

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

науково-дослідної роботи

**Національного університету біоресурсів і природокористування України
на 2021 рік**

у розрізі кафедр

**(бюджетне фінансування за програмою 2201040
«Наукова та науково-технічна діяльність ЗВО та НУ»)**

АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
Ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикіули				
1	Комплексна оцінка ґрунтових ресурсів Лісостепу України, прогноз їх розвитку та управління родючістю на основі неруйнівних та геофізичних методів	Доц. Тонха О.Л.	2020-2022	800,0
Загальної, органічної та фізичної хімії				
2	Розвиток наукових основ створення комплексних систем контролю безпечності об'єктів сільськогосподарського виробництва	Доц. Бойко Р.С.	2020-2022	800,0
Землеробства та гербології				
3	Теоретичне обґрунтування та розроблення заходів управління родючістю ґрунтів за зберігаючого землеробства	Проф. Танчик С.П.	2021-2022	480,0
Рослинництва				
4	Альтернативні джерела рослинницької сировини для виробництва мастил та палив	Проф. Каленська С.М.	2021-2022	400,0
Агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна				
Аналітичної і біонеорганічної хімії та якості води				
Генетики, селекції і насінництва ім. проф. М.О. Зеленського				
Кормовиробництва, меліорації і метеорології				
Овочівництва і закритого ґрунту				
Садівництва ім. проф. В.Л. Симиценка				
Технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В. Лесика				
	Разом			2480,0

ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
Екобіотехнології та біорізноманіття				
1	Індукована стійкість та контроль фітопатогенних бактерій в новітніх біотехнологіях вирощування овочевих культур за використання стимуляторів росту з елісаторною активністю	Доц. Коломієць Ю.В.	2020-2022	500,0
2	Структура угруповань мікроорганізмів та спрямованість процесів мінералізації синтезу органічної речовини в ґрунтах за різних систем удобрення сільськогосподарських культур	Проф. Патика М.В.	2021-2022	480,0
Інтегрованого захисту та карантину рослин				
3	Розробити концепцію створення поліфункціональних біопрепаратів на основі стрептоміцетного синтезу для оптимізації фітосанітарного стану сучасних агрофітоценозів	Доц. Бабич А.Г.	2020-2022	500,0
Екології агросфери та екологічного контролю				
Ентомології ім. проф. М.П. Дядечка				
Загальної екології, радіобіології та безпеки життєдіяльності				
Фізіології, біохімії рослин та біоенергетики				
Фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна				
	Разом			1480,0

ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного				
1	Наукове обґрунтування параметрів застосування фітобіотиків та їх аналогів у годівлі сільськогосподарських тварин	Проф. Сичов М.Ю.	2019-2021	304,2
Гідробіології та іхтіології				
2	Встановити особливості фізіологічного статусу риб у різні періоди річного циклу за умов глобального потепління та впливу антропогенних чинників	Проф. Євтушенко М.Ю.	2020-2022	800,0
Технології виробництва молока та м'яса				
3	Обґрунтувати системи виробництва та моніторингу безпечної продукції тваринництва	Проф. Угнівенко А.М.	2021-2022	400,0
Аквакультури				
Біології тварин				
Генетики, розведення та біотехнології тварин				
Конярства і бджільництва				
Технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві				
	Разом			1504,2

ННІ ЛІСОВОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Таксації лісу та лісового менеджменту				
1	Науково-методичні засади та інформаційний інструментарій оцінювання первинної продукції і потенціалу біомаси лісів Українських Карпат	Д-р с.-г. наук Василишин Р.Д.	2019-2021	365,1
2	Прикладні рішення оцінювання впливу порушень у лісових екосистемах на вуглецевий цикл	Д-р с.-г. наук Білоус А.М.	2019-2021	334,7
3	Інтегрована система прикладних рішень для оцінювання та екобалансованого використання енергетичного потенціалу гірських лісів України	Доц. Лакида І.П.	2020-2022	900,0
4	Розроблення новітніх дистанційних технологій для обліку лісових ресурсів	Доц. Миронюк В.В.	2021-2022	480,0
Ботаніки, дендрології та лісової селекції				
Відтворення лісів та лісових меліорацій				
Ландшафтної архітектури та фітодизайну				
Лісівництва				
Технологій та дизайну виробів з деревини				
	Разом			2079,8

