

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 11 « <b>НОВІТНІ ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ ХІМІЇ</b> »
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) / Середня освіта. Хімія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4 (8 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них лекції/практичні)	150 год, з них лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	кандидат хімічних наук, доцент; доцент кафедри неорганічної та фізичної хімії <b>Марчук Олег Васильович</b>
<b>Короткий пис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення загальної, неорганічної, квантової, аналітичної, фізичної та органічної хімії
Що буде вивчатися	Сучасні досягнення хімічної науки – отримання і дослідження перспективних речовин і матеріалів, зокрема наноречовин, наноматеріалів, нанотехнологій; супрамолекулярних систем в науці і техніці; неорганічна хімія майбутнього; спінова та фемтохімія; „зелена хімія”; біодобрива, сучасні методи підвищення врожайності та боротьби зі шкідниками; сучасні синтетичні миючі та косметичні засоби.
Чому це цікаво / треба вивчати	На сучасному рівні розвитку людства хімічні відкриття набули величезного практичного значення у найрізноманітніших сферах діяльності людини. Сучасна хімія розширює свої горизонти, активно включається в галузі, які для „класичної” хімії не викликали зацікавленості або були недосяжні, і безперервно коригується з урахуванням актуальних, у тому числі, і життєво важливих проблем, що виникають у процесі розвитку людства.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміння проблем та новітніх досягнень сучасної хімії, що передбачає аналітичний огляд сучасних наукових досліджень та вибір новаторських шляхів розв’язання сучасних проблем науки та промисловості.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до аналізу та синтезу. Кожен слухач-студент дисципліни після її вивчення повинен оперувати такими поняттями як нанотехнології, супрамолекулярна хімія, фемтохімія, «зелена хімія» та вміти їх застосовувати.