



ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технологій тваринництва та продовольства
Кафедра харчових технологій

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

*Безпечність продовольчої сировини і
харчових продуктів на основі принципів
НАССР*

Розробник: д.т.н., професор Інна Тюрікова

Полтава – 2023 рік



НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Безпечність продовольчої сировини і харчових продуктів на основі принципів НАССР

Короткий опис дисципліни

- Освітньо-кваліфікаційний рівень – магістр
- Загальна кількість годин – 120 годин (4,0 кредити) з них:
 - лекцій – 16 годин,
 - лабораторні роботи – 24 години
 - самостійна робота – 80 годин
- Вид контролю – залік



Мета навчальної дисципліни *Безпечність продовольчої сировини і харчових продуктів на основі принципів НАССР*



формування у здобувачів вищої освіти теоретичних основ з безпеки продовольчої сировини і харчових продуктів; в одержанні компетентностей, необхідних для виробничої та дослідницької діяльності на підприємствах і установах харчової галузі для виробництва харчових продуктів відповідно до вимог міжнародних стандартів і чинних нормативно-технічних документів в Україні щодо безпеки та якості харчових продуктів



Основні завдання навчальної дисципліни

Безпечність продовольчої сировини і харчових продуктів на основі принципів НАССР

надання здобувачам вищої освіти необхідної сукупності теоретичних знань в галузі безпеки продовольчої сировини і харчових продуктів та принципів державної політики щодо безпеки та якості харчових продуктів; вміти визначати ризики та небезпеки під час виробництва харчових продуктів, та шляхи зниження контамінантів у продовольчій сировині та харчових продуктах





Заплановані результати навчання

Компетентності:

Здатність організовувати систему забезпечення якості та безпечності продовольчої сировини і харчових продуктів на виробництві, ефективно використовувати нормативні правові документи для вирішення конкретних задач.

Програмні результати навчання :

Володіти та використовувати професійні знання в галузі безпеки продовольчої сировини і харчових продуктів для розроблення і впровадження систем менеджменту якості і безпечності продукції відповідно до НАССР або аналогічних систем забезпечення безпечності під час виробництва харчової продукції.





Програма навчальної дисципліни: *Безпечність продовольчої сировини і харчових продуктів на основі принципів НАССР*

Тема 1. Харчове законодавство України

Тема 2. Основи системи управління безпечністю харчових продуктів

Тема 3. Основні принципи управління безпечністю харчових продуктів

Тема 4. Класифікація небезпечних факторів у харчових продуктах

Тема 5. Біологічні небезпечні фактори.

Тема 6. Хімічні небезпечні фактори. Алергени.

Тема 7. Фізичні небезпечні фактори.

Тема 8. Кращі європейські практики з забезпечення системи НАССР.





Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Харчове законодавство України

Які зміни вже відбулися, які зміни відбуваються і які наслідки для операторів ринку і споживачів ці зміни принесуть?





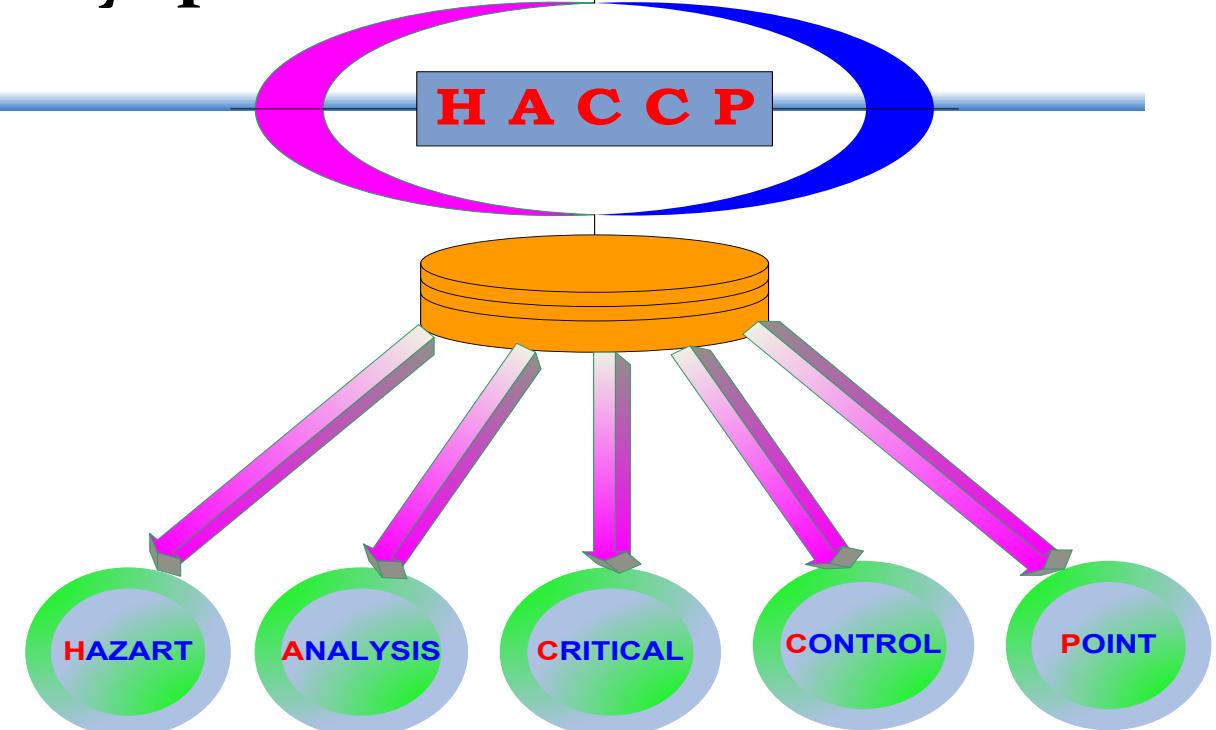
Програма навчальної дисципліни:

Тема 2. Основи системи управління безпечною харчових продуктів

В усьому світі постійно зростає кількість харчових отруєнь, алергічних реакцій на продукти харчування й випадків фальсифікації харчових продуктів, що призводить до конфліктів світового масштабу.

