

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

кафедра біотехнології та хімії

ЗВІТ
про діяльність навчально - наукової лабораторії
«Загальної біотехнології»
за 2020 –2021 навчальний рік

ПОЛТАВА – 2021

За період з вересня 2020 року по червень 2021 року згідно з планом роботи навчальної лабораторії хімії було виконано наступні види робіт:

I. Навчальна робота

На базі навчально - наукової лабораторії «Загальної біотехнології» кафедри біотехнології та хімії було проведено лабораторні, практичні (семінарські) заняття та навчальну практику з дисциплін:

- «Біологія клітин і тканин»
- «Основи біоіндикації та біотестування»
- «Комплексна навчальна практика І»

в обсязі 190 годин за звітний період, при запланованих - 190 годин.

Заняття проводилися у відповідності з робочими програмами, які затверджені на засіданні кафедри біотехнології та хімії та науково – методичною радою факультету агротехнологій та екології.

За результатами проведення занять студентського наукового гуртка «Біосфера» здобувачами вищої освіти підготовлено тези доповідей на конференції різних рівнів, перелік яких наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Тези доповідей

№ п/п	ПІБ керівника	ПІБ ЗВО Ступінь вищої освіти	Назва Місце і рік видання
1	Ромашко Т.П.	Гергель Т.С. СВО «Бакалавр»	Фтор у питній воді// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – с. 18 – 19
2	Ромашко Т.П.	Моргун А.Ю. СВО «Бакалавр»	Водні екстракти біологічно активних компонентів з рослинної сировини// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – с. 26 – 28
3	Малюга А.Ю.	Демченко А.В. СВО «Бакалавр»	Дослідження ґрунту різних регіонів полтавської області на вміст калію, нітратів та фтору// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – с.13-15
4	Малюга А.Ю.	Горбач Д.А.	Властивості, фальсифікація меду та

		СВО «Бакалавр»	способи ідентифікації фальсифікату// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – с.28 – 31
5	Малюга А.Ю.	Бей К.С. СВО «Бакалавр»	Порівняльний аналіз води на вміст калію, нітратів та фтору різних регіонів Полтавської області// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – с.31 – 33
6	Короткова І.В.	Вережак Д.В. СВО «Бакалавр»	Агрохімічний аналіз ґрунту – інструмент для правильного розрахунку норм та форм добрив при вирощуванні зернових культур: матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – С. 15-17
7	Короткова І.В.	Соляник В.А. СВО «Бакалавр»	Використання адьювантів у сільському господарстві: матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – С. 22-24.
8	Короткова І.В.	Оборонова А.В. СВО «Бакалавр»	Ефективність застосування безводного аміаку при вирощуванні зернових культур: матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – С. 24-26.
9	Крикунова В.Ю.	Іванілов В.В. СВО «Магістр», Моргун А.Ю. СВО «Бакалавр»	Однорідність змішування комбікормів – шлях до підвищення конкурентно спроможності продукції сільськогосподарських тварин // Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р.

			Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – 296 с.
10	Сахно Т.В.	Барат М.Ю. СВО «Бакалавр»	Біотестування водопровідної води обробленої кременем, методом ALLIUM TEST //Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні аспекти систем безпеки праці, захисту інтелектуальної власності». Вип. 6. Полтава: ПДАА, 2021. – 264 с. - С.161-165.
11	Сахно Т.В.	Тригуб В.В. СВО «Бакалавр»	Стратегія системи push (штовхай) і pull (тягни) в системах захисту рослин у сільському господарстві// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аг-рарної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – 296 с. С.20-23

II. Науково – дослідна робота

За результатами проведення наукової роботи викладачами кафедри біотехнології та хімії згідно індивідуальних планів викладачів опубліковано 101 наукову працю: 11 статей у журналі, який відноситься до наукометричної бази даних Scopus та Web of Science, 13 статей у журналі, який відноситься до наукометричної бази даних Copernicus, 5 статей у фахових наукових виданнях України, 1 стаття до інших видань, 58 тез на наукових конференціях, 4 підручника/посібника/монографії рекомендованих вченою радою ПДАА, 9 підручників/посібників/монографій інших видань.

Також викладачі кафедри за результатами проведення наукової роботи на базі лабораторії взяли участь у всеукраїнських, міжнародних, вузівських та міжвузівських конференціях, семінарах.

Впродовж 2020 - 2021 навчального року викладачами кафедри біотехнології та хімії виконувалися госпрозрахункова тематика:

1. «Визначення агрохімічних показників ґрунту та вмісту поживних речовин в мінеральних добривах» на 20000 грн. Договір № 5 від 29 квітня 2021 СФГ «ДОСЛІДНЕ»

та ініціативні тематики НДР, зареєстровані в УкрІНТЕІ:

1. «Водні екстракти трав та екстракційні властивості води різного мінерального складу» (№ 0121U110130).
2. «Теоретичне (за допомогою емпіричних та напівемпіричних квантово-хімічних методів) дослідження спектральних та нелінійно-оптичних властивостей люмінофорів в розчинах та полімерних матрицях» (№ 0116U007732).

3. «Мікротрейсери- індикатори однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин»(№ 0116U007733).

Схвалено та затверджено на засіданні кафедри біотехнології та хімії протокол № 34 від 29.06.2021 р.

Завідувач кафедри біотехнології та хімії



Таміла РОМАШКО

Завідувач лабораторії «Загальної біотехнології»



Аліна МАЛЮГА