

Затверджено на засіданні кафедри  
біології та методики навчання біології  
Протокол №1 від 3 вересня 2021 р.

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН  
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ НА 2021-2022 Н.Р.**

№ з/п	Назва НДР, категорія роботи (фундаментальна/прикладна), № державної реєстрації	Науковий ступінь, вчене звання, ПІБ керівника НДР та основних виконавців	Підстава для виконання (№, дата документу)	Терміни виконання НДР (роки)	Очікувані результати в поточному році (зазначити конкретні наукові результати)
1.	Методологічні засади формування професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, географії та хімії (прикладна) № державної реєстрації роботи – 0121U109984	к.пед.н., доцент, Генкал С.Е.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	22.03.2021– 31.12.2025	Аналіз методів навчання, які застосовуються у сучасній школі. Розробка рекомендацій та методологічних підходів до реалізації змісту біологічної освіти у профільних класах. Публікація результатів у наукових фахових виданнях.
2.	Моніторинг стану популяцій тварин об'єктів ПЗФ Сумської області (прикладна) № державної реєстрації роботи – 0121U109340	к.б.н., доцент, Говорун О. В.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	05.03.2021– 31.12.2025	Збір та аналіз публікацій, присвячених дослідженням фауни Сумщини; Системний аналіз основних змін у фауні природоохоронних територій Сумської області; обстеження території Сумської області з метою виявлення місць мешкання (зростання) рідкісних видів тварин та рослин; здійснення прикладних наукових і науково-дослідних розробок, спрямованих на створення нових природно-заповідних об'єктів; Публікація результатів у наукових фахових виданнях.
3.	Фіторізноманіття заповідних об'єктів Сумської області (прикладна)	<b>керівник:</b> канд. біол. наук, доцент Вакал А.П., <b>виконавці:</b>	Рішення кафедри біології та методики навчання	22.01.2021– 31.12.2025	Геоботанічні описи рослинності та видового різноманіття грибів Деснянсько-Старогутського та Геть-манського національних природних парків,

	№ державної реєстрації роботи – 0121U107487	канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І., доктор філософії Кравчук Л. В.	біології, протокол №1 від 03.09.2021		заповідника “Михайлівська цілина”, ботанічних та гідрологічних заказників. Рекомендації щодо охорони виявлених видів рослин і грибів, основними серед яких є пропозиції по розширенню існуючих об’єктів природно-заповідного фонду. Рекомендації Департаменту екології та охорони природних ресурсів у Сумській області, щодо збереження видового різноманіття рослин та грибів. Наукові статті, наукові статті у співавторстві із студентами, тези міжнародних і всеукраїнських конференцій.
4.	Копрофільні аскоміцети заповідників та національних природних парків України (прикладна), № державної реєстрації роботи – 0118U100053	канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І. <b>виконавці:</b> канд. біол. наук, доцент Вакал А. П.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	01.09.2018– 31.12.2021	Інвентаризація видової різноманітності копрофільних аскоміцетів заповідників та національних природних парків України. Розробка рекомендацій щодо охорони виявлених грибів. Оформлені мікологічні гербарії будуть передані до гербарію відділу мікології Інституту ботаніки НАН України. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних (закордонних) наукових фахових виданнях України та світу.
	Сумчасті гриби природоохоронних територій Сумської області (прикладна)	канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	2022	Інвентаризація видової різноманітності сумчастих грибів природоохоронних територій Сумської області. Розробка рекомендацій щодо охорони виявлених грибів. Оформлені мікологічні гербарії будуть передані до гербарію відділу мікології Інституту ботаніки НАН України. Публікація результатів у

					вітчизняних та міжнародних (закордонних) наукових фахових виданнях України та світу.
5.	Формування творчої особистості майбутнього вчителя біології в умовах впровадження комп'ютерних технологій (прикладна).	<b>керівник:</b> канд. пед. наук, доцент Міронець Л.П., <b>виконавці:</b> канд. біол. наук, доцент Москаленко М.П.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	2021–2022	Розроблення методичних рекомендацій учителям біології щодо застосування комп'ютера та педагогічних програмних засобів в освітньому процесі. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях України. Участь у роботі наукових конференцій.
6.	Фауна та екологія тварин Північно-Східної України в умовах антропоїчного тиску (прикладна)	<b>керівник:</b> к.б.н. доцент Мерзлікін І.Р. <b>виконавці:</b> к.б.н. доцент, Говорун О. В., Латишев О. В.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	2021–2022	Дослідження фауни та екології тварин Північно-Східної України в умовах антропоїчного тиску. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях України. Участь у роботі наукових конференцій.
7.	Генетичні наслідки забруднення оточуючого середовища (прикладна)	канд. біол. наук, доцент Торяник В.М.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	2021–2022	Проведення аналізу поширеності спадкової патології серед населення Сумської області з метою підвищення ефективності надання населенню медико-генетичної допомоги. Наукові статті. Участь у роботі наукових конференцій.
8.	Сучасний стан і динаміка популяцій обраних груп організмів в умовах антропоїчного впливу та глобальних кліматичних змін (прикладна)	канд. біол. наук, доцент Данько Я. М.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.09.2021	2021–2022	Дослідження сучасного стану та динаміки популяцій війчастих найпростіших та турунів. Публікація результатів у міжнародних (закордонних) наукових фахових виданнях, у тому числі включених до наукометричної бази даних Scopus.

В.о. завідувача кафедри



А. П. Вакал