



Уманський національний
університет садівництва

Інженерно-технологічний
факультет

Кафедра
харчових технологій

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Формування якості зерна та насіння за інноваційних технологій післязбирального доброблення»

| | |
|--------------------------|--|
| Рівень вищої освіти: | <u>магістр</u> |
| Спеціальність: | <u>201 Агрономія</u> |
| Освітня програма: | <u>другого (магістерського) рівня вищої освіти</u> |
| Навчальний рік, семестр: | <u>2023-2024 н.р., семестр 3</u> |
| Курс (рік навчання) | <u>2 (2)</u> |
| Форма навчання: | <u>денна (заочна)</u> |
| Кількість кредитів ЄКТС: | <u>6</u> |
| Мова викладання: | <u>українська</u> |
| Обов'язкова / вибіркова: | <u>вибіркова</u> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Лектор курсу | Ніна ОСОКІНА |
| Профайл лектора | https://ft.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki/duplicate-of-osokina-nina-maksimovna.html |
| Контактна інформація лектора (e-mail) | ninaosokina1953@gmail.com |
| Сторінка курсу в MOODLE | https://moodle.udau.edu.ua/enrol/index.php?id=1120 |
| Консультації | Щосереди з 15 ⁰⁰ . по 16 ⁰⁰ в аудиторії № 9 навчального корпусу №1 |

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

| | |
|---|--|
| Освітня програма | <u>Агрономія</u> |
| Перелік загальних компетентностей | ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. |
| Перелік фахових компетентностей | ФК 3. 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. |
| Перелік програмних результатів навчання | ПРН 6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. ПРН 8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. ПРН 13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії. |

Опис дисципліни

| | |
|----------------------------------|--|
| Структура навантаження студентів | Кількість годин – 180 Кількість лекційних годин – 20 (6) Кількість лабораторних занять – 42 (8) Кількість годин для самостійної роботи студентів – 118 (166) Форма підсумкового контролю – екзамен |
| Методи навчання | В рамках вивчення дисципліни передбачено проведення: – лекцій. За структурою заплановані лекції поділяються на вступні, |

| | |
|-----------------------------|--|
| | <p>тематичні, заключні, оглядові, установчі. Для проведення лекцій використовується мультимедійний комплекс для наочного відображення представленого матеріалу;</p> <p>– лабораторні/практичні заняття. На заняттях використовується теоретичне й практичне вивчення специфічних особливостей в технологіях дороблення зерна та насіння, а також інноваційних технологій післязбирального дороблення зерна сільськогосподарських культур. З метою кращого засвоєння матеріалу планується використання тестів, написання курсового проекту, рефератів, вирішення ситуаційних задач тощо. За окремими темами планується проведення семінарів із залученням фахівців з виробництва.</p> |
| Мета курсу | Набути здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов за післязбирального дороблення зерна та насіння. |
| Завдання курсу | Вміти розробляти і впроваджувати в умовах виробництва інноваційні технології післязбирального дороблення зерна та насіння сільськогосподарських культур. Вміти обґрунтовувати, розробляти та застосовувати економічно доцільні специфічні особливості в технологіях дороблення зерна та насіння. |
| Зміст дисципліни | |
| Тематика лекцій | <p>Формування якості зерна та насіння за технологій оброблення та зберігання.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретичні основи формування та збереження якості зерна та насіння. 2. Властивості зернових та насінневих мас та показники їхньої якості. 3. Самозігрівання зернових та насінневих мас. 4. Заходи, що підвищують стійкість зернових та насінневих мас протягом зберігання. 5. Cleaning and sorting of grain and seed masses. 6. Сушіння зернових та насінневих мас. 7. Технологічні лінії з приймання та оброблення зернових та насінневих мас. <p>Формування якості зерна та окремих культур за технологій післязбирального дороблення зерна сільськогосподарських культур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Специфічні особливості в технологіях дороблення зерна зернових культур (пшениця, жито, ячмінь, овес). 9. Специфічні особливості в технологіях дороблення зерна зернових культур (кукурудза). 10. Специфічні особливості в технологіях дороблення зерна зернобобових культур (горох). 11. Специфічні особливості в технологіях дороблення зерна круп'яних культур (гречка, просо). 11. Специфічні особливості в технологіях дороблення насіння олійних культур (соняшник, ріпак). 12. Специфічні особливості в технологіях дороблення насіння сої). |
| Політика дисципліни | |
| Організація навчання | Регулярне відвідування лекцій, активна участь на практичних заняттях, ініціативність в обговоренні дискусійних тем, своєчасність виконання |

