Рівненський державний гуманітарний університет
Факультет менеджменту, економіки та природничо-технологічної освіти
Кафедра природничих наук

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	**Дослідницькі технології навчання в природничих науках**
Освітня програма	«Середня освіта (Природничі науки)» другого (магістерського) рівня вищої освіти
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю з	**залік**
Мова викладання	українська
Викладач	Грицай Наталія Богданівна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри
CV викладача на сайті кафедри	https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/gricay-nataliya-bogdanivna
E-mail викладача	gritsay.natalia@rshu.edu.ua

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Дослідницькі технології навчання в природничих науках» – ознайомити майбутніх учителів природничих наук, фізики, хімії, біології із особливостями дослідницьких технологій навчання природничих предметів і впроваджувати їх у практичну діяльність.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Дослідницькі технології навчання в природничих науках» є: розкрити сутність дослідницьких технологій навчання, їх специфіку, ознайомити з основними формами і методами реалізації дослідницького навчання; поглибити знання з методики навчання біології, фізики, хімії, природничих наук.

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальна характеристика дослідницьких технологій

Тема 1. Поняття про дослідницькі технології, історія їх розвитку та становлення.

Тема 2. Зарубіжний досвід дослідницького навчання природничих наук.

Тема 3. Методика формування дослідницької компетентності учнів на уроках та в позаурочній діяльності школярів.

Тема 4. Методика проведення уроку за технологією дослідницького навчання.

Змістовий модуль 2. Дослідницькі технології навчання природничих наук

Тема 5. Методика проведення лабораторних робіт дослідницького характеру.

Тема 6. Технологія IBSE (Inquiry-based science education)

Тема 7. Технологія «LAMAP» як поєднання навчання та наукових досліджень.