Сіллабус освітньої компоненти
Технології виробництва органічної продукції рослинництва
(вибіркова дисципліна циклу загальної підготовки)
І (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 Екологія

Викладач: Бондаренко Вероніка Анатоліївна
канд. с.-г. наук, старший викладач

Аудиторія: 219 МСМ
Час консультацій: Вівторок 15:00 – 17:00

Контактний телефон: (057) 732-97-79
E-mail: agroecology265@gmail.com

Додаткові матеріали:
-зошит, ручка для ведення записів;
-ноутбук (за наявності),
E-mail аккаунт

Інформація про курс

Даний курс розроблений, для формування у здобувачів вищої освіти якісних знань щодо впливу основних елементів органічної технології вирощування (попередники, обробіток ґрунту, система застосування добрив тощо) на ріст і розвиток рослин в різних природно-кліматичних зонах України з метою одержання високих і сталих врожаїв польових культур. Також ми з вами будемо вивчати заходи регулювання родючості ґрунту в різних ґрунтово-кліматичних регіонах України згідно органічної технології, принципи складання сівозмін, основні заходи боротьби з шкідливими організмами, класифікацію, загальну характеристику польових культур і органічну технологію їх вирощування, шляхи зниження втрат врожаю під час вирощування та збирання та інш.

Компетентності

- Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
- Здатність ефективно використовувати техніку та біоенергетичний потенціал аграрного виробництва з метою підвищення стійкості агроекосистем
- Здатність впроваджувати екологічно безпечні технології вирощування сільськогосподарської продукції та розробляти заходи з оптимізації сільськогосподарського виробництва.

Програмні результати навчання

- Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.

- Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття.
- Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.
- Володіти прийомами підвищення стійкості, збереження та відтворення природно-ресурсної бази агроекосистем, сталого виробництва якісної біологічної продукції через ефективне використання техніки та біоенергетичного потенціалу аграрного виробництва.
- Знати природно-ресурсний потенціал, екологічні проблеми та шляхи їх вирішення у сільськогосподарському виробництві.

Методи навчання

На заняттях Ви станете учасником тематичних, оглядових, узагальнюючих лекцій, а також практичних занять. Методи навчання включають опитування, виконання тестів, презентацію результатів індивідуальних завдань. Для забезпечення навчального процесу для студентів підготовлені наочні матеріали, презентації. Заняття проходять із застосування мультимедійного обладнання. Тематична та оглядова лекції дозволяють всебічно осмислити та запам’ятати програмний матеріал, встановити внутрішні та міжпредметні взаємозв’язки. Узагальнюючі лекції дозволяють зосередити увагу на практичному значенні набутих знань у подальшому навчанні та майбутній професійній діяльності. Крім того, такий вид лекції стимулює інтерес студентів до більш глибокого подальшого вивчення дисципліни, з'ясування шляхів і методів самостійної роботи з цього предмета.

Співробітництво

Впродовж навчання Ви будете виконувати індивідуальні завдання. Ви повинні бути готові зустрічатися з вашою спільною групою в ненавчальних час, щоб погоджувати результати своїх індивідуальних завдань. На заняттях Ви повинні вміти доводити свою думку, нести відповідальність за себе. Відеопрезентація захисту індивідуального заняття є його невід’ємною частиною.

Мета

Вивчення основних факторів для отримання врожаю сільськогосподарських рослин та складових органічних технологій вирощування основних сільськогосподарських культур в різних ґрунтово-кліматичних зонах України. Формування у студентів знань про застосування різних агротехнічних прийомів з метою поліпшення родючості ґрунтів, зниження інтенсивності ерозійних процесів, збільшення врожайності, про основні шкодочинні організми та заходи боротьби з ними.

Методи оцінювання

Поточний контроль, усне опитування, виконання практичних робіт, презентація результатів виконаних завдань, іспит.

Підсумкова оцінка

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання поточних завдань (максимум – 50 балів) та модульного контролю (50 балів).

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

A = 90 – 100;
B = 75 – 89;
C = 60 – 74;
D = 50 – 59;
E = 25 – 49;
F = 0 – 24.

Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим і є запорукою якісного засвоєння матеріалу курсу та набуття спеціальних знань і навичок, що дозволяють набути фахових компетенцій та досягти результатів навчання, обумовлених цією програмою. Крім того, робота під час аудиторних занять дозволить розвинути уміння доводити свою думку, набути досвіду спілкування. Пропуск занять зашкодить не тільки Вам, але і Вашій групі.

Попередній календар курсу

Тиж	Тема
1-2	Історія виникнення й становлення культурних рослин і рослинництва. Хліба I групи: пшениця озима та яра, жито, тритикале
3-4	Фактори життя сільськогосподарських культур, їх роль у формуванні врожаю. Хліба I групи: ячмінь, овес
5-6	Ґрунт як засіб сільськогосподарського виробництва. Придатність ґрунтів для отримання органічної продукції. Хліба II групи: кукурудза, просо
7-8	Живлення рослин і застосування добрив. Хліба II групи: гречка
9-10	Сівозміни. Зернобобові: горох та соя
11-12	Бур’яни, шкідники та хвороби сільськогосподарських культур і заходи боротьби з ними згідно органічної технології. Цукровий буряк
13-14	Меліорація ґрунту та рекультивація земель. Олійні: соняшник, ріпак ярий та озимий
15	Бур’яни, шкідники та хвороби сільськогосподарських культур і заходи боротьби з ними згідно органічної технології Визначення забур’яненості посівів польових культур

Література:

1. Алімов Д.М., Шелестов Ю.В. Технологія виробництва продукції рослинництва: підручник. Київ: Вища школа, 1995. 271 с.

2. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування польових культур. Львів: НВФ «Українські технології», 2006. 730 с.

3. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф., Іващук П.В. Зерновиробництво. Львів: НВФ «Українські технології», 2008. 624 с.

4. Паламарчук В.Д., Поліщук І.С., Каленська С.М., Єрмакова Л.М. Біологія та екологія сільськогосподарських рослин: підручник. Вінниця, 2013. 724 с.