

**Звіт про виконання плану роботи
науково-навчальної лабораторії «Фізіології, біохімії та екології рослин» та
навчальної лабораторії «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства»
за I семестр 2023-2024 н. р.**

№ п/п	Заходи	Термін виконання	Виконавці	Відмітка про виконання
	1. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА			I семестр
1.	Підготовка та організація проведення лабораторних, практичних та ін.. робіт в науково-навчальній лабораторії «Фізіології, біохімії та екології рослин» та навчальній лабораторії «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства» відповідно до розкладу занять студентів	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
2.	Організація та проведення консультацій для студентів	Протягом року	Викладачі кафедри	виконано
3.	Організація відпрацювання пропущених студентами лабораторних та практичних занять	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
4.	Здійснення контролю за чергуванням студентів у лабораторіях	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
5.	Контроль за дотриманням працівниками (викладачами та лаборантами) норм та правил охорони праці, безпеки виконання робіт, протипожежних заходів та ведення технічної документації, проведення інструктажів з охорони праці та ін.	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
6.	Забезпечення техніки безпеки в лабораторії: - не допускати до проведення навчальних занять або інших робіт учасників навчально-виховного процесу без передбаченого	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М., викладачі	виконано

	спецодягу; - розробляти і переглядати інструкції з безпеки праці під час проведення занять у лабораторії в терміни, передбачені нормативними документами з охорони праці; - проводити або контролювати проведення викладачем інструктажів з безпеки життєдіяльності студентів з реєстрацією в журналі обліку навчальних занять (вступний) та в журналі встановленого зразка (первинний, позаплановий)		кафедри	листопад, 2023
7.	Забезпечення необхідної дисципліни з боку учасників навчального процесу під час лабораторних та практичних занять. Здійснення контролю за дотриманням правил протипожежної безпеки, робочим станом вентиляційної системи, водопостачання, дотриманням правил і вимог щодо проведення лабораторних та практичних робіт	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М., викладачі кафедри	виконано
•	2. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА			
1.	Забезпечення підготовки навчально-матеріальної бази лабораторій до навчального року: навчально-наочними посібниками, навчальним обладнанням, інструментами, господарським та канцелярським обладнанням, меблями, інвентарем, комп'ютерною технікою, технологічним обладнанням та ін.. Здійснювати контроль за економним та раціональним їх використанням.	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
2.	Проведення роботи з оновлення навчально-методичного матеріалу з курсів: фізіології, біохімії рослин, генетики, ґрунтознавства та ін.	Протягом року	Викладачі кафедри	Кушовська А.В., Білявський С.М. Фізіологія рослин. Лабораторний практикум для студентів біологічних спеціальностей ЗВО. - Київ.: Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. - 109 с.

				Лебединець Н.В. Порівняльна фізіологія: Підручник - Київ: Видавництво УДУ імені Михайла Драгоманова. – 2023. – 195 с.
3.	Забезпечення використання технічних засобів навчання (мультимедійний проектор та ін.) при проведенні різних видів занять	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
4.	Організація надання методичних матеріалів та навчальної літератури при підготовці до проведення лекційних занять, лабораторних та практичних робіт з курсів: . Біохімія рослин . Фізіологія рослин . Генетика . Ґрунтознавство . Основи сільського господарства та ін..	Протягом року	Мельниченко Н.В	виконано
5.	Розробка і впровадження нових форм, методів і технологій навчання з курсів: Фізіологія рослин, Біохімія рослин, Ґрунтознавство, Генетика, Основи сільського господарства та ін.	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М. викладачі кафедри	виконано
6.	Організація, участь у підготовці та проведенні відкритих навчальних занять з циклу біологічних дисциплін	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М. Викладачі кафедри	виконано
7.	Розробка дидактичних матеріалів: наочного приладдя, таблиць, презентацій і т.д., роздавальних матеріалів та ін.	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М., Викладачі кафедри	виконано
8.	Надання методичних матеріалів та навчальної літератури під час індивідуальної роботи студентів та при написанні курсових, бакалаврських, магістерських та дисертаційних робіт	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М.	виконано
9.	Надання консультацій щодо оформлення курсових та випускних кваліфікаційних робіт студентами кафедри біології денної та заочної форм навчання	Протягом року	Викладачі кафедри	виконано

