



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Система якості та фізико-хімічний аналіз біологічно
активних речовин»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
Спеціальність **«201 Агрономія»**
Освітня програма **«Агрономія»**
Рік навчання **2024, семестр 2**
Форма здобуття вищої освіти **денна**
Кількість кредитів ЄКТС **4**
Мова викладання **українська**

**Лектор навчальної
дисципліни**
**Контактна інформація
лектора (e-mail)**
**URL ЕНК на
навчальному порталі**
НУБіП України

Галстян Андрій Генрійович

aggaalst@nubip.edu.ua

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: формування у студентів знань з вимог міжнародних стандартів і національних нормативів щодо регулювання різних сфер виробництва біологічно активних речовин з позицій забезпечення й управління їх якістю та методів контролю цих речовин за допомогою хімічних та фізико-хімічних методів аналізу.

Завдання:

- навчити управляти якістю у виробництві біологічно активних речовин;
- надати знання щодо основних принципів системи якості у відповідності до вимог належної виробничої практики;
- розвинути навички щодо проведення хімічних, фізичних та фізико-хімічних методів якісного і кількісного аналізу біологічно активних речовин.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.

СК7. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих 294 методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.

ПРН6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Тема 1. Управління якістю у виробництві біологічно активних речовин.	3/3	Знати основні підходи до управління якістю на виробництві біологічно активних речовин	Захист практичних робіт. Презентаційні доповіді Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10
Тема 2. Сфера застосування системи якості.	3/3	Знати сферу застосування системи якості на виробництві	Захист практичних робіт. Презентаційні доповіді Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10
Тема 3. Основні принципи системи якості у відповідності до вимог належної виробничої практики.	3/3	Знати основні принципи системи якості у відповідності до вимог належної виробничої практики.	Захист практичних робіт. Презентаційні доповіді Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10
Тема 4. Управління ризиками для якості.	3/3	Знати методи управління ризиками для якості на виробництві	Захист практичних робіт. Презентаційні доповіді Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10
Модуль 2				
Тема 1. Хімічні методи якісного і кількісного аналізу біологічно активних речовин.	6/6	Знати методи хімічного якісного і кількісного аналізу біологічно активних речовин.	Захист практичних робіт. Презентаційні доповіді Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10

Тема 2. Фізичні та фізико-хімічні методи якісного і кількісного аналізу біологічно активних речовин.	6/6	Знати методи фізико-хімічного якісного і кількісного аналізу біологічно активних речовин.	Захист практичних робіт. Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10
Тема 3. Фармакогностичні методи аналізу рослинної сировини.	6/6	Знати методи фармакогностичного аналізу рослинної сировини	Захист практичних робіт. Виконання тестових завдань (в.т.ч. в elearn).	10
Всього за семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Галстян А.Г. Система якості та фізико-хімічний аналіз біологічно активних речовин. К.: НУБіП України, 2024. 280 с.
2. СТ-Н МОЗУ 42-4.9:2020 Лікарські засоби. Належна виробнича практика. Спеціальні правила належної виробничої практики лікарських засобів передової терапії.
3. СТ-Н МОЗУ 42-4.3:2011 Лікарські засоби. Фармацевтична система якості (ICH Q10).
4. Фармацевтичний аналіз: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко та ін.; за заг. ред. В.А. Георгіянц. – Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2013. – 552 с.