**Харчова хімія**

**Циклова комісія, яка забезпечує викладання *природничих дисциплін***

**Відділення *Харчових технологій***

**Лектор** Галущак Лілія Борисівна

Семестр 5-й

**Освітньо-професійний ступень** Фаховий молодший бакалавр

**Кількість кредитів** 3

**Форма контролю ЄКТС** Диференційований залік

**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.**