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

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компонента	Хімія природних 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 хімічних 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 природних сполук» є формування базових знань про будову, властивості, методи виділення, аналізу та значення основних класів природних сполук; встановлення співвідношення між особливостями будови та хімічними властивостями речовин природного походження.

Завданням навчальної дисципліни «Хімія природних сполук» – опанування методів виділення**,** встановлення структури та вивчення хімічних властивостей біологічно-активних речовин природного походження для створення інноваційних лікарських препаратів**,** харчових добавок та розуміння хімічних процесів у живих організмах.

Цей курс є фундаментальним для розуміння біохімічних процесів та практичного використання природної сировини.

Програма курсу

Змістовий модуль 1. Хімія компонентів живої клітини (Первинні метаболіти)

Тема 1. Предмет хімії природних речовин.

Тема 2. Вуглеводи. Амінокислоти. Пептиди. Білки. Властивості. Значення.

Тема 3. Ліпіди: жирні кислоти та їх похідні. Біологічна функція та метаболіти жирних кислот.

Змістовий модуль 2. Біологічно активні сполуки. Біорегулятори та вторинні метаболіти.

Тема 4. Вітаміни та коферменти. Властивості. Значення.

Тема 5. Антибіотики. Алкалоїди. Отрути і токсини. Властивості. Значення.

Тема 6. Порфірини. Природні барвники. Властивості. Значення.

Тема 7. Запашні та ароматичні речовини. Властивості. Значення.