

Затверджено на засіданні
кафедри біології та
методики навчання біології
Протокол №1 від 30 серпня 2023 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 Міроненко Л.П. | Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 30.08.2023 | 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 30.08.2023 | 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) № державної реєстрації роботи – 0121U107487 | керівник: канд. біол. наук, доцент Вакал А.П., виконавці: канд. біол. наук, доцент Литвиненко Ю.І., канд. біол. наук, доцент | Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 30.08.2023 | 22.01.2021– 31.12.2025 | Геоботанічні описи рослинності та видового різноманіття грибів Деснянсько-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 30.08.2023 | 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). | канд. пед. наук, доцент Міроненко Л.П., | Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 30.08.2023 | 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 виданнях. Участь у роботі наукових конференцій. |
| 6. | Фауна та екологія тварин Північно-Східної України в | керівник: к.б.н. доцент Говорун О. В., | Рішення кафедри біології та методики | 2022– 2023 | Дослідження фауни та екології тварин Північно-Східної України в умовах антропогенного тиску. Публікація результатів у вітчизняних та |

| | | | | | |
|----|--|--|--|-----------|---|
| | умовах антропоїчного тиску (прикладна) | виконавці: к.б.н. доцент, Мерзлікін І.Р., Латишев О. В. | навчання біології, протокол №1 від 30.08.2023 | | 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 30.08.2023 | 2023–2024 | 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 та генетико-демографічні дослідження населення Сумської області | канд. біол. наук, доцент Торяник В.М. | Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 30.08.2023 | 2023–2024 | Аналіз поширеності патології зі спадковою компонентою серед населення Сумської області. Аналіз генетико-демографічних процесів у Сумській області за допомогою квазігенетичних маркерів. Публікація результатів у вітчизняних та міжнародних наукових фахових виданнях. Участь у роботі наукових конференцій. |
| 9 | Методологічні засади реалізації інтегрованих курсів з природознавства в НУШ | канд. біол. наук, доцент Москаленко М.П. | Рішення кафедри біології та методики навчання біології, протокол №1 від 30.08.2023 | 2023-2024 | Аналіз інтеграційних методів навчання, які застосовуються у сучасній школі. Розробка рекомендацій та методологічних підходів до реалізації змісту інтегрованих курсів з природознавства в НУШ. Публікація результатів у наукових фахових виданнях. |
| 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 30.08.2023 | 2023–2024 | 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 ЛІТВИНЕНКО