**Завдання для самостійного виконання**

**лабораторної роботи**

**«Антагонізм іонів»**

Робота виконується шляхом заповнення електронної копії зошита для лабораторних робіт (файл окремої лабораторної роботи)

1. Дати визначення поняттям ***Зола рослин, Макроелементи, Мікроелементи, Ультрамікроелементи, Фізіологічний антагонізм іонів, Фізико-хімічний антагонізм іонів, Фізико-хімічний синергізм іонів***
2. Переглянути демонстраційну презентацію **«ФР\_заоч\_ Антагонізм іонів».**
3. Визначити типи плазмолізу, що розвинулись в клітинах препарату епідерміса цибулини цибулі, занурених в 1 М розчин KNO3, 1 М розчин Ca(NO3)2, суміш 1 М розчинів KNO3 і Ca(NO3)2 в співвідношенні 9:1.
4. Замалювати плазмолізовані препарати.
5. Зробити висновок, між якими іонами ми спостерігаємо антагонізм.
6. На основі переглянутої демонстрації досліду та вивчення літератури для самопідготовки сформулювати відповіді на контрольні запитання, наведені в кінці лабораторної роботи.

*Звітна документація:*

За результатами лабораторної роботи на Viber, в тематичну групу, або на електронні адреси викладача ([netl1975@i.ua](mailto:netl1975@i.ua), [natalybriolog@gmail.com](mailto:natalybriolog@gmail.com) ) викладачу надсилається файл формату \*doc, що є заповненою електронною копією лабораторної роботи з виконаними завданням роботи. Рисунки виконуються вручну, в зошит – вставляється фото малюнка.

Назва (імʼя) файла має містити прізвище виконавця та номер групи.