

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
практичних занять з органічної хімії для студентів 2-го курсу
фармацевтичного факультету (заочна ф. н.) на зимову навчально-
екзаменаційну сесію

№ з/п	Тема заняття	К-сть годин
1.	Класифікація, номенклатура органічних сполук. Види ізомерії. Типи хімічних зв'язків та взаємний вплив атомів у молекулах органічних сполук.	2
2.	Просторова будова органічних сполук. Класифікація хімічних реакцій.	2
3.	Насичені вуглеводні (алкани, циклоалкани). Методи встановлення будови органічних сполук.	2
4.	Ненасичені вуглеводні (алкени, алкіни, алкадієни).	2
5.	Арени (моноядерні і багатоядерні).	2
6.	Галогенопохідні вуглеводнів.	2
7.	Спирти та феноли.	2
8.	Аміни.	2
9.	Діазо- та азосполуки.	2

Разом:

18 год.

Зав. кафедрою фармацевтичної,
 органічної і біоорганічної хімії,
 д. фарм. н., проф.

Роман ЛЕСИК

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з органічної хімії для студентів 2-го курсу фармацевтичного факультету
(заочна ф. н.) на зимову навчально-екзаменаційну сесію

№ з/п	Тема лекції	К-сть годин
1.	Вуглеводні.	2
2.	Галогенопохідні вуглеводнів і гідроксипохідні (феноли, спирти). Аміни.	2

Разом:

4 год.

Зав. кафедрою фармацевтичної,
органічної і біоорганічної хімії,
д. фарм. н., проф.

Роман ЛЕСИК

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
з органічної хімії для студентів 2-го курсу фармацевтичного факультету
(заочна ф. н.) на зимову навчально-екзаменаційну сесію

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Фізичні методи дослідження органічних сполук (ЯМР, ПМР, ЕПР, мас-спектрометрія).	4
2.	Типи хімічного зв'язку. Кванто-механічні основи теорії хімічного зв'язку. Види гібридизації атомних орбіталей Нітрогену, Оксигену. Основні характеристики ковалентних σ - і π -зв'язків. Електронні ефекти. Взаємний вплив атомів у молекулах.	5
3.	Методи виділення і очищення органічних сполук. Визначення фізико-хімічних констант.	5
4.	Конформаційні та конфігураційні ізомери. Проекції Ньюмена та Фішера. Енантіомери. Діастереомери.	5
5.	Визначення молекулярної маси органічних сполук.	5
6.	Енергетичні умови перебігу реакцій в органічній хімії.	5
7.	Стабільність багатоядерних аренів у залежності від числа циклів та їх взаємного розташування. Небензоїдні ароматичні системи.	5
8.	Флуоропохідні вуглеводнів. Особливості добування і хімічні властивості. Тефлон.	5
9.	Сульфокислоти. Десульфування ароматичних сполук. Функціональні похідні сульфокислот.	5
10.	Нітропохідні вуглеводнів. Методи нітрування.	6
11.	Трифенілметанові барвники.	6
12.	Біологічна активність та токсичність амінів. Лікарські препарати, що містять аміногрупу.	6
13.	Добування та властивості нафтолів.	6
14.	Методи ідентифікації ароматичних та аліфатичних амінів	6
15.	Фізичні основи хромофорно-ауксохромної теорії барвності. Будова азобарвників	6
16.	Жорсткі та м'які кислоти та основи.	6
17.	Теоретичні і практичні аспекти реакцій окиснення і відновлення різних класів органічних сполук.	6
18.	Взаємозв'язок між кислотністю та основністю органічних сполук. Амфотерність	6
	Разом:	98 год.

Зав. кафедрою фармацевтичної,
 органічної і біоорганічної хімії,
 д. фарм. н., проф.

Роман ЛЕСИК