

| | |
|--|--|
| Освітній компонент | Вибірковий освітній компонент 9 «Новітні досягнення сучасної хімії» |
| Рівень ВО | перший (бакалаврський) рівень |
| Назва спеціальності / освітньо-професійної програми | 102 Хімія / 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 Марчук Олег Васильович |
| Короткий пис | |
| 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. |