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Епізоотології, мікробіології і вірусології				
1	Розробка системи нагляду сказу тварин із застосуванням геоінформаційних систем (GIS) та інформаційного тесту біосенсорика (SPR)	Проф. Недосєков В.В.	2019-2021	243,4
Фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії				
2	Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення	Доц. Галат М.В.	2019-2021	395,5
3	Наукове обґрунтування та створення лікарських засобів на основі феруму (IV) для ветеринарної медицини	Проф. Духницький В.В.	2019-2021	243,4
Біохімії і фізіології тварин ім. акад. М.Ф. Гулого				
4	Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екопатогенних чинників довкілля і розвитку патологій	Проф. Томчук В.А.	2020-2022	400,0
5	Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників	Д-р біолог. наук Калачнюк Л.Г.	2020-2022	500,0
Ветеринарної гігієни імені професора А.К. Скороходька				
6	Розробити систему контролю та відновлення екологічної рівноваги природних водойм забруднених побічними продуктами тваринництва	Проф. Захаренко М.О.	2021-2022	480,0
Акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин				
Анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В.Г. Касьяненка				
Терапії і клінічної діагностики				
Хірургії і патофізіології ім. акад. І.О. Поваженка				
	Разом			2262,3

ФАКУЛЬТЕТ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Механіки				
1	Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідйомних машин	Доц. Пилипенко А.П.	2019-2021	202,8
2	Нові способи підвищення втомної довговічності алюмінієвих сплавів за рахунок використання імпульсного введення енергії і нанотехнологій	Проф. Чаусов М.Г.	2019-2021	202,8
3	Розроблення ресурсозберігаючих вібраційних технологій та технічних засобів для галузі буряківництва	Проф. Булгаков В.М.	2020-2022	900,0
Технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства				
4	Розробка ресурсозберігаючої технології покращення показників якості рослинних біоресурсів нановмісними препаратами	Доц. Лопатько К.Г.	2021-2022	400,0
Конструювання машин і обладнання				
5	Розроблення високоефективних автоматичних регуляторів	Д-р техн. наук Ромасевич Ю.О.	2019-2021	500,0
Будівництва				
Надійності техніки				
Нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну				
	Разом			2205,6

МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Механізації тваринництва				
1	Розроблення технології ультразвукової дезінтеграції рослинної біомаси незернової частини врожаю сільськогосподарських культур	Д-р техн. наук Братішко В.В.	2020-2022	700,0
Технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка				
2	Обґрунтування методів підвищення виробництва зерна в сільськогосподарських підприємствах інтенсифікацією інженерного менеджменту	Канд. техн. наук Роговський І.Л.	2020-2022	750,0
Охорони праці та інженерії середовища				
Сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка				
Тракторів, автомобілів та біоенергосистем				
Транспортних технологій та засобів у АПК				
	Разом			1450,0

ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
Фізика				
1	Підвищення енергоефективності світлодіодів для агробіологічних потреб шляхом створення нових люмінесцентних конверторів	Доц. Бойко В.В.	2019-2021	202,8
Теплоенергетики				
2	Розробка нового способу приготування кормів з використанням роторно-пульсаційних апаратів для підвищення якості кормової суміші	Д-р техн. наук Горобець В.Г.	2019-2021	243,4
3	Підвищення енергетичної ефективності будівель вищих навчальних закладів України шляхом розробки та впровадження системи «Reflow»	Канд. техн. наук Антипов Є.О.	2021-2023	700,0
Автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка				
4	Розроблення технології діагностики якості функціонування сільськогосподарських споживачів електричної енергії на основі використання ІР-технологій	Проф. Коваль В.В.	2019-2021	243,4
5	Розроблення енергоефективної системи керування біотехнічними об'єктами за еколого-ресурсними критеріями	Доц. Заєць Н.А.	2021-2022	400,0
Електротехніки, електромеханіки та електротехнологій				
6	Розробка електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива	Проф. Заблудський М.М.	2020-2022	750,0
Електропостачання ім. проф. В.М. Синькова				
7	Структурно-алгоритмічний синтез системи динамічного енергоменеджменту мікрогрід з полігенерацією на основі технології Інтернету речей	Проф. Каплун В.В.	2020-2022	600,0
Вищої та прикладної математики				
	Разом			3139,6

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Інформаційних систем і технологій				
1	Створення моделі гібридного веб-орієнтованого середовища доставки навчального контенту в умовах відкритої університетської освіти	Д-р пед. наук Глазунова О.Г.	2020-2022	500,0
Комп'ютерних наук				
2	Стратегія цифрової трансформації економіки України як інструменту забезпечення соціально-економічного розвитку та національної безпеки	Канд. техн. наук Басараб Р.М.	2021-2023	720,0
Економічної кібернетики				
Комп'ютерних систем і мереж				
	Разом			1220,0

ЮРИДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
Теорії та історії держави і права				
1	Розробка ціннісно-правової стратегії розвитку правової культури в Україні у контексті протидії сепаратизму	Доц. Качур В.О.	2019-2021	202,8
Аграрного, земельного та екологічного права імені академіка Василя Зіновійовича Янчука				
2	Організаційно-правові засади сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в Україні	Проф. Єрмоленко В.М.	2019-2021	202,8
Міжнародного права та порівняльного правознавства				
3	Розробка концепції правового забезпечення екологічної безпеки України органами публічної влади та місцевого самоврядування в контексті євроінтеграції	Проф. Ладиченко В.В.	2020-2022	650,0
Адміністративного та фінансового права				
4	Удосконалення податкового законодавства в аграрному секторі економіки України як чинник продовольчої безпеки	Проф. Курило В.І.	2021-2022	320,0
Цивільного та господарського права				
5	Розробка концепції законодавства про право інтелектуальної власності щодо забезпечення біологічної та харчової безпеки	Проф. Піддубний О.Ю.	2021-2022	300,0
	Разом			1675,6

ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
Землевпорядного проектування				
1	Розробка механізмів масової оцінки нерухомості для ефективного регулювання земельних відносин	Д-р екон. наук Мартин А.Г.	2019-2021	243,4
Геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі				
2	Геоінформаційне забезпечення технологій ефективного цифрового землеробства	Проф. Кохан С.С.	2020-2022	800,0
Геодезії та картографії				
Земельного кадастру				
Управління земельними ресурсами				
	Разом			1043,4

ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Технології м'ясних, рибних та морепродуктів				
1	Наукові основи створення комплексу технологій харчових продуктів спеціального призначення	Проф. Баль-Прилипко Л.В.	2021-2022	400,0
2	Наукові основи створення комплексу технологій здорових, оздоровчих та функціональних продуктів з використанням лікарських рослин та нетрадиційної сировини	Д-р біолог. наук Дерев'янка Л.П.	2020-2022	500,0
Процесів і обладнання переробки продукції АПК				
Стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції				
	Разом			900,0

ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Глобальної економіки				
1	Прикладна розробка новітнього організаційно-економічного механізму регулювання сталого рибальства і аквакультури через розвиток сільських територій	Доц. Михальчишина Л.Г.	2020-2022	900,0
Банківської справи та страхування				
Економіки				
Обліку та оподаткування				
Організації підприємництва та біржової діяльності				
Статистики та економічного аналізу				
Фінансів				
	Разом			900,0

ФАКУЛЬТЕТ АГРАРНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., грн.
Адміністративного менеджменту та зовнішньоекономічної діяльності				
Виробничого та інвестиційного менеджменту				
Економічної теорії				
Маркетингу та міжнародної торгівлі				
Менеджменту ім. професора Й.С. Завадського				
	Разом			0,0

ГУМАНІТАРНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
	Англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей			
	Англійської філології			
	Журналістики та мовної комунікації			
	Іноземної філології і перекладу			
	Культурології			
	Міжнародних відносин і суспільних наук			
	Педагогіки			
	Психології			
	Романо-германських мов і перекладу			
	Соціальної роботи та реабілітації			
	Управління та освітніх технологій			
	Фізичного виховання			
	Філософії та міжнародної комунікації			
	Разом			0,0

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
Публічного управління та менеджменту інноваційної діяльності				
Туристичного та готельно-ресторанного бізнесу і консалтингу				
	Разом			0,0

УКРАЇНСЬКИЙ НДІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ РАДІОЛОГІЇ

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
1	Встановлення гранично допустимих концентрацій радіонуклідів в водоймах на основі метаболізму цезію та стронцію у риб	Проф. Кашпаров В.О.	2019-2021	590,2
2	Розробити сучасні способи прогнозування біопродуктивності і радіологічного стану лісів інтегрованими підходами ГІС та машинного навчання	Канд. с.-г. наук Голяка Д.М.	2020-2022	800,0
3	Радіологічна оцінка сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення з метою повернення їх в господарське використання	Д-р с.-г. наук Хомутінін Ю.В.	2020-2022	1500,0
4	Розробка сучасних методів оцінки радіологічної безпеки ґрунтів України	Канд. біол. наук Левчук С.Є.	2020-2022	1250,0
5	Прикладні рішення оцінювання радіоекологічного стану лісів забруднених внаслідок Чорнобильської аварії методами ГІС та машинного навчання	Канд. техн. наук Процак В.П.	2020-2022	1375,0
	Разом			5515,2

УКРАЇНСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ АПК

№ п/п	Назва теми	Науковий керівник	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2021 р., тис. грн.
1	Наукове обґрунтування критеріїв оцінки якості та безпечності молока-сировини – гармонізація до міжнародних вимог	Проф. Данчук В.В.	2020-2022	1450,0
	Разом			1450,0