

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

Кафедра селекції, насінництва і генетики

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ ФОРМУВАННЯМ НАСІННЄВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Освітньо-професійна програма **Насінництво і насіннєзнавство**

спеціальність **201 Агрономія**

галузь знань **20 аграрні науки і продовольство**

освітній ступінь **Магістр**

Розробник: **Шокало Наталія, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат с.-г. наук, доцент**



Гарант: **Маренич Микола, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, доктор с.-г. наук, професор**



ПОЛТАВА 2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Управління формуванням насінневої продуктивності
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	Обов'язкова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Шокало Наталія, кандидат с.-г. наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> shns12@ukr.net , <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/shokalo-nataliia-serhiivna
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність Освітня програма	201 Агрономія ОПП Насінництво і насіннезнавство
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Рослинництво, Землеробство, Агрохімія, Селекція і насінництво сільськогосподарських культур, Фітофармакологія

Заплановані результати навчання:

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у студентів знань щодо управління формуванням насінневої продуктивності польових культур і розкриття потенціалу продуктивності сучасних сортів та гібридів сільськогосподарських культур.

Основні завдання навчальної дисципліни: дати знання майбутнім фахівцям з біолого-генетичних основ управління насінневою продуктивністю польових культур, з особливостей формування насінневої продуктивності польових культур, з системи сучасних очисних машин для післязбиральної доробки насіння.

Компетентності:

Загальні:

ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

Фахові:

ФК3. 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.

ФК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих

концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

ФК9. Розробляти системи заходів охорони навколишнього середовища та праці під час роботи з насіннєвим матеріалом.

Програмні результати навчання:

ПРН 6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.

ПРН8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Агробіологічні та екологічні основи формування насінневої продуктивності сільськогосподарських культур

Тема 2. Управління формуванням насінневої продуктивності зернових культур, що належать до групи типових хлібів

Тема 3. Управління формуванням насінневої продуктивності зернових культур, що належать до групи просовидних хлібів

Тема 4. Управління формуванням насінневої продуктивності зернових культур, що належать до групи круп'яних хлібів

Тема 5. Управління формуванням насінневої продуктивності зернобобових культур

Тема 6. Управління формуванням насінневої продуктивності технічних культур

Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма 201 А_мд 2022 [8] (НН)			
	усього	у тому числі		
л		лаб.	с.р.	
Тема 1. Агробіологічні та екологічні основи формування насіннєвої продуктивності сільськогосподарських культур	15	2	4	9
Тема 2. Управління формуванням насіннєвої продуктивності зернових культур, що належать до групи типових хлібів	15	2	4	9
Тема 3. Управління формуванням насіннєвої продуктивності зернових культур, що належать до групи просовидних хлібів	15	2	4	9
Тема 4. Управління формуванням насіннєвої продуктивності зернових культур, що належать до групи круп'яних хлібів	15	2	4	9
Тема 5. Управління формуванням насіннєвої продуктивності зернобобових культур	15	2	4	9
Тема 6. Управління формуванням насіннєвої продуктивності технічних культур	15	2	4	9
Усього годин	90	12	24	54

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю
РН6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.	Опитування, виконання лабораторних робіт та їх захист, самостійна робота, контрольна робота
РН8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.	Опитування, виконання практичних робіт та їх захист, самостійна робота

Форми контролю результатів навчання (201Агро_мд_2022 НН)

Результати навчання	Опитування		Виконання практичних робіт та їх захист		Самостійна робота		Разом	
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
РН 5	5	8	18	30	7	12	30	50
РН 15	5	8	18	30	7	12	30	50
Разом	10	16	36	60	14	24	60	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни (201Агро_мд_2022 НН)

Назва теми	Форми контролю результатів навчання			
	виконання лабораторних робіт та їх захист	самостійна робота	екзамен	Разом
Тема 1. Агробіологічні та екологічні основи формування насінневої продуктивності сільськогосподарських культур	10	3		13
Тема 2. Управління формуванням насінневої продуктивності зернових культур, що належать до групи типових хлібів	10	4		14
Тема 3. Управління формуванням насінневої продуктивності зернових культур, що належать до групи просовидних хлібів	10	4		14
Тема 4. Управління формуванням насінневої продуктивності зернових культур, що належать до групи круп'яних хлібів	10	3		13
Тема 5. Управління формуванням насінневої продуктивності зернобобових культур	10	3		13
Тема 6. Управління формуванням насінневої продуктивності технічних культур	10	3		13
Екзамен	-	-	20	20
Разом	60	20	20	100

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3.

Форма семестрового контролю – екзамен.

Політика навчальної дисципліни

Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти пропустив заняття, він зобов'язаний відпрацювати його й виконати завдання згідно методичних рекомендацій до практичних занять та самостійної роботи. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування.

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ:

<https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Є можливість опанування навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитнотрансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.

На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча програма навчальної дисципліни. Анотація.

Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості: ДСТУ 4138-2002 – [Чинний від 2004–01–01]. К., 2003. 173 с. (Держспожив-стандарт України).
2. ДСТУ 2240-93 Насіння сільськогосподарських культур. Сортові та посівні якості. Технічні умови.
3. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф., Іващук П.В. Зерновиробництво. Львів: НВФ «Українські технології», 2008. 750 с.
4. Їжик М.К. Сільськогосподарське насіннезнавство. Харків: ХДАУ, 2001. 348 с.
5. Макрушин М.М. Насіннезнавство польових культур. К.: Урожай, 1994. 208 с.
6. Маласай В.М., Цибулькін П.Д. Рекомендації по зберіганню насінневого матеріалу. К.: Урожай, 2004. 184 с.
7. Насінництво і насіннезнавство зернових культур. За ред. М.О. Кіндрука. К.: Аграрна наука, 2003. 438 с.
8. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин: підручник. К.: Вища освіта, 2006. 463 с.
9. Колючий В.Т. Селекція, насінництво і технології вирощування зернових колосових культур у Лісостепу України. За ред. В.Т. Колючого, В.А. Власенка, Г.Ю. Борсука. К.: Аграрна наука, 2007. 800 с.
10. Макрушин М.М., Макрушина Є.М. Насінництво: підручник. Сімферополь: ВД «Аріал», 2001. 476 с.
11. Гаврилюк М.М. Насінництво і насіннезнавство польових культур: підручник. Київ: Аграрна наука, 2007. 216 с.
12. Жатова Г.О. Загальне насіннезнавство: посібник. Суми: Університетська книга, 2009. 273 с.

Допоміжні

1. Глеваський В.І. Вихід каліброваного насіння. Насінництво. 2007. №12. С. 64 – 69.
2. Доронін В.А. Сучасні способи підготовки насіння. Агроном. 2004. №4. С. 11 –16.
3. Доронін В.А. та ін. Доброякісність насіння. Насінництво. 2007. №5. С. 32–36.
4. Кирпа М.Я., Пащенко Н.О., Базілева Ю.С. Природа травмування насіння та методи його визначення. Селекція і насінництво: міжвід. темат. наук. зб. УААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. Х., 2009. Вип. 97. С. 196–201.
5. Куянов В.В. та інші. Сертифікація і паспортизація в насінництві. Цукор України. 2002. № 2. 45–48.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

Періодичні видання: Журнали: «Агроперспектива», «Зерно», «Агроном».
Електронні Інтернет-видання: Електронний ресурс, режим доступу:
Журнал «Селекція і насінництво» <http://journals.uran.ua/pbsd> Інтернет-
журнал «Агромейдж», офіційний сайт: www.agromage.com Журнал
«Пропозиція» <https://propozitsiya.com/>