

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З
ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК” ДЛЯ
СТУДЕНТІВ ІІ КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НА ВЕСНЯНИЙ
СЕМЕСТР 2022-2023 н.р.**

| № з/п | Тема | Кількість годин | Дата |
|-------|--|--------------------|-------|
| 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 | 19.01 |
| 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 | 2.02 |
| 3. | Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: насичені-, ненасичені вуглеводні, ацени. | 2 | 16.02 |
| 4. | Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: спирти, феноли, аміни. | 2 | 2.03 |
| 5. | Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: карбонільні сполуки, кислоти та їх функціональні похідні. | 2 | 16.03 |
| 6. | Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: гетерофункціональні сполуки (амінокислоти, гідроксикислоти, моносахариди). | 2 | 23.03 |
| 7. | Ідентифікація гетероциклічних сполук (N- та S-вмісні гетероцикли). | 2 | 30.03 |
| 8. | Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (білки, протеїни). | 2 | 6.04 |
| 9. | Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди). | 2 | 13.04 |
| 10. | Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ліпіди). Кількісний аналіз — основа для клінічної лабораторної діагностики: основні методи. | 2 | 20.04 |
| | РАЗОМ | 20 | |

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

Роман ЛЕСИК

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК” ДЛЯ СТУДЕНТІВ ІІ КУРСУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НА ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР 2022-2023 н.р.**

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

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

Роман ЛЕСИК

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
З ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК” ДЛЯ
СТУДЕНТІВ ІІ КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НА
ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР 2022-2023 н.р.**

| № з/п | Тема | Кількість годин | Дата |
|-------|--|-----------------|-------|
| 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 | 12.01 |
| 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 | 26.01 |
| 3. | Ідентифікація за аналітико-функціональними групами: насичені-, ненасичені вуглеводні, ацени, спирти, феноли, аміни, карбонільні сполуки, кислоти та їх функціональні похідні. | 2 | 9.02 |
| 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 | 23.02 |
| 5. | Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди), ліпіди. Кількісний аналіз — основа для клінічної лабораторної діагностики: основні методи. | 2 | 9.03 |
| | РАЗОМ | 10 | |

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

Роман ЛЕСИК