| | |
|--|--|
| | самостійної роботи. Організація навчання відбувається згідно розкладу http://mkr.udau.edu.ua/ |
| Політика оцінювання | В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, курсового проекту, модульного контролю, підсумкового контролю тощо). Встановлюється, що при вивченні дисципліни здобувач може набрати максимально 100 балів. |
| Політика щодо академічної доброчесності | Під час підготовки курсового проекту, рефератів або есе до семінарських занять, проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС: https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf . |

Розподіл балів, які отримують студенти

| Поточне тестування та самостійна робота | | | | | | | | | | | | | | Підсумковий контроль (екзамен) | Сума |
|---|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|------|--------------------------------|------|
| ЗМ 1 | | | | | | | ЗМ 2 | | | | | | | 30 | 100 |
| T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | МК 1 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | МК 2 | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 10 | | |

Розподіл балів, які отримують студенти за виконання курсового проекту

| Виконання курсового проекту | Захист курсового проекту | Сума |
|-----------------------------|--------------------------|------|
| 70 | 30 | 100 |

Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка за національною шкалою | |
|--|-------------|--|---|
| | | для екзамену, курсової роботи | для заліку |
| 90 – 100 | A | відмінно | зараховано |
| 82 – 89 | B | добре | |
| 74 – 81 | C | | |
| 64 – 73 | D | задовільно | |
| 60 – 63 | E | | |
| 35 – 59 | FX | незадовільно з можливістю повторного складання | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 0 – 34 | F | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

Методичне забезпечення

Конспект лекцій, навчальні посібники, монографії, довідкова. й ін. література.

1. Формування якості зерна та насіння за інноваційних технологій післязбирального дороблення. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами освітнього

ступеня магістр зі спеціальності 201 «Агрономія» / Н.М. Осокіна, О.О. Дрозд., Г.В. Ткаченко. Умань, 2023. 68 с.

2. Формування якості зерна та насіння за інноваційних технологій післязбирального дороблення. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт студентами освітнього ступеня магістр зі спеціальності 201 «Агрономія» / Н.М. Осокіна, О.О. Дрозд., Г.В. Ткаченко. Умань, 2023. 8 с.

3. Формування якості зерна та насіння за інноваційних технологій післязбирального дороблення. Методичні вказівки для виконання самостійних робіт студентами освітнього ступеня магістр зі спеціальності 201 «Агрономія» / Н.М. Осокіна. О.О. Дрозд, Г.В. Ткаченко. Умань, 2023. 12 с.

4. Формування якості зерна та насіння за інноваційних технологій післязбирального дороблення. Методичні вказівки для виконання курсового проекту студентами освітнього ступеня магістр зі спеціальності 201 «Агрономія» / Н.М. Осокіна. О.О.Дрозд, Г.В. Ткаченко. Умань, 2023. 12 с.

5. Державні стандарти України на зерно, насіння.

Рекомендована література

Базова

1. Осокіна Н.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва: підруч. / Н. М. Осокіна, Г. С. Гайдай. Умань:Уманське вид. поліграф. підпр-во, 2005. 614 с.

2. Зберігання і переробка продукції рослинництва: / Г.І. Подпрятков, Л.Ф.Скалецька, А.М. Сеньков, В.С. Хилевич. К.: «Мета», 2002. 495 с.

3. Осокіна Н.М.Технологія зберігання зерна з основами захисту від шкідників Навч. посіб./ Осокіна Н.М., Мостовяк І.І., Герасимчук О.П., Любич В.В., Костецька К.В., Матвієнко Н.П. К.: ТОВ «СІК ГРУП Україна», 2016. 248с.

4. Жемела Г.П. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва / Жемела Г.П., Шемавнов В.І., Олексюк О.М. Полтава: Тера, 2003. 419 с.

5. Осокіна Н.М. Технологія зберігання і переробки зерна Навч. посібник / Осокіна Н.М., Герасимчук О.П., Матвієнко Н.П. К.: ТОВ «Книга-плюс», 2012. 320с.

6. Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва: практикум / Скалецька Л.Ф., Духовська Т.М., Сеньков А.М. К.: Вища школа, 1994. 303 с.

