

СУЧАСНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВЗАЄМОДІЇ ВИКЛАДАЧА ТА СТУДЕНТА НА ЗАНЯТТЯХ З ХІМІЇ

Грина Войтович, викладачка хімії ВСП “Львівський фаховий коледж харчової і переробної промисловості НУХТ”, м. Львів, Україна
irynavoitovych@lfkhpp.ukr.education

Сучасність диктує свої правила та розставляє пріоритети у роботі викладача. Кожен викладач і знавець своєї справи повинен володіти високою професійною компетентністю, вміти доречно, правильно і професійно підібрати основні інструменти взаємодії зі своїми студентами у вивченні власного предмету, а зокрема хімії.

Під час проведення уроків комп'ютерні технології дозволяють мені економити час, барвисто оформляти матеріал та індивідуалізувати навчання; використовувати “Віртуальну хімічну лабораторію” з відеодемонстраціями, під час якої студенти можуть побачити цікаві, але небезпечні для виконання у лабораторії, досліди. Звичайно, вони не можуть замінити справжні досліди – “живий” хімічний експеримент, але у тих випадках, коли речовини небезпечні для здоров'я (галогени, білий фосфор) або їх немає, відеодемонстрація є незамінна. Особливо часто цей метод використовую під час дистанційного навчання, тому що студенти можуть переглянути досліди з екрану, зробити відповідні розрахунки і висновки. Комп'ютерні технології також дозволяють підвищувати емоційну, естетичну і наукову переконливість викладання, оптимізувати процес засвоєння знань; концентрувати увагу на найважливішій проблемі і в будь-який момент повертатися до вже знайомого матеріалу.

Отже, інформаційно-комунікаційні технології є надзвичайно важливим інструментом, який не замінює самого викладача, а доповнює його, і дає нові можливості, що, безумовно, покращує навчальний процес, оскільки зацікавлює студентів до вивчення різноманітних хімічних процесів.

1. І. Дичківська, Інноваційні педагогічні технології: навч. посіб., Академвидав, Київ, 2004, 352 с.
2. О.І. Замулко, Використання інформаційно-комп'ютерних технологій на заняттях хімії, Черкаси, 2007, 32 с.
3. Google-сервіси для викладача. Перші кроки новачка. [Електронний ресурс]. http://sae-ukraine.org.ua/ua/project_news/Google-serv-si-dlya-vchitelya-Perskroki-novachka-publication/