

Наукова діяльність кафедри хімії

Науковий напрям I: Зміст, форми, методи і засоби фахової підготовки учителів.

Проблема: Удосконалення змісту освіти і методів підготовки учителів хімії у закладах вищої освіти.

Тема : Сучасна хімічна педагогічна освіта як складова сталого розвитку людства на ХХІ століття.

Державний реєстраційний номер 0124U004201 від 30.09.2024 р.

Мета: Дослідити сучасні тенденції у хімічній педагогічній освіті та визначити її роль у формуванні компетентностей, необхідних для професійної діяльності майбутнього вчителя ХХІ століття.

1. Дослідження проблеми формування сучасного змісту освіти, методів і засобів навчання, нових педагогічних технологій відповідно до міжнародних стандартів.

2. Інтеграційні процеси в галузі природничих наук у змісті підготовки вчителя хімії.

3. Упровадження в освітній процес компетентностей про сучасні досягнення зеленої хімії в контексті сталого розвитку.

Науковий напрям II: Окремі питання техніко-технологічних досліджень.

Проблема: Вивчення сучасного стану наукових досліджень в перспективних галузях хімії.

Тема I: Дослідження біологічно активних речовин у співпраці з інститутами Академії наук НАН України.

Тема II: Дослідження об'єктів довкілля фізико-хімічними методами у співпраці з інститутами Академії наук НАН України.