МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загального землеробства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	**Насіннєзнавство**
Викладач (-і)	Тамара ШЕПІЛОВА, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри загального землеробства
Контактний тел.	+38(066) 519-04-96
E-mail:	shepilova.tamara@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 3, годин – 90. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська
Консультації	Консультації проводяться відповідно до графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, Meet, через електронну пошту, Viber за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні

1. Мета і завдання дисципліни

Мета дисципліни: формування у здобувачів творчих здібностей і комплексу знань щодо основ насіннєзнавства, визначення посівних властивостей насіння та їх ролі у формуванні врожаю польових культур. Оволодіння теоретичними та практичними методами визначення посівних властивостей насіння та агротехнічними прийомами вирощування, що забезпечують отримання високоякісного насіння. Формування здатності вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання насіння польових культур. Набуття знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням насіння сільськогосподарських рослин. Оволодіння науково обґрунтованими методами використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей при вирощуванні насіння польових рослин.

Завдання дисципліни: розвиток у здобувачів комплексного, системного

агрономічного мислення в області насіннєзнавства.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

- **знати**: теоретичні основи насіннєзнавства, фізико-механічні властивості насіння, визначення якості насіннєвого матеріалу.
- **вміти**: визначати показники посівних властивостей насіння та технології вирощування польових культур, що забезпечують отримання високоякісного насіння.
- **набути** соціальних навичок (soft-skills):
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності,
- здатність до пошуку оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. **Теоретичні основи насіннєзнавства. Фізико-механічні властивості насіння**

ТЕМА 1. Значення насіннєвого та садивного матеріалу у сільськогосподарському виробництві

ТЕМА 2. Становлення насіннєзнавства в Україні. Міжнародні організації з насіннєзнавства

ТЕМА 3. Формування та будова насіння

ТЕМА 4. Різноякісність насіння

ТЕМА 5. Хімічний склад насіння

ТЕМА 6. Форма та розмір насіння. Крупність насіння. Забарвлення та характер поверхні

ТЕМА 7. Електричні та теплові властивості насіння

Змістовий модуль 2. **Життєздатність та довговічність насіння. Сертифікація насіння.**

ТЕМА 8. Вологість та гігроскопічність насіння

ТЕМА 9. Поняття про довговічність та життєздатність насіння

ТЕМА 10. Старіння насіння

ТЕМА 11. Дихання насіння та фактори, що впливають на дихання насіння

ТЕМА 12. Поняття про спокій насіння та його види. Шляхи подолання спокою насіння. Проростання насіння

ТЕМА 13. Травмування насіння. Умови зберігання насіння

ТЕМА 14. Документи на насіння. Сертифікація насіння5. Система оцінювання та вимоги

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг здобувача із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

Основна

1. Каленська С.М. та ін. Насіннєзнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур. Вінниця, ФОП Данилюк, 2011. 320 с.
2. Жатова Г.О. Загальне насіннєзнавство. Суми : Університетська книга, 2019. 273 с.
3. Гаврилюк М. М., Соколов В. М., Жемойда В. Л. Практичне насінництво та насіннєзнавство сільськогосподарських рослин: навчальний посібник. Вінниця : ТОВ «Твори». 2018. 286 с.
4. Насіннєзнавство. Методичні вказівки до виконання практичних робіт студентами спеціальності 201 – Агрономія. Укладач: Мостіпан М.І., Шепілова Т.П., Корнічева Г.І. Кропивницький. ЦНТУ, 2022. 59 с.
5. Насіннєзнавство. Методичні вказівки до виконання практичних робіт студентами спеціальності 201 – Агрономія. Укладач: Мостіпан М.І., Шепілова Т.П., Корнічева Г.І. Кропивницький. ЦНТУ, 2022. 59 с.
6. Насінництво і насіннєзнавство польових культур. за ред. М. М. Гаврилюка. К. : Аграрна наука, 2007. 216 с.
7. Державний стандарт України. Насіння сільськогосподарських культур, сортові та посівні якості/ДСТУ 2241 – 1
8. Каленська С. М. Насіннєзнавство та методи визначення якості насіння. С. М. Каленська, Н. В. Журавльова, М. Ф. Літошенко, А. В. Юник. К. : 2005. 56 с. https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/core/bitstreams/9b6813ea-03ce-45e0-9ad2-fb5da3912f85/content

Додаткова

8. Кіндрук М. О., Соколов В. М., Вишневський В. В. Насінництво з основами насіннєзнавства. К. : Аграрна наука, 2012. 264 с.
9. Мацебара А.Г., та інш. Насіннєзнавство: теорія та практика буряківництва.-Ніжин: Аспект-Поліграф, 2008. 325 с.
10. Мостіпан М. І., Ковальов М. М., Шепілова Т. П. Якісні показники зерна пшениці озимої залежно від добрив та агростимуліну в північному Степу України. Таврійський науковий вісник: науковий журнал. Вип. 110. Частина 1. Херсон, 2019. С. 120-127.