	Стратегія адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки в постпандемічний період № держреєстрації: 0122U000809 Прикладна робота Гросул Вікторія Анатоліївна, проф., д-р екон. наук	29.12.2021 № 1461 31.01.2022 № 77 21.04.2022 № 367	2022 2023	390,273	Очікуваними результатами 1-го етапу є: – ідентифікація змін в умовах діяльності суб'єктів підприємництва під впливом цифрової трансформації економіки; – визначення основних трендів цифрової трансформації економіки України та його вплив на діяльність суб'єктів підприємництва; – визначення особливостей розвитку суб'єктів підприємництва в умовах пандемії COVID-19; – концептуальні засади адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки; – концепція формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки; – методологічний базис формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки.	Економіка

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік: $0,000(\Phi) + 855,146(\Pi) + 1699,562(P) + 0,000(HP) + 0,000(HTP) = 2554,708$ тис. грн.

Проректор з наукової роботи



В.М. Михайлов