ЗАТВЕРДЖУЮ:
Ректор Білоцерківського національного аграрного університету, професор
_____ Олена ШУСТ

Перелік пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і розробок Білоцерківського національного аграрного університету Міністерства освіти і науки на 2022 рік
(затверджено на вченій раді університету, протокол № 1 від 20 січня 2022 року)

Назва пріоритетного напряму розвитку науки і техніки (Закон «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»)	Назва пріоритетного тематичного напряму вищого навчального закладу (із постанови КМУ «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок»)	Код наукового дослідження/ розробки: П – прикладне Ф - фундаментальне	Прізвище та ініціали керівника, наукова ступінь, вчене звання.
1	2	3	4
1. Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави	1.1 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук	Ф	Інноваційний розвиток аграрного сектору в умовах цифрової економіки. доктор економічних наук, професор О.А. Шуст.
		Ф	Оцінка рівня продуктивності та ефективності діяльності фермерських господарств на галузевому та регіональному рівнях. доктор економічних наук, професор О.М. Варченко, доктор економічних наук, професор І.В. Свиноус.
		Ф	Механізм адаптації галузей тваринництва в умовах міжнародної інтеграції. доктор економічних наук, професор І.В. Свиноус.
		Ф	Сільський розвиток в умовах активізації глобалізаційних та євроінтеграційних процесів. доктор економічних наук, професор Д.Ф. Крисанов.
		Ф	Обґрунтування моделей розвитку агропродовольчих систем в умовах сучасних тенденцій та викликів. доктор економічних наук, професор О.О. Варченко
		Ф	Державно-підприємницьке партнерство у забезпеченні сталого розвитку сільських територій. доктор економічних наук, професор П.І. Юхименко

		П	Економічне обґрунтування щільності сільськогосподарських тварин з урахуванням різноманітних чинників функціонування тваринницької галузі. доктор економічних наук, професор О.М. Варченко, доктор економічних наук, професор І.В. Свиноус.
		П	Удосконалення організаційно-економічного механізму забезпечення стійкого розвитку агросфери. доктор економічних наук, професор О.М. Варченко.
		П	Забезпечення конкурентоспроможності та інноваційності агропродовольчих ланцюгів на принципах сталості. доктор економічних наук, професор Д.Ф. Крисанов, доктор економічних наук, професор О.М. Варченко, доктор економічних наук, професор О.А. Шуст.
		Ф	Інституціональне забезпечення реалізації еколого-економічних складових сталого розвитку землекористування в Україні. доктор економічних наук, член-кореспондент А.М. Третяк
		Ф	Проблеми реалізації прав людини і громадянина в Україні в умовах соціальних трансформаційних процесів. доктор юридичних наук, доцент Н.І. Бровко, кандидат юридичних наук С.О. Поляруш-Сафроненко
	1.2. Енергетика та енергоефективність	Ф	Поліверсійна система відновлюваних джерел децентралізованого енергозабезпечення і безкарбонових технологій гідрогену. доктор техн. наук, доцент М.І. Трегуб.
4. Раціональне природокористування	4.1. Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття.	П	Збереження біорізноманіття у агроекосистемах. доктор сільськогосподарських наук, професор Т.М. Димань.
		Ф	Методологія оцінювання стану, збереження і збалансованого використання біоресурсів ландшафтної сфери. доктор сільськогосподарських наук, професор В.В. Лавров.
		Ф	Розробка способів оцінки та добору рослин озимих зернових культур до морозо-, зимо- та посухостійкості за різких кліматичних змін та створення цінного вихідного селекційного матеріалу. доктор сільськогосподарських наук, професор В.І. Дубовий.
	4.2. Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища	П	Вивчення процесів і закономірностей міграції радіонуклідів цезію-137 та стронцію-90 в агроекосистемах радіоактивно забруднених територій Лісостепу у віддалений період після Чорнобильської катастрофи. доктор сільськогосподарських наук, професор О.І. Розпутній

	4.3. Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості.	П	Технології обробітку ґрунту у п'ятипільних польових сівозмінах. доктор сільськогосподарських наук, професор І.Д. Примак.
	4.4. Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості.	П	Сучасні технології ветеринарного забезпечення здоров'я і продуктивності сільськогосподарських тварин. доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН М.В. Рубленко, доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН В.В. Сахнюк, доктор ветеринарних наук, доцент С.А. Власенко.
		П	Ресурсо- та енергозберігаючі технологій виробництва продуктів тваринництва і рослинництва. доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бомко, доктор сільськогосподарських наук, професор М.М. Луценко.
		П	Дослідити агроекологічну оцінку мулових мас очистки стічних вод при вирощуванні сільськогосподарських культур в умовах Лісостепу України. доктор сільськогосподарських наук, професор В.І. Дубовий.
		П	ДНК-технології в тваринництві і рослинництві, молекулярна діагностика за внутрішніх та інфекційних хвороб тварин. доктор сільськогосподарських наук, професор Т.М. Димань, доктор ветеринарних наук, професор В.В. Сахнюк, кандидат ветеринарних наук, доцент Т.М. Царенко.
		П	Розробка методів діагностики, профілактики та лікування хвороб тварин викликаних антибіотикорезистентними штамами мікроорганізмів. кандидат ветеринарних наук, доцент Царенко Т.М..
		П	Розробка технології біоконверсії відходів підприємств харчової промисловості та практичні рекомендації щодо їх використання в АПК доктор сільськогосподарських наук, професор О.М. Мельниченко, доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бітюцький, кандидат с-г наук, доцент В.М. Харчишин, кандидат с-г наук, доцент П.І. ВереД.
		П	Розробка та удосконалення елементів технології виробництва екологічно-безпечної продукції птахівництва, кандидат біологічних наук, доцент П.М. Каркач.

