**Лабораторна робота № 9. Способи отримання вітамінів (oнлайн)**

**Мета:** Засвоїти методи отримання вітамінів шляхом тонкого органічного синтезу та біотехнології, закріпити навички їх ідентифікації.

*Контрольні запитання:*

1. Класифікація вітамінів.
2. Охарактеризуйте методи одержання вітамінів.
3. У якому випадку мікробіологічний синтез вітамінів переважає над хімічним?
4. Які існують напрями вирішення проблеми одержання вітамінів мікробіологічним синтезом?

*Завдання 1.* Проаналізувати та засвоїти методи синтезу вітамінів.

Описати отримання вітамінів на прикладі (наданий викладачем) за наступним планом:

* загальна характеристика вітаміну як хімічної сполуки;
* фізіологічні властивості;
* навести та проаналізувати можливі способи отримання (методи

органічного синтезу, хіміко-ферментативні методи, мікробіологічний синтез);

* якісні реакції та кількісне визначення даної сполуки.

*Завдання 2.* Підготувати презентацію (або відео) та доповідь на лабораторне заняття 02.04.2021 р.(ZOOM).

*Завдання 3.* **Скласти таблицю** визначення вітамінів за кольоровими ре

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Реакція/ принцип методу | Реактиви | Вітамін, що визначається | Забарвлення |
|  |  |  |  |  |

акціями:

*Зробити висновок.*