10.	Забезпечення участі студентів у наукових організаційно-масових заходах різного рівня (кафедральні, факультетські, регіональні, всеукраїнські, міжнародні), таких як наукові семінари, симпозиуми, круглі столи, науково-практичні конференції, конкурси наукових робіт, вебінари, тренінги і т.д.	Протягом року	Викладачі кафедри	Виконано. Студенти прийняли участь у: - «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: IV» Науково-практичній конференції з міжнародною участю, до 20-річчя кафедри фармакогнозії та ботаніки Національного медичного університету імені О.О. Богомольця у Києві 20.02.23р.; - студентській звітно-науковій конференції «Освіта та наука – 2023» 10-16.05. 23р.; - «Наука сьогодні: від досліджень до стратегічних рішень» VI Міжнародній студентській науковій конференції у м. Суми 02.06.23р.; - «Біологічні дослідження – 2023» XIV Всеукраїнській науково-практичній конференції у Житомирі 10-11.10.23р.; - Всеукр. наук.-практ. конф-ї «Теоретичні та прикладні аспекти вивчення, збереження та збагачення фіторізноманіття у науково-дослідних установах та навчальних закладах України (присвячена 10-річчю заснування Хорольського ботанічного саду) у м. Хорол 12.10.23 р. - IX Всеукраїнській науково-практичній конференції «Медико-біологічні проблеми фізичного виховання різних груп населення» 23-24.11.23р. у м. Кременець; - Проведено науковий марафон “Грунти України. Вивчаєм і оберігаєм”, присвячений Всесвітньому Дню Ґрунту (World Soil Day) - 05.12.2023 р.,
-----	---	---------------	-------------------	---

11.	Систематичне підвищення навчального та наукового рівня лекцій, лабораторних та практичних занять із врахуванням вимог університетських програм	Протягом року	Викладачі кафедри	виконано
12.	Укладання/ поновлення договорів про співпрацю з науковими установами, навчальними закладами та ін.	Протягом року	Викладачі кафедри	виконано Укладено - Договір про співробітництво із НБС імені М.М.Гришка НАН України та Договір про спільну діяльність з Інститутом громадського здоров'я ім.О.М.Марзєєва НАМН України
13.	Робота з естетичного оформлення кафедри, лабораторій та ін.	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М. Викладачі кафедри	виконано
14.	Сприяння розширенню контактів факультету з установами та ботанічними садами Києва. Проведення спільних акцій	Протягом року	Плиска О.І. Викладачі кафедри	Виконано. Приймання участі в урочистому відкритті Біологічного музею УДУ імені Михайла Драгоманова співробітників НБС імені М.М.Гришка, Бот. саду ім. О.В.Фоміна, Національного науково-природничого музею НАН України. Студенти-драгоманівці прийняли участь у виставці-ярмарку "Осінній вернісаж у Ботанічному саду" (НБС імені М.М.Гришка НАН України). - Участь студентів у благодійному виставці-ярмарку "Різдвяний вернісаж у Ботанічному саду" (НБС імені М.М.Гришка НАН України)
15.	Організація та участь у проведенні «Днів науки»	Протягом року	Плиска О.І., Мельниченко Н.В., Мішина	Виконано. Участь студентів в науково-пізнавальному заході "Цікава

