**ОК 8 ХІМІЯ ОРГАНІЧНА**

спеціальності 091 Біологія\_\_і 014 Середня освіта (біологія)

спеціалізації\_\_Ботаніка. Імунологія. Лабораторна діагностика біологічних систем

ЛЕКЦІЇ

|  |  |
| --- | --- |
| **І. Вітаміни (4 год.).** |  |

План лекції:

1. Класифікація. Номенклатура.
2. Жиророзчинні вітаміни (А, Д, Е, К):

* номенклатура;
* фізичні властивості;
* гіповітамінози;
* участь у біохімічних реакціях;
* добова потреба та основні джерела.

1. Водорозчинні вітаміни (В1, В2, В3, В5, В6, В10, В12, С, Н):

* - номенклатура;
* фізичні властивості;
* гіповітамінози;
* участь у біохімічних реакціях;
* добова потреба та основні джерела.

1. Вітаміноподібні речовини.

**ІІ. Ферменти (2 год.).**

План лекції:

1. Специфічність дії.
2. Будова ферментів. Коферменти.
3. Кінетика ферментативних реакцій.
4. Механізм дії ферментів.
5. Номенклатура і класифікація.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ:

*Скласти і вивчити конспект лекції*

ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ

1. Дослідження властивостей ліпідів (2 год.).
2. Дослідження властивостей вуглеводів (2 год.).
3. Дослідження властивостей білків (2 год.).

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ:

*Записати у лабораторний журнал спостереження та висновки.*

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ

*І. Розв’язати тести індивідуального завдання з теми «Вітаміни»*

*з практикуму «Хімія біоорганічна» (автори – Решнова С.Ф., Пилипчук Л.Л., Малєєва Н.Т.) С. 142-148*

*І. Розв’язати тести індивідуального завдання з теми «Нуклеїнові кислоти»*

*з практикуму «Хімія біоорганічна» (автори – Решнова С.Ф., Пилипчук Л.Л., Малєєва Н.Т.) С. 135-141*