

Затверджено на засіданні
кафедри біології та
методики навчання біології
Протокол №1 від 29 серпня 2024 р.

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ НА 2024-2025 Н.Р.**

№ з/п	Назва НДР, категорія роботи (фундаментальна/прикладна), № державної реєстрації	Науковий ступінь, вчене звання, ПБ 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. виконавці: канд. пед. наук, доцент Міронець Л.П.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	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 29.08.2024	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	керівник: канд. біол. наук, доцент	Рішення кафедри біології та	22.01.2021–	Геоботанічні описи рослинності та видового різноманіття грибів Деснянсько-Старогутського

	(прикладна) № державної реєстрації роботи – 0121U107487	Вакал А.П., виконавці: канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І., канд. біол. наук, доцент	методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	31.12.202 5	та Гетьманського національних природних парків, 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.	Сумчасті гриби природоохоронних територій Сумської області (прикладна)	канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	2024– 2025	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).	канд. пед. наук, доцент Міроненко Л.П.,	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	2024– 2025	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. Участь у роботі наукових конференцій.
6.	Фауна та екологія тварин Північно-Східної України в умовах антропогенного тиску (прикладна)	керівник: к.б.н. доцент Говорун О. В., виконавці: к.б.н. доцент,	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від	2024– 2025	Дослідження фауни та екології тварин Північно- Східної України в умовах антропогенного тиску. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.

		Мерзлікін І.Р., Латишев О. В.	29.08.2024		
7.	Селекціо-генетичні особливості польових агрокультур та сучасні технології їх вирощування (прикладна)	канд. біол. наук, доцент Торяник В.М.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	2024– 2025	Аналіз сучасних методів селекції та агротехнологія селекційних форм основних польових агрокультур. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.
8.	Фенотипічний поліморфізм населення Сумської області за нормальними і патологічними ознаками	канд. біол. наук, доцент Торяник В.М.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	2024– 2025	Генетико-популяційний аналіз різноманітності населення Сумської області за нормальними і патологічними ознаками. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.
9	Реалізація сучасних методів та технологій навчання інтегрованих курсів природничої освітньої галузі	канд. біол. наук, доцент Москаленко М.П.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	2024– 2025	Аналіз сучасних методів та технологій навчання, які застосовуються під навчання інтегрованих курсів природничої освітньої галузі. Публікація результатів у наукових фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.
10	Іхтіофауна раннього кайнозою України	керівник: докт. біол. наук, ст. досл. Ковальчук О.М., виконавці: Дубіковська А.В.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 29.08.2024	2024– 2025	Визначення та аналіз викопних решток риб із морських та прісноводних відкладів раннього кайнозою України. Наукові статті у міжнародних наукових журналах та вітчизняних фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.

Завідувач кафедри



Юлія ЛИТВИНЕНКО