		П	Молекулярно-біологічне та гістоморфологічне обґрунтування остеозаміщення у тварин кальцій-фосфатною керамікою у комбінації з PRP- технологіями. доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН М.В. Рубленко
		П	Розробка діагностичних маркерів поліметаболічної патології та експериментальне обґрунтування ефективності застосування сорбентів за мікотоксикозів у тварин (коні, ВРХ, ДРХ). кандидат ветеринарних наук, доцент О.В. Піддубняк, кандидат ветеринарних наук, доцент Н.В. Вовкотруб, кандидат ветеринарних наук, доцент А.В. Андрійчук.
		П	Вивчення антибіотирезистентності мікроорганізмів, виділених від свійських та диких тварин. доктор ветеринарних наук, доцент І.О. Рубленко
		П	Обґрунтування та розробка антиноцицептивного захисту за оперативних втручань у тварин залежно від типу ноцицептивної реакції. доктор ветеринарних наук, професор С.В. Рубленко.
		П	Клініко-експериментальне обґрунтування деяких аспектів патогенезу, критеріїв зажиттєвої і патоморфологічної діагностики, ефективних схем лікування за ниркової недостатності у собак. доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН В.В. Сахнюк, кандидат ветеринарних наук, доцент М.В. Утеченко.
		П	Розробка критеріїв комплексної оцінки безпечності та якості харчових продуктів тваринного походження за застосування біологічно активних і дезінфікуючих засобів. доктор ветеринарних наук, професор В.П. Лясота.
		П	Патоморфологічна діагностика хвороб сільськогосподарських тварин, птиці та мікроструктурне дослідження складу м'ясних продуктів. кандидат ветеринарних наук, доцент М.В. Утеченко.
		П	Удосконалення методології превентивної ветеринарної медицини за врахування параметрів поведінки та рівнів добробуту продуктивних тварин доктор ветеринарних наук, професор В.І. Козій, доктор ветеринарних наук, професор С.В. Рубленко.

	4.18 Дослідження впливу лісо-, агро і фітомеліорації та лісової рекультивації спустошених земель на довкілля та сільськогосподарське виробництво	П	Розробка інтегрованих технологій лісових ресурсів на деградованих землях Лісостепу України. кандидат с.-г. наук, доцент В.М. Хрик.
5. Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань	5.1 Геномні технології в біомедицині та сільському господарстві.	П	Генетично-селекційні та біотехнологічні методи поліпшення сортів сільськогосподарських культур. кандидат с-г наук, доцент М.В. Лозінський
	5.2 Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів.	П	Біотехнологія конструювання та іммобілізації біологічно-активних речовин. доктор сільськогосподарських наук, професор О.М. Мельниченко, доктор сільськогосподарських наук, професор С.В. Мерзлов.
		П	Розробка інноваційних «зелених» технологій синтезу наночастинок біогенних металів і металоїдів та їх використання у тваринництві. доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бітюцький, доктор сільськогосподарських наук, професор О.М. Мельниченко, кандидат с-г наук, доцент В.М. Харчишин, кандидат с-г наук О.А. Демченко.
		П	Використання продуктів нанотехнологій за вирощування різних об'єктів аквакультури. доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бітюцький, доктор сільськогосподарських наук, професор О.М. Мельниченко, кандидат с.-г. наук, доцент О.А. Олешко, кандидат с.-г. наук Л.М. Гейко, кандидат с.-г. наук В.П. Олешко, кандидат с.-г. наук Ю.В. Куновський.
		П	Теоретичне та експериментальне обґрунтування етіології, патогенетичних механізмів, діагностичних критеріїв та ефективності оздоровчих заходів за множинної внутрішньої (поліметаболічної і поліорганної) патології у жуйних, свиней, екзотичних тварин і птиці. доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН В.В. Сахнюк, кандидат ветеринарних наук, доцент А.Ю.Мельник.

		П	Клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування і профілактики А-, D-, Е-гіповітамінозів, макро- та мікроелементозів у сільськогосподарської та екзотичної птиці за використання фармакологічних ветеринарних препаратів та наноматеріалів. доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН В.В. Сахнюк, кандидат ветеринарних наук, доцент А.Ю.Мельник.

Проректор з наукової та інноваційної діяльності, професор О.М. Варченко