



**Про наукову та науково-технічну
діяльність Білоцерківського національного
аграрного університету за 2019 рік**

Проректор з наукової
та інноваційної діяльності, професор
Варченко Ольга Миронівна



ІНФОРМАЦІЯ ПРО УНІВЕРСИТЕТ

Агробіотехнологічний факультет

Біолого-технологічний факультет

Факультет ветеринарної медицини

Екологічний факультет

Економічний факультет

Факультет права та лінгвістики

Підготовка фахівців
за освітньо-професійними
“Бакалавр”, “Магістр” та
освітньо-науковими
програмами доктор **філософії**

19 спеціальностей,
денна та заочна
форма навчання
25 освітніх програм

На сьогодні в університеті: працює **381** науково-педагогічних працівників, із них: **50** докторів наук, **254** кандидатів; навчається **6000** студентів; функціонує **5** науково-дослідних інститутів, **10** базових науково-дослідних лабораторій.



НАУКОВІ ШКОЛИ

Наукова школа «Прогресивні технології виробництва продуктів тваринництва» (засновник професор Адмін Є.І.)

Наукова школа «Розведення і селекція тварин» (засновник професор Басовський М.З.)

Наукова школа «Біотехнологія» (засновник академік В.Г. Герасименко.)

Наукова школа «Ветеринарна лейкозологія» (засновник професор Доронін М. Н.)

Наукова школа «Ветеринарна хірургія» (засновник професор Бурденюк А.Ф.)

Наукова школа «Ветеринарно-санітарна експертиза» (засновник професор Загаєвський Й.С.)

Наукова школа «Відтворення великої рогатої худоби» (засновник професор Харута Г.Г.)

Наукова школа «Гісто-біохімічна школа» (засновник професор Кононський О.І.)

Наукова школа «Паразитологія» (засновник професор Крикунов М.С.)

Наукова школа «Діагностів і терапевтів України» (засновник Левченко В.І. академік НААН.)

Наукова школа «Селекція і насінництво картоплі та озимої пшениці» (засновник Васильківський С.П, д-р с.-г. наук, професор)

Наукова школа «Розробка та застосування біологічно активних препаратів у тваринництві» (засновник Нікітенко А.М, д-р вет. нак, професор)

Наукова школа «Функціонування ринку землі, забезпечення ефективного використання земельних ресурсів» (засновник Даниленко А.С., академік НААН, д-р екон. наук, професор)

Наукова школа «Механізм функціонування агропродовольчих ринків» (засновник Варченко О.М., д-р екон. наук, професор)

КІЛЬКІСТЬ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ВЧЕНИХ РАД ІЗ ЗАХИСТУ КАНДИДАТСЬКИХ ТА ДОКТОРСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ



У 2019 р. НПП
університету захищено

Д 27.821.01

03.00.20 – біотехнологія

06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів

6 докторських
дисертацій

Д 27.821.02

16.00.01 – діагностика і терапія тварин

16.00.05 – ветеринарна хірургія

12 кандидатських
дисертацій

Д 27.821.03

08.00.03 – економіка та управління
національним господарством

08.00.04 – економіка та управління
підприємствами

У спеціалізованих радах БНАУ
всього захищено 1 докторська
та 7 кандидатських дисертацій

К 27.821.04

06.01.05 – селекція і насінництво

06.01.09 – рослинництво

ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Здійснюється випуск
5 періодичних фахових видань:



Переглянуто редакційну політику видань, оновлено редколегії із залученням іноземних вчених, стимулюється подання статей англійською мовою. Видання здійснюється на засадах відкритого доступу, публікація для авторів безкоштовна, запроваджено сліпе рецензування. У 2019 р. розпочалося індексування у Index Copernicus, 4 видання увійшли у групу Б фахових видань.

