

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

**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ТЕХНОЛОГІЯ ЗАГОТІВЛІ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАСІННЯ**

Освітньо-професійна програма Насінництво і насіннєзнавство

спеціальність 201 Агрономія

галузь знань 20 аграрні науки і продовольство

освітній ступінь Магістр

Розробники: Баган Алла, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат с.-г. наук, доцент; 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

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Технологія заготівлі та зберігання насіння
<b>Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти</b>	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра селекції, насінництва і генетики
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	<p><i>Викладачі:</i> Баган Алла, кандидат с.-г. наук, доцент  <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1)  <i>e-mail:</i> <a href="mailto:allabagan@ukr.net">allabagan@ukr.net</a>,  <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/bagan-alla-vasylivna">https://www.pdaa.edu.ua/people/bagan-alla-vasylivna</a></p> <p>Шокало Наталія, кандидат с.-г. наук, доцент  <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1)  <i>e-mail:</i> <a href="mailto:shns12@ukr.net">shns12@ukr.net</a>,  <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/shokalo-nataliia-serhiivna">https://www.pdaa.edu.ua/people/shokalo-nataliia-serhiivna</a></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень
<b>Спеціальність Освітня програма</b>	201 Агрономія ОПП Насінництво і насіннезнавство
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Адаптивна селекція в агрономії, Біотехнологія в насінництві, Інноваційні технології в промисловому насінництві

### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** дати теоретичні знання та практичні навички щодо основних понять про асортимент, номенклатуру, властивості, хімічний склад насіння сільськогосподарських культур; закономірності прийомів під час заготівлі та зберігання; правила післязбиральної обробки і транспортування насіння.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** набуття студентами необхідних для фахівця навичок проведення насінневого контролю на рівні господарства і держави в цілому, відбору середніх проб та визначення основних показників якості насіння, посівних властивостей його, способів заготівлі та зберігання насіння, правил післязбиральної обробки та транспортування, які забезпечують насінневу якість продукції.

### **Компетентності:**

*Загальні:*

ЗКЗ. Здатність виявити, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

*Спеціальні (фахові) компетентності:*

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.

СК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.

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

СК9. Розробляти системи заходів охорони навколишнього середовища та праці під час роботи з насіннєвим матеріалом.

СК11. Здатність використовувати знання та системний аналіз і узагальнення з метою забезпечення високої продуктивності суб'єктів насінницької діяльності при розробці прогнозів, поточних і перспективних планів розвитку насінництва.

***Результати навчання:***

РН5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обговорювати висновки.

РН15. Аналізуючи наявну на ринках сучасну техніку та технології вирощування високоякісного насіннєвого матеріалу, виходячи із ресурсних можливостей суб'єкту насінницької діяльності, керуючись отриманими професійними знаннями та інноваційною інформацією визначати раціональний насіннєвий комплекс, техніку та технологію виробництва насіння.

**Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Фактори, що впливають на якість насіння

Тема 2. Підготовка насіння до зберігання

Тема 3. Внутрішньогосподарський насіннєвий контроль на етапі заготівлі і зберігання насіння

Тема 4. Післязбиральне досягання насіння

Тема 5. Фізіологічні процеси, що відбуваються в насінні під час зберігання

Тема 6. Особливості зберігання насіння і контроль якості насіння під час зберігання

## Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма 201 А_мд 2022 [8] (НН)			
	усього	у тому числі		
л		п	с.р.	
Тема 1. Фактори, що впливають на якість насіння	15	2	-	13
Тема 2. Підготовка насіння до зберігання	21	4	4	13
Тема 3. Внутрішньо-господарський насіннєвий контроль на етапі заготівлі і зберігання насіння	35	2	20	13
Тема 4. Післязбиральне досягання насіння	15	2	-	13
Тема 5. Фізіологічні процеси, що відбуваються в насінні під час зберігання	18	4	-	14
Тема 6. Особливості зберігання насіння і контроль якості насіння під час зберігання	16	2	-	14
<b>Усього годин</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>80</b>

### Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю
РН5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обговорювати висновки.	Опитування, виконання практичних робіт та їх захист, самостійна робота, контрольна робота
РН15. Аналізуючи наявну на ринках сучасну техніку та технології вирощування високоякісного насінневого матеріалу, виходячи із ресурсних можливостей суб'єкту насінницької діяльності, керуючись отриманими професійними знаннями та інноваційною інформацією визначати раціональний насіннєвий комплекс, техніку та технологію виробництва насіння.	Опитування, виконання практичних робіт та їх захист, самостійна робота, контрольна 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	<b>30</b>	<b>50</b>
РН 15	5	8	18	30	7	12	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>Разом</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

### Схема нарахування балів з навчальної дисципліни (201Агро\_мд\_2022 НН)

Назва теми	Форми контролю результатів навчання			
	опитування	виконання практичних робіт та їх захист	самостійна робота	Разом
Тема 1. Фактори, що впливають на якість насіння	2	-	4	6
Тема 2. Підготовка насіння до зберігання	4	10	4	18
Тема 3. Внутрішньогосподарський насінневий контроль на етапі заготівлі і зберігання насіння	2	50	4	56
Тема 4. Післязбиральне досягання насіння	2	-	4	6
Тема 5. Фізіологічні процеси, що відбуваються в насінні під час зберігання	4	-	4	8
Тема 6. Особливості зберігання насіння і контроль якості під час зберігання	2	-	4	6
<b>Разом</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

#### Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік.

### **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. Гаврилюк М.М. Основи сучасного насінництва К.: ННЦ ІАЕ, 2004. 256 с.
2. Жемела Г.П., Шемавн'юв В.І., Олексюк О.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва : підруч. Полтава : TERRA, 2003. 420 с.
3. Макрушин М.М., Макрушин Є.М. Насінництво: підручник Сімферополь: ВД «Аріал», 2011. 476 с.
4. Макрушин М.М. Насіннезнавство польових культур К.: Урожай, 1994. 208 с.
5. Насіннезнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур: Навчальний посібник / За ред. С.М. Каленської. Вінниця: ФОП Данилюк, 2011. 320 с.
6. Подпрятів Г.І. Технологія обробки, переробки зерна та виготовлення хлібопекарської продукції. К. : Вид-во НАУ, 2000. 247 с.
7. Подпрятів Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: підручник. К. : Аграрна освіта, 2014. 393 с.

### **Допоміжні**

1. Волкодав В.В. Довідник по апробації сільськогосподарських культур. К. : Урожай, 1990. 496 с.
2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних занять студентами денної та заочної форм навчання напряму підготовки 6.090101 «Агрономія» з дисципліни «Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва». / Укладач Д.І. Дудяк. Ч. 1. Миколаїв, 2015. 95 с.
3. Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості : ДСТУ 4138-2002. К.: Держстандарт України, 2003. 173 с.

### **Інформаційні ресурси мережі Інтернет**

1. [www.agro-business.com.ua](http://www.agro-business.com.ua). – Журнал «Агробізнес сьогодні».
2. [www.ukragroconsult.com.ua](http://www.ukragroconsult.com.ua). – Сайт УкрАгроКонсалт.
3. [ukrseeds.org.ua](http://ukrseeds.org.ua). – Сайт Насінневої асоціації України.