

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8 «Хімія поверхнево-активних речовин»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія/ Хімія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 годин, з них: лекц. – 10 год, практ. - 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри неорганічної та фізичної хімії <b>Юрченко Оксана Миколаївна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення теоретичного курсу базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні курсів фундаментальної підготовки „Загальна хімія”, „Неорганічна хімія”.
Що буде вивчатися	Будова, класифікація, властивості, методи отримання та застосування поверхнево-активних речовин
Чому це цікаво/треба вивчати	Поверхнево-активні речовини досить широко використовуються в миючих, косметичних засобах, в харчовій, текстильній, шкіряній, лакофарбовій, паперовій, нафтовидобувній промисловостях, медицині, металургії, агрономії та ін. Тому досить корисно знати будову, властивості та сфери їх застосування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ознайомлення з сучасними теоретичними уявленнями і методами вивчення розчинів ПАР; ознайомлення з областями дослідження ПАР, які інтенсивно розвиваються, такими як взаємодія з полімерами, мікроемulsії, міцелярний каталіз тощо; вміти використовувати досягнення сучасної хімії поверхнево-активних речовин у технологічних процесах виробництва.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти будуть знати: будову та властивості різних типів ПАР; термодинаміку міцелоутворення у водних розчинах, явище сольобілізації і міцелярного каталізу; методи одержання ПАР; застосування ПАР та їхніх композицій у харчовій, косметичній та інших галузях промисловості. Студенти будуть вміти : використовувати теоретичні знання та практичні навички для прогнозування методів отримання, властивостей та застосування ПАР в різних галузях промисловості та с/г

