

Інформація про науково-дослідну роботу
Факультет природничо-географічної освіти та екології
Кафедра БІОЛОГІЇ

І. Основні показники НДР

Таблиця 1.

1.Участь у розробці та реалізації наукових проектів						
1.1. Діючі наукові проекти						
<i>№ п/п</i>	<i>Назва проекту</i>	<i>Установи-учасники проекту</i>	<i>Учасники від НПУ імені М.П.Драгоманова</i>	<i>Термін виконання проекту (роки)</i>	<i>Організація, що здійснює фінансування проекту</i>	<i>Примітки</i>
1.2. Проекти, які подані для участі у конкурсах наукових проектів						
<i>№</i>	<i>Назва проекту</i>	<i>Назва конкурсу</i>	<i>Організатор конкурсу</i>	<i>Організації співвиконавці</i>	<i>Учасники від НПУ імені М.П.Драгоманова</i>	<i>Примітки</i>
1	Дослідження порушення зору у школярів в умовах сучасного інформаційного навантаження, в тому числі в родинях учасників АТО та ООС, внутрішньо переміщених і мешканців прифронтових територій: їх корекція, реабілітація, профілактика.	«Прикладні дослідження у вищих навчальних закладах та наукових установах»	МОН України	2020 - 2022	Плиска О.І., Грись А.М., Лебединець Н.В., Благодарова О.В., Добростан О.В.	

Таблиця 2.

2. Наукові лабораторії				
<i>Повна назва</i>	<i>ПІБ керівника</i>	<i>Телефон, e-mail</i>	<i>Основні результати роботи за 2019</i>	<i>Примітки</i>
Навчально-наукова лабораторія «Фізіології, біохімії та екології рослин»	Зав. лаб. Білявський С.М.	239-30-47, 239-30-72, kafanat@ukr.net	1. Протягом року, відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології, організовано проведення наукових досліджень бакалаврів та магістрів (денної та заочної форм навчання): - дослідження біологічних особливостей рослинних організмів;	

			- дослідження дендрофлори; - біологічні особливості та ефективні способи розмноження декоративних рослин; - функціонування фотосинтетичного апарату в листках; - дослідження особливостей росту і розвитку асептичних рослин; - дослідження можливості зміни біохімічних параметрів рослин; - сукцесійні зміни лісових рослинних. 2. Протягом року, розпочато оновлення науково-методичної бази лабораторії (методики наукових дослідів, методичок, методичної літератури тощо). 3. Організовано роботу проблемних груп студентів біологічного гуртка: «Рослинний світ України: фізіологічні аспекти вивчення лікарських рослин», керівник к.б.н., доцент Кустовська А.В.; «Філогенія рослинних організмів», керівник к.б.н., доцент Журавель Н.М.; «Рослинний світ України», керівник к.б.н., доцент Мельниченко Н.В. 4. Надано допомогу в підготовці виступів та написанні тез за результатами проведених наукових досліджень названих вище бакалаврів, магістрів (денної та заочної форм навчання) відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології.	
Навчальна лабораторія «Мікробіології, біотехнології та грунтознавства»	Зав. лаб. Козаченко Л.В.	239-3047, 239-30-72, kafanat@ukr.net	1. Протягом року, відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології, організовано проведення наукових досліджень бакалаврів та магістрів (денної та заочної форм навчання): - антибактеріальні властивості рослин; - дослідження цитостатичної активності рослин; - дослідження мікрофлори шкіри людини; - цитогенетичні порушення рослин у радіоактивно-забруднених водоймах; - дослідження кореляції частоти респіраторних	