НПП університету
опубліковано

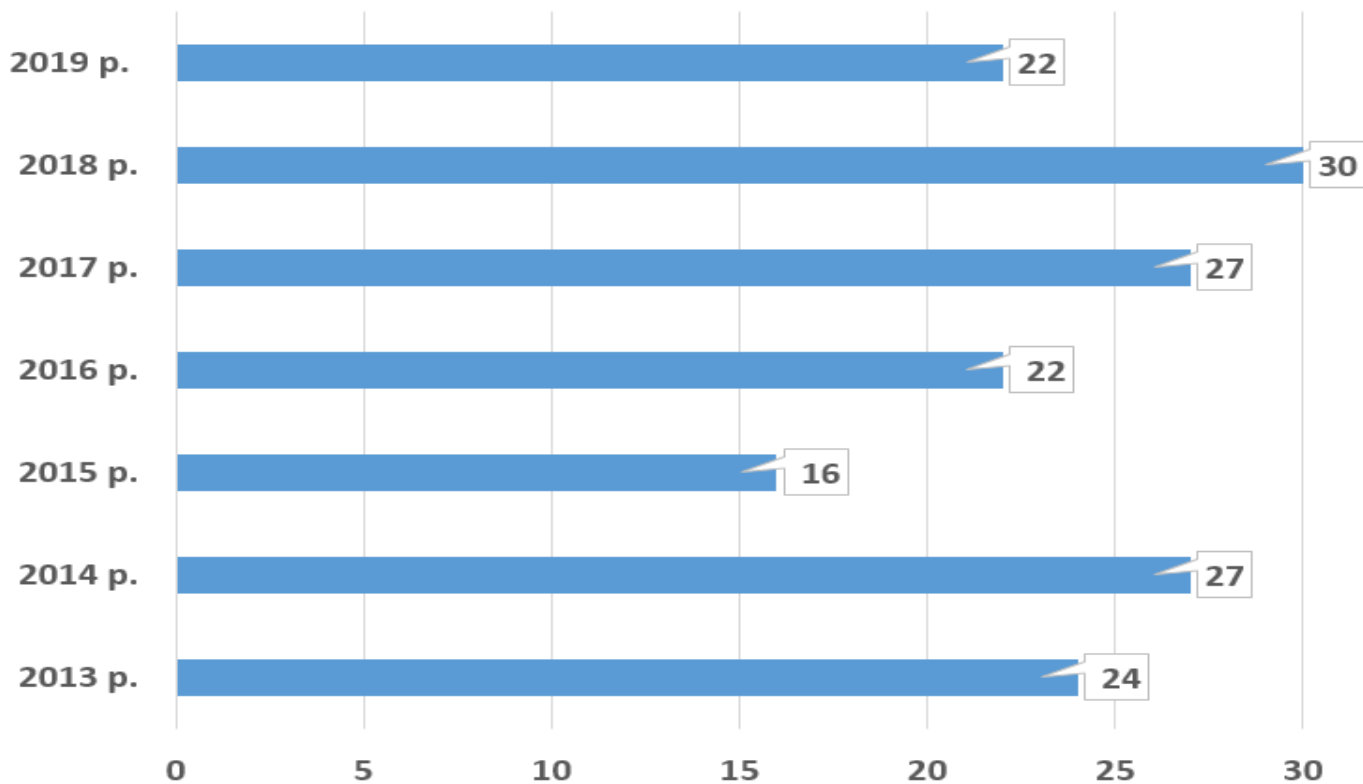
20 монографій
21 підручник навчальний
посібник

379 наукових статей

310 статей у фахових
виданнях
39 статей за кордоном
71 стаття у виданнях, що
входять до баз Scopus,
Web of Science.



ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

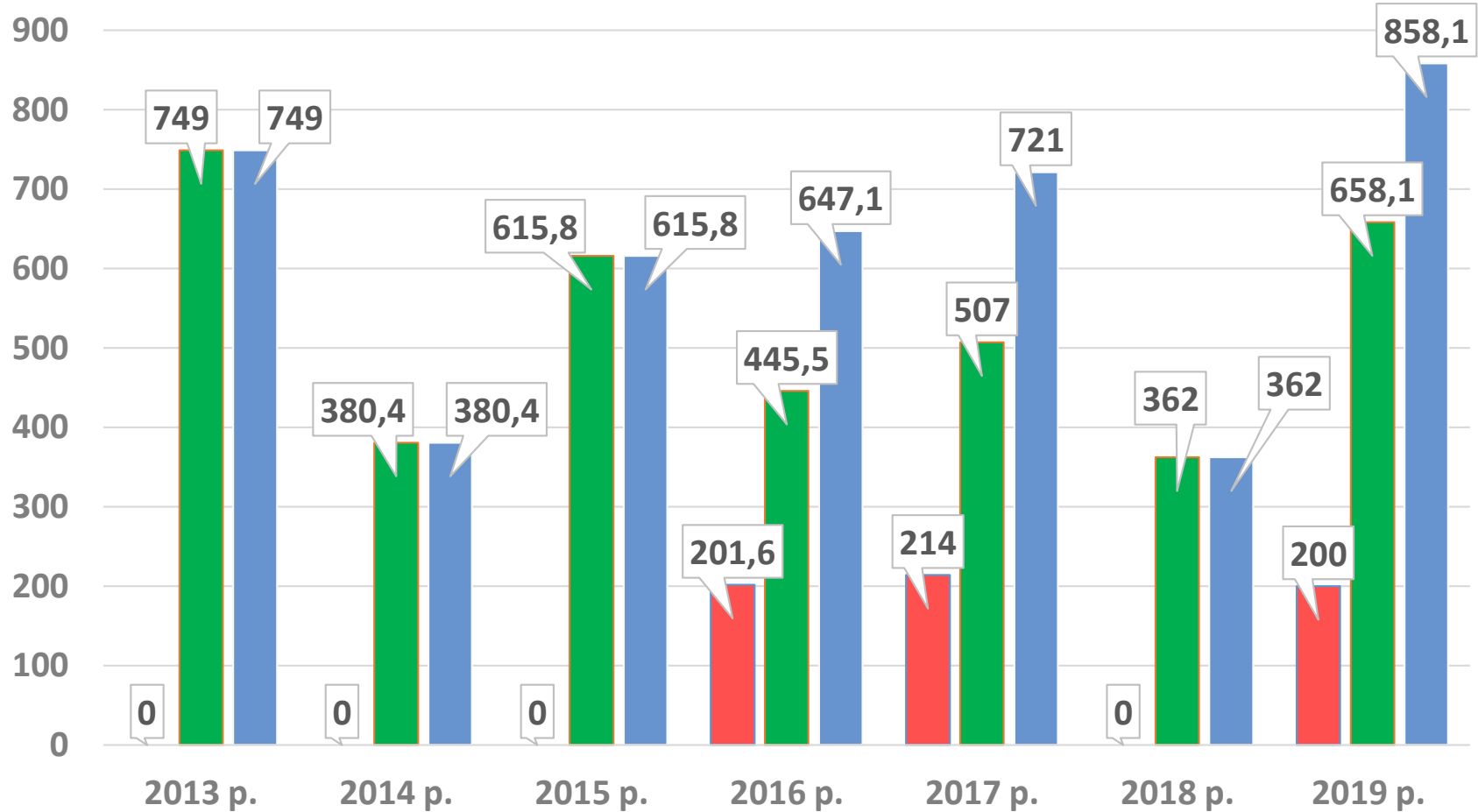


Ветеринарна медицина – 15 патентів
Тваринництво – 4 патенти
Рослинництво та агрономія – 3 патенти

ФІНАНСУВАННЯ НДР



тис. грн.



■ Держбюджетні (прикладні), тис. грн. ■ Госпдоговірні, тис. грн. ■ Всього, тис. грн.



ДИНАМІКА КІЛЬКОСНОГО ТА ЯКІСНОГО СКЛАДУ НПП УНІВЕРСИТЕТУ

№	Показник	Рік			
		2016	2017	2018	2019
1	Чисельність науково-педагогічних працівників у закладі вищої освіти / науковій установі, усього	383	434	401	381
2	Чисельність штатних працівників, усього	383	405	376	361
2.1	з них: – доктори наук	50	49	49	50
2.2	– кандидати наук	263	265	255	254
3	Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	0	29	25	20
3.1	з них: – доктори наук	0	4	4	2
3.2	– кандидати наук	0	4	8	2

1

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ, МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



- Функціонує Рада молодих вчених та Студентське наукове товариство (СНТ) БНАУ.
- Постійно працює 53 студентських наукових гуртки.
- Результати наукової діяльності студентства:
- 305 студентів і 75 молодих вчених виступили з доповідями на 12 міжвузівських конференціях;
- У Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2018-2019 н.р. у I турі взяли участь 51 студент за 17 галузями науки;
- У II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт представлено 20 робіт, а переможцями стали 7 студентів.
- Підготовлено та подано 1 проект на конкурс наукових робіт молодих вчених МОН.
- У 2019 р. запроваджено Конкурс внутрішньоуніверситетських грантів для молодих вчених (аспірантів), який передбачає фінансову підтримку наукових досліджень за перспективною тематикою.
- У 2020 р. за програмою передбачено фінансування 3 грантів аспіранті університету.



НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ІЗ ЗАКОРДОННИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ / УСТАНОВАМИ

Установи-партнери з країн:

Німеччина, Франція, США, Австрія, Польща, Румунія, Словаччина, Казахстан, Білорусь, Туреччина, Болгарія, Білорусь, Вірменія, Іран, Угорщина, Хорватія

Перспективні напрями співпраці започатковані та продовжені у 2019 р.:

аграрна економіка – співпраця зі Словацьким сільськогосподарським університетом м. Нітра; The Federal Institute of Agricultural Economics («AWI») м.Відень (Австрія); The Institute of Agricultural and Food Economics – National Research Institute (IAFE-NRI) м. Варшава (Польща); державний університет штату Айова, державний університет Колорадо, Університет Міссурі, державний університет Огайо;

ветеринарна медицина – співпраця з університетом ветеринарної медицини і фармацевтики м. Кошице (Словаччина) та Ліонською ветеринарною школою VetAgro Sup (Франція);

агрономія, екологія – співпраця зі Словацьким сільськогосподарським університетом м. Нітра (Словаччина); Рітл Коледж (Великобританія);

біолого-технологічний напрям – співпраця з Університетом сільськогосподарських наук та ветеринарної медицини в Іазі (Румунія) та Природничим університетом у м. Познань.

ІНФОРМАЦІЙНІ ЗАХОДИ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ НАУКОВИХ БІБЛІОГРАФІЧНИХ БАЗ, ПУБЛІКАЦІЙ У РЕЙТИНГОВИХ ЗАРУБІЖНИХ ВИДАННЯХ



- розвиток університетського репозитарію;
- доступ до електронних баз Scopus та Web of Science та повнотекстових ресурсів Springer;
- надання консультативної підтримки НПП та студентів щодо використання міжнародних електронних баз Scopus та Web of Science, Google Scholar, PubMed, Cross Ref, DOAJ, Polpred, Agora тощо;
- бібліотечно-інформаційне обслуговування читачів проводиться на 9 абонементів, у 5 читальних залах на 245 місць, з яких 4 – галузеві (читальні зали забезпечені доступом до мережі Інтернет). Створено автоматизовані місця з комп'ютерами для користувачів у всіх читальних залах бібліотеки, дає можливість щорічно обслуговувати понад 10000 користувачів; книговидача становить більше 450000 документів у рік;
- проведення тренінгів щодо користування референс-менеджерами, ідентифікатором ORCID, сервісами RESERCHGATE, MENDELEY тощо;
- функціонування безкоштовних курсів англійської мови



НАУКОВІ НАПРЯМИ БНАУ

Аграрні науки

Агробіотехнологічний факультет

Біолого-технологічний факультет

Екологічний факультет

Факультет ветеринарної медицини

Суспільні науки

Економічний факультет

Гуманітарні науки

Факультет права та лінгвістики

ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ РОБОТИ



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 (Закон «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»)
- 1.1 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)
 - 1.1.1 **Оцінка рівня продуктивності та ефективності діяльності фермерських господарств на галузевому та регіональному рівнях** (доктор економічних наук, проф. О.М. Варченко; доктор економічних наук, проф. І.В. Свиноус)
 - 1.1.2. **Економічне обґрунтування щільності сільськогосподарських тварин із урахуванням екологічних вимог** (доктор економічних наук, проф. О.М. Варченко; доктор економічних наук, проф. І.В. Свиноус)
 - 1.1.3 **Удосконалення організаційно-економічного механізму забезпечення стійкого розвитку агросфери.** (Доктор економічних наук, проф. А.С. Даниленко; доктор економічних наук, проф. О.М. Варченко)
 - 1.1.4 **Забезпечення конкурентоспроможності та інноваційності агропродовольчих ланцюгів на принципах сталості.** (Доктор економічних наук, проф. Крисанов Д.Ф.; Доктор економічних наук, проф. Варченко О.М.; доктор економічних наук, проф. Шуст О.А.)
 - 1.1.5. **Сільський розвиток в умовах активізації глобалізаційних та євроінтеграційних процесів.** (доктор економічних наук, проф. Крисанов Д.Ф.; доктор економічних наук, проф. Варченко О.М.; доктор економічних наук, проф. Шуст О.А.)



ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ РОБОТИ

4. Раціональне природокористування (Закон «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»)

4.1 Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)

4.1.1 **Збереження біорізноманіття у агроекосистемах**

(доктор сільськогосподарських наук, проф. Т.М. Димань.)

4.1.2 **Методологія оцінювання стану, збереження і збалансованого використання біоресурсів ландшафтної сфери**

(доктор сільськогосподарських наук, проф. В.В. Лавров)

4.2 Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)

4.2.1 **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, проф. Розпутній О.І.)

4.3 Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)

4.3.1 **Технології обробітку ґрунту у п'ятипільних польових сівозмінах** (доктор сільськогосподарських наук, проф. І.Д. Примаєв.)

ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ РОБОТИ

4. Раціональне природокористування (Закон «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»)

4.4 Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)

4.4.1 **Сучасні технології ветеринарного забезпечення здоров'я і продуктивності сільськогосподарських тварин** (доктор ветеринарних наук, академік НААН, проф. М.В. Рубленко.; доктор ветеринарних наук, проф. В.В. Сахнюк.; доктор ветеринарних наук С.А. Власенко)

4.4.2. **Ресурсо- та енергозберігаючі технології виробництва продуктів тваринництва і рослинництва** (доктор сільськогосподарських наук, проф. В.С. Бомко; доктор сільськогосподарських наук, проф. М.М.Луценко.)

4.4.3 **ДНК-технології в тваринництві і рослинництві, молекулярна діагностика за внутрішніх та інфекційних хвороб тварин.** (доктор сільськогосподарських наук, проф. Т.М. Димань.; доктор ветеринарних наук, проф. В.В. Сахнюк; кандидат ветеринарних наук, доц. Т.М. Царенко.)

4.4.3 **Розробка методів діагностики, профілактики та лікування хвороб тварин викликаних антибіотикорезистентними штамми мікроорганізмів** (доктор ветеринарних наук, проф. Л.Є. Корнієнко; кандидат ветеринарних наук, проф. Б.М. Ярчук.)



ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ РОБОТИ

5. Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань (Закон «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»)

5.1 Геномні технології в біомедицині та сільському господарстві (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)

5.1.1 **Генетично-селекційні та біотехнологічні методи поліпшення сортів сільськогосподарських культур** (кандидат с.-г. наук, доцент Лозінський М.В.)

5.2 Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів (Постанова КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942)

5.2.1 **Біотехнологія конструювання та іммобілізації біологічно-активних речовин** (доктор сільськогосподарських наук, проф. О.М. Мельниченко. доктор сільськогосподарських наук, проф. С.В. Мерзлов.)

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



Тематичний план ініціативної науково-дослідної роботи на 2019 рік:

Зареєстровано в УкрІНТЕІ 72 ініціативних теми НДР:

48 – Аграрні науки, 18 – Суспільні науки, 8 – Гуманітарні науки

Показник	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	2019 р.
Кількість НПП	383	383	434	401	381
Загальний фонд НДР, тис. грн.	0,0	201,6	214,2	0,0	200,0
Спеціальний фонд, тис. грн.	615,8	445,5	507,0	362,0	658,1
Фінансування НДР разом, тис. грн.	615,8	647,1	721,2	362,0	858,1
Фінансування НДР / 1-го НПП, тис. грн.	1608,0	1690,0	1662,0	903,0	2252,0
Видатки на обладнання, тис. грн.	7,7	0,0	122,5	120,0	1277,2
Видатки на обладнання / 1-го НПП, тис. грн.	20,1	0,0	282,3	299,3	3352,2
Кількість статей всього	489,0	509,0	500,0	431,0	479,0
Кількість статей всього / 1-го НПП	1,3	1,3	1,2	1,1	1,3
Кількість статей у Scopus та WoS	8,0	9,0	12,0	61,0	71,0
Кількість статей у Scopus та WoS /1-го НПП	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2



ЗАВЕРШЕНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ У 2019 р.

