

**Орієнтовна тематика випускних робіт
для слухачів курсів підвищення кваліфікації -
викладачів хімії**

1. Методика реалізації програмових змістових ліній у процесі викладання хімії.
2. Формування ключових компетентностей на уроках хімії.
3. Формування професійних компетентностей на уроках хімії.
4. Сучасний урок хімії: методичний і технологічний аспекти.
5. Практичні заняття і хімічний експеримент, їх значення в освітньому процесі.
6. Метод проектів на уроках хімії.
7. Методи проблемного навчання на уроках хімії.
8. Міжпредметні зв'язки при вивченні хімії.
9. Мікрометод при здійсненні хімічного експерименту.
10. Домашній хімічний експеримент: можливості, перспективи та місце у вивченні курсу хімії.
11. Дослідницький підхід до розв'язування експериментальних завдань з хімії.
12. Кабінет хімії - творча лабораторія викладача; його роль у формуванні навичок дослідництва в учнів.
13. Методика узагальнення і систематизації знань учнів з окремих тем курсу хімії.
14. Особистісно орієнтоване навчання на уроках хімії.
15. Сучасні педагогічні технології навчання хімії.
16. Використання STEM-освіти на уроках хімії.
17. Розробка сучасного дидактичного забезпечення з хімії.
18. Використання цифрових технологій навчання на уроках хімії.
19. Інструменти для дистанційного та змішаного навчання хімії.
20. Методи контролю та самоконтролю результатів освітньої діяльності.
21. Форми проведення тематичного оцінювання знань учнів з хімії.
22. Тест як засіб оцінювання навчальних досягнень учнів з хімії.
23. Методики підготовки учнів до ЗНО з хімії.
24. Внесок українських вчених-хіміків у світову науку та сучасні методи ознайомлення з ним учнів.
25. Ужитковість хімічних знань – основа усвідомленого підходу до вивчення хімії.
26. Методика вивчення хімічної промисловості регіону.
27. Організація науково-дослідницької діяльності учнів у процесі викладання хімії.
28. Система позакласної роботи з хімії.
29. Система екологічного виховання учнів на уроках хімії та в позаурочний час.
30. Форми та методи роботи викладача щодо національно-патріотичного виховання учнів на уроках хімії.