			Т.М. викладачі кафедри,	наука Scinece is Fun"
16.	Організація та участь у проведенні «Тижня факультету»	Протягом року	Плиска О.І., Мельниченко Н.В., Мішина Т.М. викладачі кафедри	
•	3. НАУКОВА РОБОТА			
1.	Забезпечення високого науково- теоретичного і методичного рівня викладання дисциплін у повному обсязі освітньої програми відповідної спеціальності	Протягом року	Плиска О.І., викладачі кафедри	виконано
2.	Виконання наукових досліджень в рамках наукової тематики кафедри: «Дослідження хімічного складу, отруйності, інвазійності, алелопатичної та цитостатичної активності екстрактивних речовин модельних видів рослин». Науковий напрям: «Моніторинг біорізноманіття України» Науковий напрям: «Проблеми фізіології та патфізіології провідних систем організму» Науковий напрям: «Морфо- фізіологічні аспекти здоров'я людини»	Протягом року	Доценти кафедри, кандидати біологічних наук:	Журавель Н.М. , к.б.н, доцент кафедри біології 1. Kuchmenko O., Havii V., Sheiko V., Machulskyi H., Zhuravel N., Kustovska A., Biliavskyi S. Biochemical characteristics of corn grain under the presowing seed treatment with rhizobacteria Paenibacillus polymyxa KB and chelate complex of biogenic silicon // Modern Phytomorphology. 2023, Volume 17. P.20-22. ідентифікатор: DOI: 10.5281/zenodo.7939641 ISSN 2226-3063/eISSN 2227-9555 Опубліковано: 28.02.2023. Кустовська А.В. , к.б.н, доцент кафедри біології 1. Kuchmenko O., Havii V., Sheiko V., Machulskyi H., Zhuravel N., Kustovska A., Biliavskyi S. Biochemical characteristics of corn grain under the presowing seed treatment with rhizoba cteria Paenibacillus polymyxa KB and chelate complex of biogenic silicon // Modern Phytomorphology. 2023, 17. P.20-22 DOI: 10.5281/zenodo.7939641 ISSN 2226-3063/eISSN 2227-9555 (WoS)

				Пархоменко О. В., к.б.н, доцент кафедри біології 1. Parhomenko O. V. Body-weight gains in Blaberus craniifer cockroaches and the intensity of their infection with gregarines and nematodes / O. V. Parhomenko, O. T. Lagutenko, N. V. Lebedynets, V. V. Brygadyrenko // Biosystems Diversity, 2023, 31(3). P.368-375 (Scopus) DOI: https://doi.org/10.15421/012343 p-ISSN 2519-8513/e-ISSN 2520-2529 Лебединець Н.В. к.б.н, доцент кафедри біології 1. Parhomenko O. V. Body-weight gains in Blaberus craniifer cockroaches and the intensity of their infection with gregarines and nematodes / O. V. Parhomenko, O. T. Lagutenko, N. V. Lebedynets, V. V. Brygadyrenko // Biosystems Diversity, 2023, 31(3). P.368-375 (Scopus) DOI: https://doi.org/10.15421/012343 p-ISSN 2519-8513/e-ISSN 2520-2529 2. Гозак С.В., Єлізарова О.Т., Станкевич Т.В., Чорна В.В., Товкун Л.П., Лебединець Н.В., Парац А.М., Бондар О.Ю., Чмель Л.Л. (2023). Психічне здоров'я та спосіб життя студентів під час війни. Доповіді Вінницького національного медичного університету, 27 (4), 628-634. https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2023-27(4)-17 Мельниченко Н.В., к.б.н, доцент кафедри біології Мельник В.І., Баранський О.Р., Баточенко В.М., Володимирець В.О., Довгопола Л.І., Мельниченко Н.В. Популяції <i>Aconitum lasiocarpum</i> і
--	--	--	--	--

				A.variegatum (Ranunculaceae) біля східних меж ареалу в низовинах України. Ж-л Різноманітність біосистем, 2023, том 31, 1, 28-33с. Видавництво Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара.
3.	Керівництво проблемними групами студентів:	Протягом року	Викладачі кафедри, зав.лаб	Виконано відповідно до плану роботи проблемних груп
	«Дослідження біорізноманіття агро- та фітоценозів України»		Настека Т.М.	
	«Рослинний світ України та його охорона»		Журавель Н.М.	
	«Рослинний світ України. Фізіологічні аспекти вивчення лікарських рослин»		Кушовська А.В.	
	Морфо-фізіологічні аспекти зоров'я людини		Лебединець Н.В.	
	Зоологія безхребетних та хребетних тварин України		Пархоменко О.В.	
	Проблеми фізіології та патфізіології провідних систем організму		Плиська О.І.	
4.	Наукова робота студентів та викладачів в лабораторіях за напрямами: - Інтродукція та акліматизація рослин - Цитостатика та алелопатія - Біологічні особливості раритетних, інвазійних, отруйних та бур'янових рослин - Фізіологічні аспекти вивчення лікарських рослин	Протягом року	Настека Т.М. Кушовська А.В. Журавель Н.М. Кушовська А.В.	Виконано відповідно до плану наукової роботи кафедри
5.	Організація та керівництво науковою роботою під час виконання курсових, магістерських, бакалаврських та дисертаційних робіт, проектів та ін..	Протягом року	Викладачі кафедри	Виконано, захист курсових та магістерських, грудень 2023

