

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет агротехнологій та екології
Кафедра Рослинництва

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Технологія борошномельного виробництва

освітньо-професійна програма Агрономія
спеціальність 201 Агрономія
галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
освітній ступінь бакалавр
факультет Агротехнологій та екології

Розробник:
Ольга БАРАБОЛЯ,
доцент кафедри рослинництва,
кандидат с.-г. наук, доцент

Гарант:
Віктор ЛЯШЕНКО,
доцент кафедри рослинництва,
к. с.- г. наук, доцент

Полтава 2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	<u>Технологія борошномельного виробництва</u> вибіркова
Назва структурного підрозділу	Кафедра рослинництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: БАРАБОЛЯ Ольга, кандидат с.-г. наук, доцент. Контакти: 468 (корпус 4) e-mail: olga.barabolia@pdaa.edu.ua, тел.:+380667284495,
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	201 Агрономія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання ботаніки, генетики, ентомології, фізіології рослин, що викладаються у закладах вищої освіти.
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни: - забезпечити майбутніх фахівців необхідними знаннями організації і ведення технологічного процесу на борошномельних підприємствах, набуття знань щодо основних положень функціонування вітчизняної системи управління якістю сільськогосподарської продукції.

Основні завдання навчальної дисципліни: - вивчити і засвоїти теоретичні і практичні основи процесів технології виробництва борошна; вивчити і засвоїти методи технологічної оцінки зерна, борошна, їхніх властивостей.

Заплановані результати навчання:

Компетентності	
загальні	фахові
ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.	ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). ФК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських

	рослин для розв'язання виробничих технологічних задач ФК 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах
Програмні результати навчання:	
ПРН 6. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин, в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін	
ПРН 10. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем	

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Фізико-технологічні і біохімічні властивості зерна

Тема 2. Борошномельні і хлібопекарські властивості зерна

Тема 3. Формування помольних партій зерна

Тема 4. Теоретичні основи сепарування зернової маси

Тема 5. Основи гідротермічної обробки зерна

Тема 6. Технологія розмелювання зерна

Тема 7. Технологія борошна для макаронних виробів

Тема 8. Якість борошна, режими та способи його зберігання

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	набір 2020 р.
Рік навчання (курс)	2
Семестр	4
Лекції (годин)	16
Лабораторні (годин)	14
Самостійна робота (годин)	60

Система нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Опитування	20
Виконання лабораторних робіт та їх захист	21
Виконання завдань самостійної роботи	24
Підсумкова контрольна робота	35
Максимальна кількість балів	100

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0

Форма семестрового контролю – залік

Інформаційні джерела:

Основні

1. Егоров Г.А. Технологія муки, технологія крупи. – М.: Колос С, 2005. – 296с.
2. Бутковский В.А., Мерко А.И., Мельников Е.М. Технологія перерабатывающих производств – М.: Интеграф сервис, 1999. – 472с.
3. Жемела Г.П., Шеманьов В.І., Олексюк О.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. – Полтава. 2003. – 420с.
4. Жемела Г.П., Бараболя О.В. «Технологія борошномельного та круп'яного виробництва» - Полтава 2012 р.

Допоміжні

1. Жемела Г.П. Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва . – Полтава. 2006. – 212 с.
2. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації. К.: Вид. Європейського університету, 2001. – 174 с.

3. Подпратов Г.І., Войцеховський В.І., Мацейко Л.М., Рожко В.І., Основи стандартизації, управління якістю та сертифікація продукції рослинництва. – К.: Арістей, 2004.

4. Жемела Г.П., Шемавнъов В.І., Маренич М.М., Олексюк О.М. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва. Дніпропетровськ, 2005. – 248 с.

Інформаційні ресурси

1. http://agrobiznes.com.ua/katalog/harchova_promislovist/hlibopekarska/