

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 8 «ХІМІЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН»
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/ Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4-й курс, 7-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	8 кредитів, 240 год. з них 26 лекції / 52 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Хімії та технологій
Автор дисципліни	Юрченко Оксана Миколаївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент
Короткий опис	
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, мікроемульсії, 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 солюбілізації 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
Інформаційне забезпечення	Методичні рекомендації до вивчення дисципліни

	(планується) Хімія поверхнево-активних речовин в харчовій та косметичній промисловості: методичні рекомендації до лабораторних робіт/ Юрченко О.М., Кормош Ж.О. // Луцьк : Вежа-Друк, 2017. – 68 с. Поверхневі явища та дисперсні системи. Методичні рекомендації до лабораторних робіт/ Юрченко О.М., Кормош Ж.О. // Луцьк : Вежа-Друк, 2017. – 124 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-chemistry-ecology-ta-pharmacy

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)