

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ВИБІРКОВОЇ
ДИСЦИПЛІНИ “ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК” ДЛЯ СТУДЕНТІВ ІІ
КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НА ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР**

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Будова органічних сполук. Найважливіші класи органічних сполук — основа для ідентифікації органічних сполук. Взаємозв'язок структура — активність (властивість). Методи виділення та очистки органічних сполук. Чутливість та селективність хімічних реакцій. Підходи до характеристики органічних сполук: найважливіші фізико-хімічні константи, елементний аналіз.	2
2.	Фізичні методи аналізу: спектроскопічні методи дослідження (ЯМР, ЕМР, ІЧ-, УФ-), мас-спектрометрія, дифрактометрія, хроматографічні методи. Хімічні методи ідентифікації органічних сполук: загальні вимоги, підходи до вибору.	2
3.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: насичені-, ненасичені вуглеводні, ацени.	2
4.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: спирти, феноли, аміни.	2
5.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: карбонільні сполуки, кислоти та їх функціональні похідні.	2
6.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: гетерофункціональні сполуки (амінокислоти, гідроксикислоти, моносахариди).	2
7.	Ідентифікація гетероциклічних сполук (N- та S-вмісні гетероцикли).	2
8.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (білки, протеїни).	2
9.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди).	2
10.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ліпіди). Кількісний аналіз — основа для клінічної лабораторної діагностики: основні методи.	2
	РАЗОМ	20

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

Роман ЛЕСИК

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК” ДЛЯ СТУДЕНТІВ ІІ КУРСУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НА ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР**

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Будова органічних сполук. Найважливіші класи органічних сполук — основа для ідентифікації органічних сполук. Взаємозв'язок структура — активність (властивість).	4
2.	Методи виділення та очистки органічних сполук. Чутливість та селективність хімічних реакцій.	4
3.	Підходи до характеристики органічних сполук: найважливіші фізико-хімічні константи, елементний аналіз.	4
4.	Фізичні методи аналізу: спектроскопічні методи дослідження (ЯМР, ЕМР, ІЧ-, УФ-).	4
5.	Фізичні методи аналізу: мас-спектрометрія, дифрактометрія, хроматографічні методи.	4
6.	Хімічні методи ідентифікації органічних сполук: загальні вимоги, підходи до вибору.	4
7.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: насичені-, ненасичені вуглеводні, ацени.	4
8.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: спирти, феноли, аміни.	4
9.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: карбонільні сполуки, кислоти та їх функціональні похідні.	4
10.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: гетерофункціональні сполуки (амінокислоти, гідроксикислоти, моносахариди).	4
11.	Ідентифікація гетероциклічних сполук (N- та S-вмісні гетероцикли).	4
12.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (білки, протеїни).	4
13.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди).	4
14.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ліпіди).	4
15.	Кількісний аналіз — основа для клінічної лабораторної діагностики: основні методи.	4
	РАЗОМ	60

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

Роман ЛЕСИК

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
З ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК” ДЛЯ
СТУДЕНТІВ ІІ КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НА
ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР**

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Будова органічних сполук. Найважливіші класи органічних сполук — основа для ідентифікації органічних сполук. Взаємозв'язок структура — активність (властивість). Методи виділення та очистки органічних сполук. Чутливість та селективність хімічних реакцій. Підходи до характеристики органічних сполук: найважливіші фізико-хімічні константи, елементний аналіз.	2
2.	Фізичні методи аналізу: спектроскопічні методи дослідження (ЯМР, ЕМР, ІЧ-, УФ-), мас-спектрометрія, дифрактометрія, хроматографічні методи. Хімічні методи ідентифікації органічних сполук: загальні вимоги, підходи до вибору.	2
3.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: насичені-, ненасичені вуглеводні, арени, спирти, феноли, аміни, карбонільні сполуки, кислоти та їх функціональні похідні.	2
4.	Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: гетерофункціональні сполуки (амінокислоти, гідроксикислоти, моносахариди). Ідентифікація гетероциклічних сполук (N- та S-вмісні гетероцикли). Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (білки, протеїни).	2
5.	Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди), ліпіди. Кількісний аналіз — основа для клінічної лабораторної діагностики: основні методи.	2
	РАЗОМ	10

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

Роман ЛЕСИК