

Інформація про науково-дослідну роботу
Факультет природничо-географічної освіти і екології
Кафедра Біології

I. Основні показники НДР

Таблиця 1.

1.Участь у розробці та реалізації наукових проектів						
1.1. Діючі наукові проекти						
<i>№ n/n</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						

Таблиця 2.

2. Наукові лабораторії				
<i>Повна назва</i>	<i>ПІБ керівника</i>	<i>Телефон, e-mail</i>	<i>Основні результати роботи за 2020</i>	<i>Примітки</i>
Навчально-наукова лабораторія «Фізіології, біохімії та екології рослин»	Зав. лаб. Мельниченко Н.В.	239-30-47, 239-30-72, kafanat@ukr.net	1. Протягом року, відповідно до тематики кваліфікаційних робіт та плану науково-дослідних робіт кафедри біології, відбувалось проведення наукових досліджень бакалаврів та магістрів (денної та заочної форм навчання): - комплексні аналізи деяких родів флори України; - дослідження лишайників Києва як індикаторів стану атмосферного повітря; - дослідження біологічних особливостей комахоїдних рослин України; - дослідження біологічних особливостей рослинних організмів різних таксонів; - дослідження дендрофлори населених пунктів України; - 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 ценозів. 2. Протягом року, оновлювалася науково-методична база лабораторії (методики наукових дослідів, методичок, методичної літератури тощо). 3.В зв'язку з дистанційною та гібридною формами навчання 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 ґрунтознавства»	Зав. лаб. Козаченко Л.В.	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 цитостатичної активності та лікувальних властивостей деяких видів та родів флори України; - дослідження вакцинації як провідного захисту імунної системи дитини на прикладі зз4 школи м. Києва; - дослідження впливу антропогенного	

			навантаження на ґрунти населених пунктів Київщини; - антибактеріальні властивості деяких видів рослин; - дослідження цитостатичної активності деяких видів 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 оновлювалася науково-методична база лабораторії (методики наукових дослідів, методичок, методичної літератури тощо). 3. В зв'язку з дистанційною та гібридною формами навчання 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): - еколого-фауністичні огляди деяких таксонів комах фауни України; - дослідження фітопаразитів рослин деяких	

			родин флори України; - дослідження впливу фізичних навантажень на рівень цукру в крові хворих на цукровий діабет - дослідження особливостей функціонування організму ВІЛ-інфікованих у різні вікові періоди; - дослідження паразитів ряду Зайцеподібні; - дослідження видового різноманіття молюсків річки Стир в межах міста Вараш; - дослідження водних комах річки Стир в межах міста Вараш; - дослідження впливу вакцинації на поширення гепатиту В у шкільних колективах; - дослідження особливостей психофізіологічного розвитку дітей молодшого дошкільного віку в процесі розвиваючого навчання; - 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 відбувалось оновлення науково-методичної бази лабораторії (методики наукових дослідів, методичок, методичної літератури тощо). 3. В зв'язку з дистанційною та гібридною формами навчання 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.; «Проблеми фізіології та патфізіології провідних систем організму» керівник д.м.н., проф. Плиска О.І.; «Морфо-фізіологічні аспекти здоров'я людини», керівник к.б.н., доцент Лебединець Н.В. 4. Організовано 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

Повна назва	ПІБ керівника	Телефон, e-mail	Основні результати роботи за 2020	Примітки

2.3.

б) Детальні дані по міжнародній та внутрішній академічній мобільності викладачів та студентів університету

Країна	ЗВО-партнер	Назва програми чи проєкту	Форма мобільності							
			Навчання за програмами академічної мобільності		Мовне стажування		Наукове стажування		Інші форми мобільності (free-mover students)	
			К-сть студентів	К-сть викладачів	К-сть студентів	К-сть викладачів	К-сть студентів	К-сть викладачів	К-сть студентів	К-сть викладачів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Україна	Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка	Проєкт студентської академічної мобільності «САМ» (ТНПУ + НПУ) = Досвідчений майбутній вчитель з транскультурною ідентичністю»	5							
Польща	Університет Суспільних	Міжнародне стажування на тему						1 (Єжел I.M.)		

	Наук (UNS) у м.Лодзь у співпраці з Фундацією Central European Academy Studies and Certifications (CEASC)	"Міжнародна кар'єра науковця та управління науковими проектами"								
Румунія	Universitatea de Vest «Vasile Goldiş» din Arad, Baia Mare, România (Західний університет ім. В. Голдіша в Арадї, Бая-Маре, Румунія).	Міжнародного науково-педагогічне стажування: «Запровадження новітніх практик викладання та розвиток освітнього процесу у галузі хімічних та біологічних наук: досвід країн ЄС»						1 (Лебединець Н.В.)		

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); 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 2020 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. Лебединець Н.В.	ІН	КОЛ	Ні	Ні	Науковий звіт
1.1	Тема: Планування режимів фізичного виховання функціонального стану організму студентів та учнів старших класів.	Плиска О.І.	ІН	ІНД	Ні	Ні	Науковий звіт
1.2	Тема: Вплив чинників середовища на організм викладачів, учнівської та студентської молоді	Лебединець Н.В.	ІН	ІНД	Ні	Ні	Науковий звіт
II.	Проблема: Моніторинг біорізноманіття України	Мельниченко Н.В. Кустовська А.В. Журавель Н.М. Єжель І.М., Настека Т.М., Лагутенко О.Т., Пархоменко О.В., Чепурна Н.П.	ІН	КОЛ	Ні	Ні	Науковий звіт

2.1	Тема: Дослідження видового різноманіття та екологічних особливостей комах родини Silphidae.	Пархоменко О.В.	ІН	ІНД ІНД ІНД ІНД ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Матеріали на конференцію. Стаття
2.2	Тема: Біологічні особливості представників дендрофлори України	Настека Т.М.	ІН	КОЛ	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Наукові публікації, захист бакалаврських і магістерських робіт, навчально-методичний посібник з курсу «Біогеографія».
2.3	Тема: Навчально-польові практики в аспекті екологічної освіти та виховання студентів-біологів	Чепурна Н.П.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Стаття
2.4	Тема: Біологічні особливості культурних рослин. Біологічна якість та харчова цінність продукції рослинництва і тваринництва	Лагутенко О.Т.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Наукові публікації, захист бакалаврських і магістерських робіт, навчально-методичні посібники з курсів «Біогеографія», «Екологія людини».
2.5	Тема: Дослідження алелопатичних, цитостатичних та антибактеріальних властивостей живих організмів	Єжель І.М.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Наукові публікації, матеріал для гурткової роботи, підготовки кваліфікаційних студентських робіт
2.6	Дослідження біологічних особливостей декоративних, отруйних, бур'янових, інвазивних рослин флори України.	Журавель Н.М.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Підготовка лабораторного практикуму «Систематика рослин: Водорості. Гриби» (Співавтор С.М.Білявський).
2.7	Науково-методичні основи підготовки і видання навчально-методичної літератури з ботаніки і ґрунтознавства для студентів вищих	Кустовська А.В.	ІН	ІНД	<i>Hi</i>	<i>Hi</i>	Підготовка лабораторного практикуму «Фізіологія та біохімія

	педагогічних навчальних закладів						рослин» (Співавтор С.М.Білявський).
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

професор Плиска О.І.