6.	Керівництво науковою роботою студентів з підготовкою наукової статті, роботи на конкурс, доповіді на конференції, тощо	Протягом року	Викладачі кафедри	Підготовлено та представлено 49 тез на наукові конференції
7.	Співпраця викладачів кафедри з різними установами міста Києва	Протягом року	Викладачі кафедри	Виконано, співпрацюємо з такими закладами: - Інститут геронтології ім. Д.Ф.Чеботарьова НАМН України; - Національний Ботанічний Сад ім. М.М.Гришка НАН України; - Інститут ботаніки імені М.Г.Холодного НАН України; - Інститут громадського здоров'я імені О.М. Марзєєва НАМН України; - Національний університет біоресурсів і природокористування України; - Ботанічний сад ім. акад. О.В.Фоміна ННЦ «Інституту біології та медицини» - Київського національного університету імені Тараса Шевченка; - Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України та ін.
8.	Підвищення якості наукових робіт викладачів кафедри; збільшення кількості публікацій викладачів у науко-метричних виданнях (Scopus, Web of Science й ін.)	Протягом року	Плиська О.І., Викладачі кафедри	Виконано частково
9.	Підготовка та подання до друку наукових статей в журналах, що входять до переліку фахових видань України та в закордонних журналах	Протягом року	Плиська О.І., викладачі кафедри	виконано
10.	Організація інформаційної та видавничої діяльності, популяризація досягнень науки вищої школи через засоби масової інформації, мережу Інтернет	Протягом року	Мельниченко Н.В., Мішина Т.М. викладачі кафедри	Виконано, видано один лаб.практикум та один підручник, активно ведеться сторінка у Фейсбук
11.	Членство в наукових товариствах (спілках): - Українське біологічне товариство - Товариство ґрунтознавців і агрохіміків України - Українське товариство генетиків і селекціонерів	Протягом року	Викладачі кафедри	виконано

	4. РОЗШИРЕННЯ І ЗМІЦНЕННЯ НАВЧАЛЬНО-МАТЕРІАЛЬНОЇ БАЗИ ЛАБОРАТОРІЙ			
1.	Проведення інвентаризації матеріальних цінностей кафедри біології та лабораторій	вересень-червень, 2023	Мельниченко Н.В. Мішина Т.М.	виконано протягом місяця з 15.09.23 по 15.10.23
2.	Проведення списання застарілих матеріалів, реактивів та обладнання кафедри біології і лабораторій	листопад-грудень, 2023	Мельниченко Н.В. Мішина Т.М.	Виконано у грудні 2023
3.	Придбання нових і сучасних приладів та матеріалів, хімічних реактивів та ін..	Листопад, 2023	Мельниченко Н.В. Мішина Т.М.	Виконано частково

3. Кількість занять згідно з розкладом та навчальним планом

у I семестрі 2023-2024 н.р:

- Викладач к.б.н., доцент Кустовська А.В. – 52 занять (104 години), в т.ч.
у науково-навчальній лабораторії «Фізіології, біохімії та екології рослин»:

1 семестр (денна форма)	1 семестр (заочна форма)
Ботаніка – 16 занять (33) години	Ботаніка – 2 заняття (4 години)
Радіобіологія – 6 занять (13 годин)	Радіобіологія – 3 заняття (6 годин)
Основи біоценології – 7 занять (14 годин)	Основи біоценології - 3 заняття (6 годин)
Біохімія рослин – 11 занять (22 години)	Біофізика рослин - 2 заняття (4 години)
Всього: 41 заняття (82 години)	Всього: 10 занять (20 годин)
Студентів – 53	Студентів – 55

- у навчальній лабораторії «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства» -

1 семестр (денна форма)	1 семестр (заочна форма)
	Основи біотехнології і генної інженерії -1 заняття (2 години)
	Всього: 1 заняття (2 години)
	Студентів - 18

