

**Календарний план проведення лабораторних занять з курсу
«Фізіологія та біохімія рослин» у 2018-2019 навчальному році**

№ п/п	Дата заняття	Тема заняття
Розділ 1. «Фізіологія рослинної клітини. Фотосинтез. Дихання»		
1.	14.02, 15.02.	Техніка безпеки. Л.р. №1. «Вплив катіонів на в'язкість цитоплазми»
2.	21.02, 22.02	Л.р. №2. «Визначення осмотичного тиску клітинного соку плазмолітичним методом за де-Фрізом». Л.р. №3. «Вплив температури на проникність мембран рослинної клітини».
3.	28.02, 01.03.	Л.р. №4. «Кількісне визначення хлорофілу в листках фотоколориметричним методом. Оптичні та хімічні властивості пігментів».
4.	07.03, 15.03.	Л.р. №5. «Розподіл основних пігментів зеленого листка методом хроматографії на папері (за Сапожниковим)». Л.р. №6. «Визначення фотосенсибілізуючої дії хлорофілу (за методом Красновського)».
5.	14.03, 22.03.	Л.р. №7. «Визначення активності дихальних ферментів: аеробних дегідрогеназ, каталази».
6.	21.03, 29.03.	Л.р. №8. «Визначення активності поліфенолоксидази». Л.р. №9. «Визначення коефіцієнта дихання пророслого насіння».
Розділ 2. «Водний обмін. Мінеральне живлення».		
7.	28.03, 05.04	Л.р. №10. «Визначення інтенсивності та відносної транспірації». Л.р. №11. «Визначення продихової поверхні на одиницю площі листка».
8.	04.04, 12.04	Л.р. №12. «Визначення об'єму, загальної та робочої адсорбційної поверхні кореневої системи (за Сабініним та Колосовим)». Л.р. №13. «Мікрохімічний аналіз золи».
Розділ 3. «Ріст і розвиток рослин. Фізіологія стійкості»		
9.	11.04, 19.04.	Л.р. №14. «Вплив світла на ріст рослин». Л.р. №15. «Вплив цитокінінів на затримку старіння тканин листків рослин».
10.	18.04, 26.04.	Л.р. №16. «Визначення жаростійкості рослин (за методом Мацкова)». Л.р. №17. «Визначення захисної дії сахарози на цитоплазму за дії негативних температур».
Розділ 4. «Основи біохімії рослин»		
11.	25.04, 03.05.	Л.р. №18. «Мікрометод визначення редукуючих цукрів».
12.	02.05, 10.05	Л.р. №19. «Кількісне визначення крохмалю»
13.	16.05, 17.05.	Л.р. №20. «Визначення загальної кислотності та сумарного вмісту фенольних сполук». Л.р. №21. «Вплив рН середовища на забарвлення антоціанів»
14.	23.05, 24.05.	Л.р. №22. <i>Прискорений метод визначенні катехінів.</i> Л.р. №23 <i>Визначення вмісту дубильних речовин.</i>
15.	30.05, 31.05.	Здача заборгованостей