

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ З КУРСУ
«ПРИКЛАДНА БІОХІМІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ РОСЛИН»
2020-2021 навчальний рік

№	Дата	Тема
1	3.09.2020	Вступ. Предмет біохімії рослин. Особливості рослинних організмів. Практичне значення. Статична (структурна) та динамічна (метаболічна) біохімія. Первинний (генеральний) та вторинний (спеціалізований) метаболізм. (3 год)
2	10.09.2020	Загальна характеристика, класифікація та особливості рослинних вуглеводів. Методи аналізу рослинного матеріалу. (3 год)
3	17.09.2020	Класифікація моноз: триози, тетрози, пентози, гексози, гептози, октози, наннози. Дисахариди: загальні властивості та окремі представники. Вищі полісахариди. Метаболоміка рослин - новий напрямок сучасної біохімії рослин. (3 год)
4	24.09.2020	Обмін вуглеводів. Солодкість цукрів і цукрозамінники. Стевія - натуральна заміна цукру. (3 год)
5	1.10.2020	Поточний контроль - контрольна робота «Вуглеводи» (3 год)
6	8.10.2020	Амінокислоти, пептиди, білки рослин. Загальні властивості, класифікація. амінокислот. Протеїногенні та непротеїногенні амінокислоти. Пептиди. Властивості та особливості ферментів рослин. (3 год)
7	15.10.2020	Особливості азотного обміну рослин. ГМ-рослини зі зміненим біохімічним складом речовин первинного обміну. (3 год)
8	22.10.2020	Обмін азотистих речовин в рослині. Білкове голодування - глобальна проблема сучасності. Дефіцит харчового білка та шляхи його вирішення. (3 год)
9	20.10.2020	Загальна характеристика ліпідів, їх класифікація. Обмін ліпідів. Пальмова олія - користь і шкода. (3 год)
10	5.11.2020	Поточний контроль «Нітрогенвмісні сполуки та ліпіди» (3 год)
11	12.11.2020	Загальна характеристика речовин вторинного метаболізму. Біотехнологія лікарських рослин: метаболіти, культура тканин (3 год)
12	19.11.2020	Фенольні сполуки: загальна характеристика, класифікація. Характеристика окремих груп фенолів. ГМ-рослини - біофабрики і «їстівні вакцини». (3 год)
13	26.11.2020	Загальна характеристика та класифікація ізопреноїдів. Компоненти ефірних олій. Ефірні олії - склад, синтез, функції, шляхи отримання (3 год)
14	3.12.2020	Загальна характеристика, розповсюдження, властивості алкалоїдів. Класифікація: справжні алкалоїди, протоалкалоїди, псевдоалкалоїди. Біотехнологічні шляхи отримання алкалоїдної сировини (3 год)
15	10.12.2020	Загальна характеристика та класифікація глікозидів. Ароматерапія.
16	17.12.2020	Органічні кислоти аліфатичного ряду. Мінорні сполуки серед речовин вторинного метаболізму. Поточний контроль «Речовини вторинного метаболізму рослин» (3 год)