Біотехнологія культивування <i>Spirulina platensis</i> за використання сироватки молока та застосування біомаси водорості у перепелівництві.	0115U005332	проф. Мерзлов С.В.
Розробка та впровадження селекційно-генетичних методів поліпшення репродуктивних якостей свиней різних генотипів.	0115U005334	проф. Ставецька Р.В.
Вплив різних фізико-хімічних чинників на біохімічні процеси в організмі тварин та птиці	0115U005335	проф. Цехмістренко С.І.
Агробіологічні особливості та продуктивні властивості цукрових буряків в залежності від технології підготовки та сортових особливостей насіння	0115U005326	доц. Лозінський М.В.
Формування і вивчення генетичних колекцій часнику (у тому числі й соматоклонів в культурі <i>in vitro</i>), виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, стійких до несприятливих біотичних і абіотичних чинників довкілля.	0115U005331	доц. Лозінський М.В.
Формування і вивчення колекцій ріпаку ярого та зимового, виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, з високою якістю продукції, стійких до несприятливих біотичних та абіотичних чинників	0115U005328	доц. Лозінський М.В.
Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу пшениці озимої	0115U005333	доц. Лозінський М.В.
Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько-цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу ячменю ярого	0115U005396	доц. Лозінський М.В.
Організаційно-економічний механізм відтворення матеріально-технічної бази сільського господарства	0115U005329	проф. Варченко О.М.

АГРАРНІ НАУКИ

Наукова інфраструктура: 5 науково-дослідних інститутів та 10 базових науково-дослідних лабораторій, 275 науково-педагогічних працівників.

Оновлено наукове обладнання: для гематологічних, біохімічних, молекулярних досліджень; діагностичне та терапевтичне обладнання ветеринарної клініки; створено лабораторію молекулярної діагностики.

Реалізується наступна тематика:

держбюджетне фінансування: «Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання», № держреєстрації: 0119U100468, фінансування у 2019 р. – 200 тис. грн.;

госпдоговірне фінансування (658,1 тис. грн.) за напрямками:

1. Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики – 69 %;

2. Обґрунтування біосумісності та методів використання остеотропних імплантатів з нових матеріалів на тваринах; підготовка рекомендацій по корекції властивостей розроблених біоматеріалів»– 18 %;

3. діагностика, лікування і профілактика внутрішніх хвороб у сільськогосподарських тварин» – 7 %;

4. мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини» – 3%;

5. відбір ґрунтових зразків, камеральна обробка отриманих результатів, вироблення висновків і пропозицій господарству» – 3 %.

Замовники: організації агробізнесу Київської, Житомирської, Вінницької, Кіровоградської, Хмельницької, Черкаської областей.

Кількість договорів – 34.



СУСПІЛЬНІ НАУКИ

Наукова інфраструктура: Науково-навчальний інститут економіки та бізнесу та юридична клініка, 99 науково-педагогічних працівників.

Наукова робота виконується у тісній співпраці із державними установами та комерційними підприємствами.

Реалізація проекту ERA3MUS+ KA2 «Розвиток потенціалу вищої освіти» «Enhancing capacity of universities to initiate and to participate in clusters development on innovation and sustainability principles», передбачає створення «Центру експертизи інноваційних проєктів» та розробка освітньої програми PhD у напрямі формування компетенцій трансферу технологій та інноваційного підприємництва.

Ведеться посилення науково-дослідницького потенціалу НПП через спільне проведення досліджень в області поведінкової лабораторії із сільськогосподарським університетом м. Нітра (Словакія).

ГУМАНІТАРНІ НАУКИ

Наукова інфраструктура: Лабораторія прикладної лінгвістики.

Сформовано найбільш актуальні напрями досліджень, наукова тематика виконується як ініціативна, у 2019 році розпочато вивчення аспектів мовного навчання студентів в контексті академічної мобільності та підготовки перекладачів для потреб сільськогосподарського сектору економіки, досліджуються методи викладання української мови для іноземців та їх професійне навчання.

35 науково-педагогічних працівників.



ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- координація планування наукової діяльності на рівні держави та університету на основі фахового обговорення;
- оновлення та розвиток матеріальної бази для експериментальних досліджень;
- доступ кожного наукового колективу до державного фінансування на основі простої грантової системи;
- пошук позабюджетних джерел фінансування через госпдоговірну наукову роботу та надання наукових послуг;
- створення або долучення до регіональних кластерів, залучення до них широкого кола стейкхолдерів, спрямування діяльності університетських наукових центрів у складі кластерів на виконання довгострокових наукових програм для забезпечення конкретних потреб учасників регіонального кластеру з виходом у комерціалізацію результатів наукових розробок.