			захворювань учнів та студентів з кількісними показниками мікрофлори повітря навчальних приміщень. 2. Протягом року, розпочато оновлення науково-методичної бази лабораторії (методики наукових дослідів, методичок, методичної літератури тощо). 3. Організовано роботу проблемних груп студентів біологічного гуртка: «Мікробіологічні, алелопатичні та цитостатичні дослідження лікарських рослин», керівник к.б.н., асистент Єжель І.М.; «Елементи технології вирощування культурних рослин», керівник к.с-г.н., доцент Лагутенко О.Т. 4. Надано допомогу в підготовці виступів та написанні тез за результатами проведених наукових досліджень названих вище бакалаврів, магістрів (денної та заочної форм навчання) відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології.	
Навчальна лабораторія «Анатомії і фізіології людини та тварин»	Зав. лаб. Векліч Т.О.	239-3047, 239-30-72, kafanat@ukr.net	1. Протягом року, відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології, організовано допомогу у проведенні наукових досліджень бакалаврів та магістрів (денної та заочної форм навчання): - дослідження мишоподібних гризунів; - паразитичні джгутикові та їх вплив на організм; - дослідження впливу надлишкової ваги на соціальну адаптацію школярів; - отрутохімікати та їх вплив на перетинчастокрилих комах; - особливості адаптації учнів до навчання в передпубертатний та пубертатний періоди - радонотерапія в лікуванні та профілактиці захворювань опорно-рухового апарату; - вплив фізичного навантаження на розвиток когнітивних здібностей у дітей різного віку; - дослідження урбофауни гризунів міста.	

			2. Протягом року, розпочато оновлення науково-методичної бази лабораторії (методики наукових дослідів, методичок, методичної літератури тощо). 3. Організовано роботу проблемних груп студентів біологічного гуртка: «Прикладна ентомологія, зоологія безхребетних і хордових тварин», керівник к.б.н., доцент Чепурна Н.П.; «Ентомологія, зоологія», керівник к.б.н., доцент Пархоменко О.І.; «Морфо-фізіологічні аспекти здоров'я людини», керівники д.м.н., проф. Плиска О.І., к.б.н., доцент Лебединець Н.В., к.б.н., доцент Благодарова О.В., Добростан О.В. 4. Надано допомогу в підготовці виступів та написанні тез за результатами проведених наукових досліджень названих вище бакалаврів, магістрів (денної та заочної форм навчання) відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології.	
--	--	--	---	--

2.2. Науково-дослідні (науково-методичні/навчально-наукові) центри

<i>Повна назва</i>	<i>ПІБ керівника</i>	<i>Телефон, e-mail</i>	<i>Основні результати роботи за 2019</i>	<i>Примітки</i>

2.3. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

(надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва установи: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

<i>Країна партнер (за алфавітом)</i>	<i>Установа - партнер</i>	<i>Тема співробітництва</i>	<i>Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії</i>	<i>Практичні результати від співробітництва</i>
1	2	3	4	5

2.4. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків)

(спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).

Кафедра біології має наукові зв'язки з такими провідними установами НАН України: Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України, Інститут ботаніки імені М.Г. Холодного НАНУ, Інститут мікробіології і вірусології Д.К. Заболотного НАНУ, Інститут фізіології рослин і генетики НАНУ, Інститут біохімії імені О.В. Палладіна НАНУ, Інститут садівництва НААНУ, Інститут землеробства НААНУ, ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ», Національний інститут серцево-судинної хірургії ім. М.М. Амосова, Національний інститут хірургії та трансплантології ім. О.О. Шалімова, Національний інститут раку, Інститут фізіології імені О.О. Богомольця, Інститут зоології імені І.І. Шмальгаузена, Національний науково-природничий музей, Київський зоопарк тощо.

Спільних структурних підрозділів і тематики спільних досліджень між кафедрою та науково-дослідними установами немає. Між кафедрою і деякими установами встановлені і здійснюються такі взаємозв'язки як видавнича діяльність, стажування викладачів, виконання експериментальних досліджень студентів та аспірантів з метою виконання бакалаврських, магістерських робіт та кандидатських дисертацій. Академічні науково-дослідні установи надають студентам, аспірантам та викладачам висококваліфіковані науково-методичні консультації та можливість користуватись статистичним матеріалом, науковим лабораторним обладнанням, хімічними реактивами, штамами (культурами) мікроорганізмів та грибів, бібліотечними фондами, музеями тощо.

2.5. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями або Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків)

Пропаганда здорового способу життя, екологічних і природоохоронних знань серед учнівської молоді, спрямованих на поліпшення здоров'я населення та екологічної ситуації (форми: читання лекцій викладачами у ЗСО; участь викладачів у роботі МАН України (керівництво та консультування учнівської молоді), Всеукраїнських екологічних конкурсах і заходах (участь у журі); висвітлення у бакалаврських, магістерських роботах студентів (під керівництвом викладачів кафедри) шляхів (заходів) вирішення екологічних проблем щодо збереження і примноження рослинного і тваринного біорізноманіття, з метою наступної популяризації екологізації довкілля завдяки участі у діяльності суспільних та громадських організацій.

