



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Селекція і насінництво біоенергетичних культур»

Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Селекція і генетика с.-г. культур»
Рік навчання 3, семестр 3
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання: українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Зінченко Олеся Анатоліївна
Olesya.vatseva@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета викладання дисципліни – набуття студентами знань з теоретичних основ селекції та насінництва біоенергетичних культур та навиків з практичного їх застосування.

Завдання дисципліни – освоєння наукових основ селекційного процесу та вдосконалення культурних рослин біоенергетичного напрямку використання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

біологічні особливості біоенергетичних культур;
центри походження і вихідний матеріал для селекції;
напрямки селекції (біоетанол, біогаз, біодизель, тверде паливо);
методи створення популяцій для відбору;
види добору і принципи формування сортів та гібридів;
селекційні оцінки вихідного матеріалу, гібридів біоенергетичних культур;
особливості селекційного процесу.

вміти:

застосовувати на практиці набуті знання з теоретичних основ селекції біоенергетичних культур;
розрізняти види, підвиди та сорти біоенергетичних культур;
проводити гібридизацію та добір цих культур;
працювати з вихідним матеріалом;
працювати з Державним реєстром сортів рослин.

Набуття компетентностей:

загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.
ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.
СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.

СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

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

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 Особливості селекції та розмноження енергетичних плантацій деревних рослин	2/4	Знати: -сучасні методи ідентифікації сортів рослин, -значення сортової сертифікації сільськогосподарських культур як основи комерційного обігу сорту; -морфологічний метод ідентифікації сорту, його роль при проведенні перевірки збереженості сорту та у насінництві сільськогосподарських культур; Вміти: -застосовувати результати методів ідентифікації для сортової сертифікації	Здача лабораторної чи практичної роботи. Написання тестів, Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	23
Тема 2 Особливості селекції та розмноження міскантусу гігантського	2/4			23
Тема 3 Особливості селекції та насінництва цукрового сорго.	2/4			24
Модульний контроль 1				30
Всього за модуль 1				100
Тема 4 Особливості селекції та насінництва проса прутноподібного	2/4	Знати: -методики проведення експертизи на ВОС, інструкції з проведення польової апробації; -міжнародні угоди, правила та регламенти проведення сортової сертифікації,	Здача лабораторної чи практичної роботи. Написання тестів, Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	35
Тема 5 Особливості селекції та розмноження енергетичних культур, придатних для	2/4			35

вирощування на маргінальних землях.		міжнародні вимоги до сортової сертифікації, -галузеві стандарти та нормативні акти. Вміти: -аналізувати та науково обґрунтовувати отримані результати ідентифікації сортів та практично використовувати в сортової сертифікації; -проводити польову та комірну апробацію.		
Модульний контроль 2				30
Всього за модуль 1				100
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				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 екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
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 СТУДЕНТІВ

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