

МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ПРОДУКЦІЇ В ГАЛУЗІ

Кафедра інженерії харчового виробництва

Біолого-технологічний факультет

<i>Семестр</i>	2
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	залік

Загальний опис дисципліни

Мета і завдання: навчити здобувача сучасним методикам наукових досліджень, поглиблення знань та здобуття навичок у всіх аспектах наукової діяльності, тобто наукового підходу до створення нової продукції.

Завдання: висвітлення методико-організаційних засад науково-дослідної діяльності, що сприятиме орієнтації в складному процесі наукового дослідження.

Компетентності:

Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері харчових технологій, розуміти проблеми предметної області професії, визначати та презентувати цілі, завдання і результати власної та колективної професійної діяльності. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність планувати і виконувати наукові дослідження з урахуванням світових тенденцій науково-технічного розвитку галузі. Здатність аналізувати і використовувати наукові дослідження в галузі харчових технологій для зростання обсягів виробництва харчових продуктів.

Програмні результати навчання:

Відшуковувати систематизувати та аналізувати науково-технічну інформацію з різних джерел для вирішення професійних та наукових завдань у сфері харчових технологій. Застосовувати статистичні методи обробки експериментальних даних в галузі харчових технологій, використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для обробки експериментальних даних. Здійснювати захист інтелектуальної власності у сфері харчових технологій, виконувати відповідні патентні дослідження, готувати документи на отримання патентів на винаходи і корисні моделі. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері харчових технологій, аналізувати їх результати, аргументувати висновки. Знання основних принципів наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень.

Зміст за темами:

- Тема 1. Поняття «наукове дослідження».
- Тема 2. Вибір напрямку і теми наукового дослідження.
- Тема 3. Класифікація наукових досліджень.
- Тема 4. Види науково-дослідної роботи.
- Тема 5. Методологія експериментальних досліджень.
- Тема 6. Класифікація експериментів.
- Тема 7. Розроблення плану-програми експерименту.
- Тема 8. Обробка експериментальних даних.
- Тема 9. Завдання і структура теоретичних досліджень.
- Тема 10. Сучасні методи теоретичних досліджень.
- Тема 11. Застосування інформаційних технологій у теоретичних дослідженнях.
- Тема 12. Психологія наукової творчості.