



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЗЕРНОЗНАВСТВО»

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 181 «Харчові технології»
Освітньо-професійна програма: Технологія зберігання і переробки зерна
Викладач: Овсянникова Людмила Костянтинівна, доцент, кандидат технічних наук, доцент
Кафедра: Технології зберігання зерна, т. 712-42-96
Профайл Контакт E-mail: ovsianikova-ludmila@ukr.net,
викладача: моб. тел .067-6028756

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на третьому курсі у п'ятому семестрі

Кількість кредитів – денна: 3,0, годин – 90

заочна: 3,5, годин – 105

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	36	16	20
заочна	16	10	6
Самостійна робота, годин	Денна - 54		Заочна - 89

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Зернознавство» – тісно пов’язана з технікою і технологіями, що забезпечує студентам знання наукової організації технологічного процесу при надходженні сільськогосподарських культур на діючі підприємства елеваторної і зернопереробні промисловостей України, які необхідні в наступній технологічній діяльності за місцем роботи.

«Зернознавство» — наука про зерно, його будову, хімічний склад, властивості та показники якості. Предметом «Зернознавства» є зерно для промислової переробки в різних галузях народного господарства. При цьому необхідно завжди пам’ятати, що зерно є живий організм, тісно зв’язаний з умовами зовнішнього середовища як при вирощуванні, так і при його зберіганні та переробці.

Цей курс необхідний студентам для засвоєння таких дисциплін, як біохімія, технологія сушіння та зберігання зерна, технологія переробки зерна, технологія комбікормів. Дані про фізичні властивості зерна, їх мінливості враховують при проектуванні машин для очищення, сушіння і переробки зерна.

3. Мета навчальної дисципліни

Сприяти розвитку у здобувачів вищої освіти діалектико-матеріалістичних поглядів на природу, створити основу підготовку систематизованого комплексу теоретичних знань і практичних навиків, які пов’язані з основними відомостями, поняттям систематики та класифікації про сільськогосподарські культури. Це забезпечить можливість оволодіння необхідних знань і навичок в наукової організації технологічного процесу при надходженні сільськогосподарських культур на діючі підприємства елеваторної і зернопереробні промисловості України, які необхідні в наступній технологічній діяльності за місцем роботи. Метою вивчення курсу є також підготовка здобувачів вищої освіти до свідомого вивчення суміжних з зернознавством дисциплін.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні

знати:

- значення і місце зерна в зерновому господарстві країни;
- визначення та зміст, закладений в основних термінах, що використовуються в науці про зерно;
- основні морфологічні частини рослини, будову суцвіття та ботанічну класифікацію плодів і насіння, анатомо-морфологічну будову, фізико-технологічні властивості зернових, бобових та олійних культур;
- розходження в хімічному складі плодів і насіння за основними групами хлібних, бобових і олійних рослин;
- форми ушкодження зерна в полі та при збиранні врожаю;
- методи аналізу якісних показників основних сільськогосподарських культур, що надходять на підприємство у період заготівлі.

вміти:

- розпізнавати плоди зернових, бобових та олійних культур відповідно до їх ботанічної класифікації;
- розпізнавати форми ушкодження зерна; та розрізняти домішки зерна, відокремлювати сміттєву та зернову домішки від основної культури;
- проводити відбирання проб і наважок зерна, визначати показники якості зерна різних культур; об'єктивно оцінювати властивості зерна, згідно стандартів, встановлювати товарну цінність, пошкодженість, засміченість та цільову придатність для прийняття рішення про найбільш раціональне зберігання, переробку і подальше використання зерна;
- проводити порівняльний аналіз літературних даних для науково-обґрунтованого вирішення питань, пов'язаних із заготівлею, зберіганням та переробкою зерна за призначенням.
- узагальнювати, систематизувати і використовувати знання для свідомого, поглибленаого вивчення і наукової організації технологічного процесу при надходженні сільськогосподарських культур на діючі підприємства елеваторної і зернопереробні промисловостей України.

4. Програмні компетентності та програмні результати навчання**5. Зміст навчальної дисципліни****6. Система оцінювання та вимоги**

Види контролю: вхідний, поточний, підсумковий.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну добродійність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач


Л.К. Овсянникова
підпис

Завідувач кафедри


Г.М. Станкевич
підпис