



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Селекція та насінництво сільськогосподарських культур»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 201 Агрономія

Освітня програма «Агрономія»

Рік навчання 4, семестр 7

Форма навчання денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор дисципліни

доцент, кандидат с.-г. наук Жемойда В. Л.

доцент, кандидат с.-г. наук Макарчук О.С.

Контактна інформація

лектора

тел.: (044) 527-83-26, e-mail: wisena.seeds@gmail.com

Сторінка дисципліни в

eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1146>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета викладання дисципліни – формування знань із теорії та практики селекційно-насінницької роботи. Селекція дозволяє найбільш повно використовувати потенціал культури, головним завданням насінництва є реалізація досягнень селекції, збереження в процесі розмноження сортів і гібридів усіх морфологічних ознак і біологічних властивостей насіння.

Основна мета насінництва – найбільш повна реалізація урожайних можливостей сортів (гібридів) із збереженням їх господарсько-біологічних властивостей з використанням методів генетики, біотехнології, рослинництва, фітопатології та інших наук.

Завданням курсу є вивчення теоретичних основ та методів створення сортів та гібридів польових культур, набуття навичок із добору, гібридизації, ведення селекційного процесу та інших завдань фахового спрямування для підготовки фахівців до самостійної роботи у селекційних установах, с.-г. підприємствах, державних та фермерських господарствах різних форм власності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: завдання по селекції та насінництву, методи селекції та суть селекційного процесу, сортовипробування та районування, організацію та технологію насінництва сільськогосподарських культур, сортовий контроль, значення мінеральних добрив та ґрунтів для вирощування насіння основних с.-г. культур, передовий досвід по вирощуванню насіння та насінневий контроль.

вміти: проводити гібридизацію та добір різними методами, вирощувати насінницькі посіви, проводити видові та сортові прочистки, складати план сортозміни та сортооновлення в залежності від типів ґрунтів та розрахунків норм внесення органічних та мінеральних добрив, визначати сорти та гібриди основних с.-г. культур, попереджувати біологічне та механічне засмічення сортів та гібридів, проводити розрахунки потреб в насінні, грошових затрат на їх придбання, оформляти документи на сортове та гібридне насіння, правильно зберігати та використовувати це насіння.

Набуття компетентностей:

загальні компетентності (ЗК):

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- Прагнення до збереження навколишнього середовища.

фахові компетентності (ФК):

- Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (селекція та насінництво);
- Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач;
- Здатність застосовувати метод и статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії;
- Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
7 семестр				
Модуль 1. Селекція – основа сільськогосподарського виробництва				100
Тема 1. Селекція як наука і практична діяльність людини	2/2	Знати завдання та можливості селекції в сучасних умовах с.-г. виробництва. Вміти використовувати вихідний матеріал в селекції польових культур. Розуміти роль сорту в сільськогосподарському виробництві. Розрізняти сорти і гібриди польових культур. Застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.	Здача практичних робіт і виконання самостійної роботи (в т.ч. платформі elearn) Модульний контроль – написання тестів та завдань.	14
Тема 2. Поняття про сорт, гібрид. Значення сорту для сільськогосподарського виробництва	2/2			14
Тема 3. Поняття про вихідний матеріал у селекції рослин. Центри походження і різноманіття культурних рослин	2/2			14
Тема 4. Світові колекції рослин та їх використання в селекції	2/2			14
Тема 5. Методи добору. Штучний добір – головний метод селекції	2/2			14
Модульний контроль 1				30
Модуль 2. Методи створення нових сортів і гібридів				100
Тема 6. Методи створення нового вихідного матеріалу. Внутрішньовидова гібридизація	2/2	Знати теоретичні основи та методи селекції. Вміти проводити гібридизацію польових культур. Володіти на операційному рівні методами створення нових сортів і гібридів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із селекції в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.	Здача практичних робіт і виконання самостійної роботи (в т.ч. платформі elearn) Модульний контроль – написання тестів та завдань.	17
Тема 7. Створення вихідного матеріалу методом віддаленої гібридизації	2/2			18
Тема 8. Експериментальний мутагенез у селекції рослин	2/2			17
Тема 9. Експериментальне одержання поліплоїдів	2/2			18
Модульний контроль 2				30

Модуль 3. Селекційний процес та методи оцінювання вихідного матеріалу				100
Тема 10. Технологія селекційного процесу	2/2	<p>Знати етапи селекційного процесу.</p> <p>Вміти проводити оцінку селекційного матеріалу та добір рослин різними методами.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації сортів, а також технології їх вирощування із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Виконувати селекційні роботи в розсадниках селекційного процесу.</p> <p>Проектувати й організовувати технологічні процеси в селекційних розсадниках сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.</p> <p>Застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p> <p>Аналізувати сортимент польових культур для вирощування їх у виробничих умовах з метою отримання максимальних врожаїв та якісної с.-г. продукції.</p>	<p>Здача практичних робіт і виконання самостійної роботи (в т.ч. платформи elearn)</p> <p>Модульний контроль – написання тестів та завдань.</p>	18
Тема 11. Гетерозис і його використання в селекції	2/2			17
Тема 12. Створення гібридного насіння на основі цитоплазматичної чоловічої стерильності (ЦЧС).	2/2			17
Тема 13. Методи оцінювання селекційного матеріалу	2/2			18
Модульний контроль 3				30
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс	26/26			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, 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