**Завдання для самостійного виконання**

**лабораторної роботи №20**

**«Фізіологія холодостійкості рослин»**

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

1. Дати визначення поняттям ***холодостійкість, морозостійкість, кріопротектори***
2. Переглянути демонстраційну презентацію **«ФР\_Лабор\_робота20\_Фізіологія холодостійкості»**.
3. Виконання ***завдання 1***: дотримуючись інструкції, наведеної в презентації та завданні до лабораторної роботи, визначити, в пробірці з яким розчином вібдулось найсильніше руйнування клітин коренеплоду буряку, а в якому клітини постраждали найменше. Критерієм руйнування клітин є інтенсивність забарвлення розчинів клітинним соком.
4. Замалювати пробірки по завершенню досліду.
5. Сформулювати висновки.
6. Виконання ***завдання 2***: дотримуючись інструкції, наведеної в презентації та завданні до лабораторної роботи, визначити, в пробірці з яким розчином білки клітинного соку бульби картоплі коагулювали найсильніше, а де вони більше зберегли структуру та розчинність. Критерій рівня коагуляції – товщина драглистого осаду в пробірках.
7. Замалювати пробірки по завершенню досліду.
8. Сформулювати висновки.
9. На основі переглянутої демонстрації, досвіду виконання експерименту та вивчення літератури для самопідготовки сформулювати відповіді на контрольні запитання, наведені в кінці лабораторної роботи

*Звітна документація:*

За результатами лабораторної роботи на Telegram викладача або, як варіант, на одну з електронних адрес ([netl1975@i.ua](mailto:netl1975@i.ua), [natalybriolog@gmail.com](mailto:natalybriolog@gmail.com) ) надається файл формату \*doc, що є заповненою електронною копією лабораторної роботи з виконаними завданням роботи