**Завдання для самостійного виконання**

**лабораторної роботи №17**

**«Ріст і розвиток рослин (частина 1): як ростуть проростки»**

Робота виконується шляхом заповнення **електронного варіанту** зошита для лабораторних робіт

1. Дати визначення поняттям ***розвиток рослин, епікотиль, гіпокотиль, апікальна меристема, інтеркалярна меристема.***
2. Переглянути демонстраційну презентацію «ФР\_Ріст кореня і стебла\_Ч1\_зони росту».
3. Виконання ***завдання 1***: використовуючи результати замірів відстані між рисками на коренях рослин по завершенні досліду (представлені в презентації), розрахувати величину приросту для відстані між всіма позначками на корені проростка (приріст є різницею між кінцевою та початковою відстанню між двома позначками, остання, як ви знаєте, дорівнює 2 мм, на всіх рисках та всіх корінцях). Розрахувати середнє арифметичне, записати до таблиці. Для середніх значень приросту, побудувати графік кривої росту (рис. 27). По осі ***x*** відкладаємо номер позначки, по осі ***y*** – величину приросту.
4. Виконання ***завдання 2***: дотримуючись інструкції, наведеної в презентації та завданні до лабораторної роботи, закласти дослід, що дозволяє виявити на проростку соняшника (квасолі) зони росту. Через 24 години – заміряти результати, знайти для кожного інтервалу (проміжки між рисками) приріст, записати дані в таблицю, розрахувати середнє значення, побудувати графік кривої росту стебла.
5. На основі переглянутої демонстрації, досвіду виконання експерименту та вивчення літератури для самопідготовки сформулювати відповіді на контрольні запитання, наведені в кінці лабораторної роботи. Результати – внести в електронний варіант лабораторної роботи

*Звітна документація:*

За результатами лабораторної роботи на Telegram викладача надають одним файлом електронний варіант лабораторної роботи з виконаними завданнями, побудованими графіками (в MsExcel) та відповідями на контрольні запитання.