

Затверджено на засіданні кафедри
біології та методики навчання біології
Протокол №1 від 30 серпня 2022 р.

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ НА 2022-2023 Н.Р.**

№ з/п	Назва НДР, категорія роботи (фундаментальна/прикладна), № державної реєстрації	Науковий ступінь, вчене звання, ШБ 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 30.08.2022	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 30.08.2022	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 Вакал	Рішення кафедри	22.01.2021–31.12.2025	Геоботанічні описи рослинності та видового різноманіття грибів Деснянсько-

	(прикладна) № державної реєстрації роботи – 0121U107487	А.П., виконавці: канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І., канд. біол. наук, доцент Торяник В. М.	біології та методики навчання біології, протокол №1 від 30.08.2022		Старогутського 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 30.08.2022	2022–2023	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).	керівник: канд. пед. наук, доцент Міронєць Л.П., виконавці: канд. біол. наук, доцент	Рішення кафедри біології та методики навчання біології,	2022–2023	Розроблення методичних рекомендацій учителям біології щодо застосування комп’ютера та педагогічних програмних засобів в освітньому процесі. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових

		Москаленко М.П.	протокол №1 від 30.08.2022		виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.
6.	Фауна та екологія тварин Північно-Східної України в умовах антропоїчного тиску (прикладна)	керівник: к.б.н. доцент Говорун О. В., виконавці: к.б.н. доцент, Мерзлікін І.Р., Латишев О. В.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.08.2022	2022–2023	Дослідження фауни та екології тварин Північно-Східної України в умовах антропоїчного тиску. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій.
7.	Селекція та сучасні технології вирощування польових агрокультур (прикладна)	канд. біол. наук, доцент Торяник В.М.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.08.2022	2022–2023	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.	Медико-генетичні дослідження населення Сумської області	канд. біол. наук, доцент Торяник В.М.	Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 03.08.2022	2022–2023	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.

Завідувач кафедри



Юлія ЛИТВИНЕНКО