- Викладач к.б.н., доцент Журавель Н.М. – 38 занять (77 годин), в т.ч.
у науково-навчальній лабораторії «Фізіології, біохімії та екології рослин»:

<i>1 семестр (денна форма)</i>	<i>1 семестр (заочна форма)</i>
Біохімія – 9 занять (18 годин)	Біохімія - 2 заняття (4 години)
Ботаніка – 17 занять (35 годин)	Ботаніка - 3 заняття (6 годин)
Філогенія рослин – 4 заняття (8 годин)	Філогенія рослин – 3 заняття (6 годин)
Всього: 30 занять (61 годин)	Всього: 8 занять (16 годин)
Студентів – 41	Студентів – 34

- у навчальній лабораторії «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства» -

<i>1 семестр (денна форма)</i>	<i>1 семестр (заочна форма)</i>

- Викладач к.б.н., доцент Настека Т.М. – 35 занять (71 година), в т.ч.
у науково-навчальній лабораторії «Фізіології, біохімії та екології рослин»:

<i>1 семестр (денна форма)</i>	<i>1 семестр (заочна форма)</i>

- у навчальній лабораторії «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства» -

<i>1 семестр (денна форма)</i>	<i>1 семестр (заочна форма)</i>
Ґрунтознавство – 9 занять (18 годин)	Ґрунтознавство - 5 заняття (10 години)
Біогеографія з основами екології – 8 занять (17 годин)	Біогеографія з основами екології – 2 заняття (4 години)
Молекулярна біологія – 11 занять (22 години)	
Всього: 28 занять (57 годин)	Всього: 7 занять (14 годин)
Студентів – 45	Студентів – 28

- Викладач к.б.н., доцент Мельниченко Н.В. – 34 заняття (68 годин), в т.ч.
у науково-навчальній лабораторії «**Фізіології, біохімії та екології рослин**»:

1 семестр (денна форма)	1 семестр (заочна форма)

- у навчальній лабораторії «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства» -

1 семестр (денна форма)	1 семестр (заочна форма)
Ґрунтознавство – 34 заняття (68 годин)	
Всього: 34 заняття (68 годин)	Всього: заняття (години)
Студентів – 33	Студентів –

В 2023-2024 навчальному році заплановано
відповідно до розкладу та навчального плану у:

- науково-навчальній лабораторії «**Фізіології, біохімії та екології рослин**»
провести 169 занять (339 годин) з дисциплін, закріплених за лабораторією, на яких
обслуговується 362 студенти
- навчальній лабораторії «**Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства**»
провести 175 занять (351 година) з дисциплін, закріплених за лабораторією, на яких
обслуговується 338 студентів

Проведено у I семестрі 2023-2024 н.р.:

- у науково-навчальній лабораторії «**Фізіології, біохімії та екології рослин**»
89 занять (179 годин) з дисциплін, закріплених за лабораторією, в якій пройшли
навчання 183 студенти
- у навчальній лабораторії «**Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства**»
проведено 70 занять (141 година) з дисциплін, закріплених за лабораторією, в якій
пройшли навчання 124 студента

У кожній лабораторії проводяться лабораторні та практичні заняття у повній
відповідності до навчальних планів та розкладу занять.

Також проводяться:

- дослідження відповідно до затвердженої тематики бакалаврських, магістерських
та курсових робіт;
- профорієнтаційні заходи;

- конференції, круглі столи, семінари;
- наукові марафони тощо

Результатом діяльності роботи студентів в лабораторіях є підготовлені та опубліковані матеріали доповідей (тез) для участі в міжнародних, всеукраїнських і регіональних конференціях та наукові статті, написані разом із викладачами:

- за 2022-2023 навчальний рік студенти прийняли участь у 7 міжнародних конференціях та 10 всеукраїнських.

Результатом наукової роботи викладачів є статті, опубліковані у журналах, які індексуються наукометричними базами SCOPUS і Web of Science (Core Collections)

- за 2022-2023 навчальний рік опубліковано 24 статті

Висвітлення наукової діяльності студентів та викладачів, в тому числі у лабораторіях кафедри біології, здійснюється на сторінці кафедри на сайті факультету, а також у групі кафедри у фейсбуці: <https://www.facebook.com/groups/541483960881639/>.