2.6. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах кафедральної тематики

(коротко зазначити тематику (колективна чи індивідуальна), наукових керівників, науковий результат, його значимість).

№	Назва основного напрямку наукової діяльності, назви наукових тем (робіт)	Виконавець	Джерело фінансування, організація замовник	Кол. чи інд.	Зареєстровано в УкрІНТЕІ (рік)	Чи завершується тема у 2019 році(так/ні)	Кінцевий результат
	Науковий напрям: Зміст, форми, методи і засоби фахової підготовки вчителів.	Колектив кафедри	ІН	КОЛ	Ні	Ні	Науковий звіт
I.	Проблема: Морфо-фізіологічні аспекти здоров'я людини	Плиска О.І. Благодарова О.В. Лебединець Н.В. Добростан	ІН	КОЛ	Ні	Ні	Науковий звіт
1.1	Тема: Планування режимів фізичного	Плиска О.І.	ІН	ІНД	Ні	Ні	Науковий звіт

	виховання функціонального стану організму студентів та учнів старших класів.						
1.2	Тема: Науково-методичні основи підготовки і видання навчально-методичної літератури з анатомії та вікової фізіології для студентів вищих педагогічних навчальних закладів	Благодарова О.В.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Розділи методичних рекомендацій
1.3	Тема: Фізіолого-гігієнічна оцінка впливу навчальної діяльності на організм студентів.	Лебединець Н.В.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Науковий звіт
1.4	Тема:	Добростан О.В.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Науковий звіт
II.	Проблема: Науково-методичне забезпечення підготовки вчителів біології з ботанічних дисциплін	Мельниченко Н.В. Кустовська А.В., Журавель Н.М., Єжель І.М.	ІН	КОЛ	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Науковий звіт
2.1	Тема: Науково-методичні основи підготовки і видання навчально-методичної літератури з ботаніки, ґрунтознавства, мікробіології, вірусології для студентів вищих педагогічних навчальних закладів	Мельниченко Н.В. Кустовська А.В., Журавель Н.М., Єжель І.М.	ІН	ІНД ІНД ІНД ІНД ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Науковий звіт
III.	Проблема: Науково-методичне забезпечення підготовки вчителів біології з зоологічних дисциплін	Пархоменко О.В. Чепурна Н.П. Лагутенко О.Т. Настека Т.М.	ІН	КОЛ	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Науковий звіт
3.1	Тема: Дослідження прямокрилих околиць міста Києва.	Пархоменко О.В.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Підготовка статті
3.2	Тема: Тварини Червоної книги України НПП «Синевир»	Чепурна Н.П.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Науковий звіт
3.3	Тема: Біологічні основи ведення сільського господарства.	Лагутенко О.Т.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів «Основи сільського

							господарства»
3.4	Тема: Дослідження біорізноманіття біогеоценозів України	Настека Т.М.	ІН	ІНД	Ні	Ні	Статті, тези
2.7. Обрано до складу державних академій(НАН України, НАПН України...)							
№ n/n	ПІБ обраної особи	Статус (академік, член-кореспондент)			Назва академії		примітки
2.8. Обрано до складу громадських організацій (АНБО, АНВШ, ...) у 2019 році							
№ n/n	ПІБ обраної особи	Статус (академік, член-кореспондент)			Назва академії		примітки
2.9.Діючі наукові школи							
Назва		Керівник			Кількість підготовлених кандидатів, докторів, аспірантів		Примітки

Таблиця 3.

3. Інноваційна спрямованість результатів					
	Подано заявок на видачу охоронних документів	Отримано охоронних документів	Отримано авторських свідоцтв		
В Україні					
За кордоном					
Примітка - копії свідоцтв.					

Таблиця 5.

4. Кількість елементів інноваційної інфраструктури <u>створених</u> за звітний період			
Бізнес - інкубатори	Технопарки	Наукові парки	Інше

Завідувач кафедри

Плиска О.І.