Згідно з міжнародними вимогами до харчових продуктів, контролювати тільки якість продукції недостатньо, оскільки це не може гарантувати її повну захищеність від усіх можливих відхилень.

У зв'язку з цим безпечность харчових продуктів виходить на перший план. Впровадження нових систем управління безпечною та якістю продукції в сучасній харчовій промисловості – це спосіб вирішення згаданих проблем.





Програма навчальної дисципліни:

Тема 3. Основні принципи управління безпечностю харчових продуктів

Принципи системи аналізу загроз і критичних контрольних точок:

1. *Брати під сумнів якість харчових продуктів і оцінювати біологічну небезпеку і ризики, пов'язані з вирощуванням та збиранням сирого матеріалу харчових продуктів, їх складових, а також усіх процесів підготовки, виробництва, розподілу, маркетингу, приготування їжі та її вживання.*
2. *Визначення критичної контрольної точки необхідно для контролю певної біологічної небезпеки.*
3. *Встановлювати критичні ліміти, які можуть мати місце при кожній певній критичній контрольній точці.*
4. *Встановлювати певні методичні підходи та процедури для моніторингу критичної контрольної точки.*
5. *Встановлювати коригувальні заходи, які повинні бути прийняті у випадку виявлення відхилень при моніторингу даної критичної контрольної точки.*
6. *Встановлювати методичні підходи та процедури для обстеження того, що НАССР працює коректно.*
7. *Встановлювати ефективну систему реєстрації, яка документувала план системи аналізу загроз і критичних контрольних точок.*



Програма навчальної дисципліни:

Тема 4. Класифікація небезпечних факторів у харчових продуктах

Основні шляхи антропогенного забруднення продуктів харчування і продовольчої сировини:

- Застосування нових нетрадиційних технологій виробництва продуктів харчування.
- Забруднення сільськогосподарських культур і продуктів тваринництва пестицидами.
- Використання в тваринництві та птахівництві недозволених кормових добавок, консервантів, стимуляторів, профілактичних і лікувальних медикаментів та ін.
- Використання недозволених барвників, консервантів, антиокислювачів і застосування дозволених в кількостях, що перевищують їх граничні допустимі концентрації.
- Порушення агротехнічних інструкцій з використання добрив, твердих і рідких відходів промисловості і тваринництва, стічних вод.
- Міграція в продукти харчування токсичних речовин з харчового обладнання, упаковки внаслідок застосування недозволених полімерів, гумових та металевих предметів.
- Утворення в харчових продуктах ендогенних токсичних сполук в процесі теплового впливу (наприклад, смаження, копчення, опромінення).
- Недотримання санітарних вимог у технології виробництва та зберігання харчових продуктів.
- Надходження в продукти харчування і продовольчу сировину з навколошнього середовища токсичних і канцерогенних речовин, у тому числі і радіонуклідів.





Програма навчальної дисципліни:

Тема 5. Біологічні небезпечні фактори

отруйні рослини



тварини або відходи
тваринного походження



отруйні гриби



рідини організму



біологічні агенти
в лабораторії



цвіль



Біологічна небезпека

пов'язана з наявністю інфекційних агентів,
наслідком впливу яких є ризики для
 здоров'я, травми, захворювання або смерть
 людей через прямий вплив
 у результаті інфікувань, використання
 біологічної зброї, біотероризм, ненавмисне
 створення біологічних загроз під час
 наукових досліджень



Програма навчальної дисципліни:

Тема 6. Хімічні небезпечні фактори. Алергени.

- Хімічний небезпечний фактор – сполука, яка може спричинити неприйнятний ризик для здоров'я споживача через пошкодження чи хворобу.**

Шляхи забруднення:

- Забруднення довкілля (діоксин, важкі метали, радіонукліди)**
- Пестициди, залишки ліків**
- Токсини (мікотоксини, морські біотоксини, рослинні токсини)**
- Небезпечні метаболіти**

ХАРЧОВІ АЛЕРГЕНИ

 Зернові злаки, що містять глютен	 Ракоподібні	 Молюски	 Яйця
 Риба	 Арахіс	 Горіхи	 Соя
 Молоко	 Селера	 Гречиця	 Кунжут
		 SO₂	 Люпин і діоксид сірки SO ₂



Програма навчальної дисципліни:

Тема 7. Фізичні небезпечні фактори.

До небезпечних чинників фізичного походження відносяться будь-які потенційно шкідливі сторонні предмети, яких звичайно у харчових продуктах немає.



Фізичні включення
розміром більше 25 мм
не вважаються
небезпечними, оскільки
їх розмір виключає
ненавмисне ковтання



Програма навчальної дисципліни:

Тема 8. Кращі європейські практики з забезпечення системи НАССР

Після підписання угоди про Асоціацію з Європейським Союзом українське харчове законодавство кардинально змінилось. Для кращого розуміння шляхів адаптації до нових вимог гарною практикою є вивчення досвіду європейських країн.

