Рівненський державний
гуманітарний університет
Факультет менеджменту, економіки
і природничо-технологічної освіти

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компонента	Хімія гетероциклічних сполук
Освітня програма	Середня освіта (Хімія)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Загальна кількість кредитів, кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач (і) Прізвище, ім'я, по батькові	Мартинюк Галина Валентинівна доктор хімічих наук, доцент, професор
CV викладача на сайті кафедри	Halyna.martyniuk@rshu.edu.ua
E-mail викладача:	galmart@ukr.net

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни «**Хімія гетероциклічних сполук»** є формування системи знань про будову, властивості та методи синтезу гетероциклів як основи для створення нових лікарських засобів, біологічно активних речовин та сучасних матеріалів.

Завданнями дисципліни «Хімія гетероциклічних сполук» є формування глибоких знань про будову, номенклатуру, реакційну здатність та методи синтезу гетероциклів (моно- та біциклічних з одним/декількома гетероатомами); забезпечення набуття навичок проведення лабораторних синтезів, виділення, аналізу та очищення гетероциклічних сполук.

Програма курсу

Змістовий модуль 1. Гетероароматичні системи: будова та реакційна здатність

Тема 1. Вступ до хімії гетероциклів. Класифікація та номенклатура.

Тема 2. Електронна будова. Ароматичність гетероциклів. Загальні методи синтезу.

Тема 3. П'ятичленні гетероциклічні сполуки з одним або кількома гетероатомами. Властивості. Застосування.

Тема 4. Шестичленні гетероцикли з одним або кількома гетероатомами. Властивості. Застосування.

Змістовий модуль 2. Застосування гетероциклічних сполук

Тема 5. Природні гетероциклічні сполуки: Нуклеїнові основи (пурини та піримідини). Порфірини (гем, хлорофіл). Вітаміни (В1, В6, РР).

Тема 6. Гетероцикли у фармації: Структурний аналіз найважливіших ліків на основі гетероциклів (антибіотики, анальгетики).

Тема 7. Органічні напівпровідники, сенсори та барвники.

Тема 8. Біологічно активні та природні сполуки