

Харчова хімія

Циклова комісія, яка забезпечує викладання природничих дисциплін

Відділення Харчових технологій

Лектор	<u>Галушак Лілія Борисівна</u>
Семестр	<u>5-й</u>
Освітньо-професійний ступень	<u>Фаховий молодший бакалавр</u>
Кількість кредитів	<u>3</u>
Форма контролю ЄКТС	<u>Диференційований залік</u>
Аудиторні години	36 год. (з них 18 год лекцій, 18 год
семінарських/практичних	

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів освіти є базові теоретичні та практичні навички з харчової хімії, необхідні для виконання завдань про хімічний склад харчових систем(сировини, напівфабрикатів, готових харчових продуктів) та його зміни в ході технологічних процесів під впливом різних факторів.

Основними завданнями, що мають бути вирішені в ході викладання дисципліни, є розкриття сутності взаємозв'язку структури та властивостей харчових речовин та його вплив на якість та харчову цінність продуктів харчування.

В ході вивчення дисципліни здобувачі освіти добувають таких фахових компетентностей, як здатність до розуміння структури інгредієнтів харчових продуктів, які поступають в організм людини з їжею і перетворюються в структурні елементи клітин; уміння виявляти в продуктах харчування корисність та споживчу цінність і визначати біологічну, фізіологічну, лікувально-профілактичну, органолептичну, енергетичну цінності і безпеку харчових продуктів.

Теми лекцій:

1. Вуглеводні.
2. Сполуки, що містять атоми Оксисену.
3. Карбонові кислоти.
4. Харчові кислоти.
5. Ліпіди.
6. Вуглеводи.
7. Сполуки, що містять атоми Нітрогену.
8. Вітаміни.

Теми занять (практичних)

1. Визначення в харчових продуктах вуглеводнів.
2. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять Оксиген.
3. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять карбонові кислоти.
4. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять харчові кислоти.
5. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять ліпіди.
6. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять вуглеводи.
7. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять атоми Нітрогену.
8. Визначення в харчових продуктах сполук, що містять вітаміни.