

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра селекції, насінництва і генетики

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОМИСЛОВОМУ НАСІННИЦТВІ

Освітньо-професійна програма Насінництво і насіннєзнавство

спеціальність 201 Агрономія

галузь знань 20 аграрні науки і продовольство

освітній ступінь Магістр

Розробник: Тищенко Володимир, професор, завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики, доктор с.-г. наук



Гарант: Микола Маренич, доктор сільськогосподарських наук, доцент, професор кафедри



ПОЛТАВА 2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Інноваційні технології в промисловому насінництві
Назва структурного підрозділу	Кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Тищенко Володимир, доктор с.-г. наук <i>Контакти:</i> ауд. 406 (навчальний корпус №4) <i>Сторінка викладача:</i> volodymyr.tyshchenko@pdaa.edu.ua
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	201 Агрономія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Насінництво гетерозисних гібридів, генетичні ресурси рослин

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: полягає в оволодінні студентами нормативно-правовою базою сортового насінництва та вмінням впроваджувати у виробництво використання насіння підвищеного генетичного рівня з цінними спадковими властивостями та високою посівною здатністю для створення високопродуктивних і високоякісних поколінь рослин. Оволодіння нормативно-правовою базою сортового насінництва та теоретичних напрацювань й наукових досягнень із сортового насінництва

Основні завдання навчальної дисципліни: набуття студентами необхідних для фахівця вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань в інноваційних технологіях промислового насінництва.

Компетентності:
інтегральні
Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері селекції та насінництва

Компетентності:

Загальні:

ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

Фахові:

ФК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

ФК 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.

Результати навчання:

РН 12. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Сучасні технології в промисловому насінництві польових культур, основа отримання високих та більших врожаїв в умовах зміни клімату

Тема 2. Класичні схеми ведення промислового насінництва самозапильних та перехреснозапильних польових культур, їх переваги та недоліки

Тема 3. Роль сорту польової культури з високим рівнем норми реакції до умов середовища, шляхи створення сортів

Тема 4. Кількісні ознаки сортів та гібридів польових культур при проведенні експертизи на ВОС-тест та значення цих ознак в промисловому насінництві.

Тема 5. Біологічні та морфо-генетичні особливості насіння польових культур в промисловому насінництві і особливості росту і розвитку каліброваного насіння в процесі органогенезу

Тема 6. Нова система ведення промислового насінництва самозапильних польових культур сортів селекції ПДАУ та її переваги в порівнянні з класичною системою насінництва.

Тема 7. Сучасна ощадна технологія калібрування насіння польових культур – основа отримання гарантованого високого врожаю в лімітуючи умовах середовища

Тема 8. Якісні параметри сортів польових культур селекції ПДАУ та значення цих параметрів в промисловому насінництві

Тема 9. Організація ведення насінництва в науково-дослідних установах України і особливості ведення насінництва польових культур в селекційному центрі ПДАУ

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю
РН 12. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.	Опитування, виконання лабораторних робіт та їх захист, самостійна робота, тестування

**Форми контролю результатів навчання
Денна форма навчання (201 А_мд_2022[8] (НН))**

Програмні результати навчання	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	Опитування	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Екзамен	
РН 12	16	46	18	20	100

Форми, шкала та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (денна форма навчання 201 А_мд_2022[8] (НН))

Бали	Критерії оцінювання
<i>Опитування</i>	
0	Відсутність відповіді
2	Часткова відповідь здобувача та наявний конспект лекцій
4	Повна відповідь здобувача та наявний конспект лекцій
<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
1	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи
2	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на деякі контрольні запитання
3	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання
4	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання
<i>Завдання самостійної роботи</i>	
1	Здобувачем надана коротка відповідь із суттєвими помилками
5	Здобувачем надана неповна відповідь
10	Здобувачем надана повна відповідь
<i>Тестування</i>	
1	Здобувачем надана правильна відповідь на 1-3 питання; освоєна загальна термінологія
5	Здобувачем надана правильна відповідь на 4-6 питань; освоєно спеціальні терміни для пошуку літератури
9	Здобувачем надана правильна відповідь на 7-9 питань; закріплено навички з оцінки сучасних досягнень в агрономії
12	Здобувачем надана правильна відповідь на 10-12 питань; детально закріплено терміни та досягнення в агрономії

15

Здобувачем надана правильна відповідь на 13-15 питань;
освоєно всебічну оцінку сучасних досягнень в агрономії

9. Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форма оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти				
	Денна форма навчання 201 А_мд_2022[8] (НН)				
	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	самостійна робота	тестування	Разом
Тема 1. Сучасні технології в промисловому насінництві польових культур, основа отримання високих та більших врожаїв в умовах зміни клімату	2	4	5	15	11
Тема 2. Класичні схеми ведення промислового насінництва самозапильних та перехреснозапильних польових культур, їх переваги та недоліки	2	8	5		15
Тема 3. Роль сорту польової культури з високим рівнем норми реакції до	2		5		7

умов середовища, шляхи створення сортів					
Тема4.Організація проведення кваліфікаційної експертизи	2	8	5		15
Тема5. Біологічні та морфогенетичні особливості насіння польових культур в промисловому насінництві особливості росту і розвитку каліброваного насіння в процесі органогенезу	2		5		7
Тема 6. Нова система ведення промислового насінництва самозапильних польових культур сортів селекції ПДАУ та її переваги в порівнянні з класичною системою насінництва	2	4	4		10

Тема7.Сучасна ощадна технологія калібрування насіння польових культур - основа отримання гарантованого високого врожаю в лімітуючи умовах середовища	2		5		7
Тема 8. Якісні параметри сортів польових культур селекції ПДАУ та значення цих параметрів в промисловому насінництві	2		4		6
Тема9. Організація ведення насінництва в науково- дослідних установах України і особливості ведення насінництва польових культур в селекційному центрі ПДАУ	2		5		7
Написання і захист контроль- них робіт					
Разом	18	24	43	15	100

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3.

Форма семестрового контролю – екзамен.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма.