

**Календарно-тематичний план лекцій
з органічної хімії для студентів 2-го курсу фармацевтичного факультету
на весняний семестр 2023/2024 н.р.**

Лектори: проф. Музиченко В.А.
проф. Зіменковський Б.С.
доц. Штойко Н.Є.

№ з/п	Тема	Кількість годин	Дата
	Змістовий розділ 3. Біологічно важливі карбонільні сполуки. Гетерофункціональні сполуки.		
1.	Альдегіди та кетони. Карбонові кислоти та їх функціональні похідні. Похідні карбонатної кислоти. Сульфокислоти.	2	2.01
2.	Гетерофункціональні сполуки.	2	16.01
	РАЗОМ	4	
	Змістовий розділ 4. Гетероциклічні сполуки. Алкалоїди. Природні біополімери та біоорегулятори.		
3.	П'ятичленні гетероцикли з одним і двома гетероатомами. Шестичленні гетероцикли з одним і двома гетероатомами. Семичленні та конденсовані гетероцикли. Алкалоїди. Нуклеїнові кислоти.	2	30.01
4.	Вуглеводи.	2	13.02
5.	Протеїногенні амінокислоти. Пептиди. Білки. Ліпіди.	2	27.02
	Разом	6	
	Разом у весняному семестрі	10	

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

Роман ЛЕСИК

**Календарно-тематичний план практичних занять
з органічної хімії для студентів 2-го курсу фармацевтичного факультету на весняний
семестр 2023/2024 н.р.**

№ з/п	Тема	Кількість годин	Дата
	Змістовий розділ 3. Біологічно важливі карбонільні сполуки. Гетерофункціональні сполуки.		
1.	Альдегіди та кетони.	4	3.01-8.01
2.	Одноосновні карбонові кислоти. Двоосновні карбонові кислоти. Методи ацилювання.	4	10.01-15.01
3.	Функціональні похідні карбонових кислот. Мила. Твіни. Воски. Похідні карбонатної кислоти. Методи ацилювання (продовження).	4	17.01-22.01
4.	Галогено-, гідрокси- та оксокислоти.	4	24.01-29.01
5.	Аміноспирти, амінофеноли, амінокислоти. Похідні <i>n</i> -амінобензойної та сульфанілової кислот. Методи сульфування. Підсумкова контрольна робота.	4	31.01-5.02
	Разом	20	
	Змістовий розділ 4. Гетероциклічні сполуки. Алкалоїди. Природні біополімери та біорегулятори.		
6.	П'ятичленні гетероцикли.	4	7.02-12.02
7.	Шестичленні гетероцикли.	4	14.02-19.02
8.	Конденсовані та семичленні гетероцикли. Алкалоїди. Нуклеїнові кислоти.	4	21.02-26.02
9.	Моносахариди.	4	28.02-4.03
10.	Ди- і полісахариди.	4	6.03-11.03
11.	Протеїногенні амінокислоти. Пептиди. Білки.	4	13.03-18.03
12.	Омилювальні ліпіди. Простагландини.	4	20.03-25.03
13.	Неомилювальні ліпіди (терпени, каротиноїди, стероїди). Підсумкова контрольна робота.	4	27.03-1.04
	Разом	32	
	Разом у весняному семестрі	52	

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

Роман ЛЕСИК

**Календарно-тематичний план самостійних робіт
з органічної хімії для студентів 2-го курсу фармацевтичного факультету на весняний
семестр 2023/2024 н.р.**

№ з/п	Тема	Кількість годин	Дата
	Змістовий розділ 3. Біологічно важливі карбонільні сполуки. Гетерофункціональні сполуки.		
1.	Реакція альдольної конденсації, проведення та аналогії <i>in vivo</i> .	4	січень
2.	Реакції декарбоксілювання карбонових кислот та їх роль в організмі.	4	січень
3.	Специфічні властивості біфункціональних карбонових кислот.	5	січень
4.	Лікарські препарати структурною основою яких є фрагменти молекул альдегідів, карбонових кислот та гетерофункціональних сполук..	5	січень
5.	Стереохімія гідрокси- та амінокислот.	4	лютий
	Разом	22	
	Змістовий розділ 4. Гетероциклічні сполуки. Алкалоїди. Природні біополімери та біоорегулятори.		
6.	Три-, чотири- та семичленні гетероцикли.	4	лютий
7.	Ідентифікація найбільш важливих моноциклічних і конденсованих біциклічних гетероциклічних систем.	4	лютий
8.	Лікарські препарати на основі піридинкарбонових кислот.	4	лютий
9.	Будова гетерополісахаридів та їх роль в організмі.	4	березень
10.	Ментан та його похідні, синтез, будова та практичне значення.	4	березень
11.	Нуклеїнові кислоти. Процес передачі генетичної інформації.	4	березень
12.	Фосфоліпіди. Будова, властивості та біологічна роль.	4	березень
13.	O- та N-глікозиди. Знаходження в природі та біологічна активність.	4	березень
14.	Простагландини, класифікація та біологічна роль.	4	квітень
	Разом	36	
	Разом у весняному семестрі	58	

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

Роман ЛЕСИК