Рівненський державний

гуманітарний університет
Факультет менеджменту, економіки
і природничо-технологічної освіти

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компонента	Методика проведення шкільного хімічного експерименту
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

Мета навчальної дисципліни **«Методика проведення шкільного хімічного експерименту»** - підготовка майбутніх учителів хімії до професійного використання експериментального методу як засобу навчання та дослідження в закладах загальної середньої освіти.;

Основні завдання вивчення дисципліни:

- формувати систему знань і практичних умінь щодо організації та проведення різних видів хімічного експерименту відповідно до шкільної програми.
- навчити здобувачів освіти самостійно планувати та виконувати лабораторні досліди та практичні роботи з дотриманням правил безпечного поводження з лабораторним посудом та хімічним обладнанням;
- сформувати методичні навички використання цифрових та віртуальних лабораторій у навчальному процесі;
- навчити здобувачів освіти розв'язувати експериментальні задачі з хімії різних типів.

Програма курсу

Змістовий модуль 1. Основи організації хімічного експерименту та дотримання правил техніки безпеки

Тема 1. Вимоги до обладнання кабінету хімії та зберігання хімічних реактивів.

Тема 2. Робота зі скляним посудом, нагрівальними приладами, збирання приладів для отримання газів.

Тема 3. Класифікація хімічного експерименту. Поділ за дидактичною метою (демонстраційні, лабораторні, практичні роботи).

Змістовий модуль 2. Виконання хімічного експерименту з основних розділів хімії

Тема 4. Виконання експериментальних завдань з неорганічної хімії

Тема 5. Виконання експериментальних завдань з органічної хімії

Тема 6. Домашній хімічний експеримент

Тема 7. Сучасні технології в шкільному учнівському експерименті