7. Шаповаленко О.І.,Сафонова Щ.М., Богомолів О.В. Зберігання і переробка сільськогосподарської продукції. Харків: Еспада, 2008. 544с.

8. Якість та облік зерна за приймання, оброблення і зберігання: навч. посіб. / Н. М. Осокіна та ін. К.: ТОВ «ТРОПЕА», 2021. 456 с.: іл.

Допоміжна

1. Рослинництво: Підруч., вид. третє, доповн. і перероб.. О.І. Зінченко. Умань: Видавець «Сочинський М.М.», 2016. 612 с.

2. Лихочвор В.В., Петриненко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. Львів; НВФ (Українські технології, 2006). 730 с.

3. Танчик С.П. Технології виробництва продукції рослинництва: підруч. /Танчик С.П., Дмитришак М.Я., Алімов Д.М. та ін.; за ред. С.П. Танчика та М.Я. Дмитришака. К.: Слово, 2009. 1000 с.

4. Землеробство: Підручник. В. О. Єщенко, П.Г. Копитко, О.Б. Карнаух, Ю.І. Накльока; За ред. В.О. Єщенка. Умань.: Видавець «Сочинський М.М.», 2022. 418 с.

5. Осокіна І. М., Костецька К. В. Порівняльна оцінка технологічних властивостей зерна озимої пшениці та ярого тритикале. *Вісник Уманського НУС*. 2012. № 1-2. С. 106–111.

6. Осокіна Н. М., Костецька К. В., Герасимчук О. П. Порівняльна оцінка круп'яних властивостей зерна озимої пшениці та ярих тритикале і ячменю. *Збірник наукових праць Уманського НУС*. 2012. № 77. С. 127–134.

7. Осокіна І. М., Костецька К. В. Технологічні властивості зерна кукурудзи сорту ДКС 4685x1390. *Вісник Уманського НУС*. 2013. № 1–2. С. 96–101.

8. Осокіна Н. М., Костецька К. В. Порівняльна оцінка круп'яних властивостей зерна ярих пшениці, тритикале та ячменю. *Вісник Уманського НУС*. 2014. № 1. С. 78–83.
8. Осокіна Н. М., Костецька К. В., Євчук Я. В. Технологічні властивості зерна гібриду кукурудзи ПР39Б58. *Збірник наукових праць Уманського НУС*. 2014. № 86. С. 37–43.
9. Осокіна Н. М., Костецька К. В. Технологічна оцінка зерна сортів ячменю, пшениці та тритикале для круп'яного виробництва. *Збірник наукових праць Уманського НУС*. 2016. № 88. С. 111–125.
10. Kostetska K. V. Physical and mechanical properties and quality indicator of triticale. *Вісник Сумського НАУ*. 2016. Вип. 2. С. 151–154.
11. Osokina N. M., Kostetska K. V., Gerasymchuk O. P., Yevchuk Y. V. Physical and mechanical properties and quality indicator of corn. *Збірник наукових праць Уманського НУС*. 2016. № 89. С. 96–103.
12. Осокіна Н. М., Костецька К. В. Технологічні властивості зерна гібридів кукурудзи. *Наукові праці Національного університету харчових технологій*. 2016. Том 22. №66. С. 195–205.

Періодичні видання

- Журнал. Зерно.
- Журнал. Техніка і технології АПК.
- Журнал. Зернові продукти і комбікорми.
- Журнал. Агробізнес.
- Журнал. Товари і ринки.
- Журнал. Продовольча індустрія АПК.
- Східно-європейський журнал передових технологій.

Інформаційні ресурси

- <https://studfile.net/preview/8108964/page:2/>
- <https://mehzavod.com.ua/ua/catalog/proizvodstva-krup/>
- <https://mehzavod.com.ua/catalog/proizvodstva-krup/>
- <http://internal.khntusg.com.ua/fulltext/PAZK/UCHEBNIKI/38080.pdf>
- http://www.teko-makiz.ru/solution/solution_3.html

Адреси сайтів в INTERNET

- Міністерство аграрної політики України <https://minagro.gov.ua/>
- Наукова бібліотека УНУС <http://lbrary.udau.edu.ua/>
- Офіційний веб-сайт <http://www.udau.edu.ua>
- Навчально-інформаційний портал УНУС
- Сайт кафедри <https://zemo.udau.edu.ua>
- <https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=571>