

**Силабус навчальної дисципліни
«Хімія полімерів»**

Галузь знань: 01 Освіта/ Педагогіка

Спеціальність: 014.06 Середня освіта (Хімія)

Освітня програма: Середня освіта (Хімія)

Рівень вищої освіти: другий (магістерський) рівень вищої освіти

Курс: 1

Семестр: 1

Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач	Горбатюк Наталія Миколаївна Доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: natalyag@i.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https:// moodle.dls.udpu.edu.ua
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента.
Загальний обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (16год.), лабораторні заняття (24 год.), самостійна робота (80 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу. Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку. Здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття упродовж двох тижнів з дня пропуску його. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань, при виконанні самостійно вибирають та творчо підходять до вирішення.
Що будемо вивчати?	Вивчення основних положень шляхом формування базових знань про хімію полімерів; виробити у здобувачів вищої освіти навички експериментальної роботи, уміння виконувати досліди, поводитися з приладами, грамотно обробляти результати досліджень і самостійно робити відповідні висновки з одержаних даних; розвинути у здобувачів вищої освіти навички самостійного пошуку, виховувати вміння застосовувати одержані знання на практиці.
Чому це треба вивчати?	Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних професійно застосовувати на практиці фізико-хімічну суть полімерів, що сприяє кращому вивченню хімічних дисциплін, що необхідно для формування наукового типу мислення майбутніх фахівців.
Яких результатів можна досягнути?	Знає класифікацію, будову, властивості та способи одержання полімерних речовин. Знає основи будови та реакційну здатність полімерних сполук полімерів.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Здатність застосовувати сучасні методи дослідження та інтерпретувати результати досліджень. Здатність аналізувати хімічні явища, продемонструвати знання та розуміння основних фактів пов'язаних з хімією полімерів.
Зміст дисципліни	Будова полімерів Полімеризація. Основні положення Поліконденсація. Рівноважна поліконденсація Нетрадиційні реакції синтезу полімерів Агрегатні та фазові стани в полімерах. Фізичні стани полімерів Розчини полімерів.
Обов'язкові завдання	Виконання здобувачами вищої освіти обов'язкових завдань передбачає

	поглиблене опрацювання окремих лекційних тем або питань; виконання лабораторних робіт та їх оформлення; підготовку до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань, питань для самодіагностики, самостійному опрацюванні теоретичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизацію вивченого матеріалу з метою підготовки до заліку.
Міждисциплінарні зв'язки	Хімія гетероциклічних сполук, хімія колоїдно-дисперсних систем..
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НБ УДПУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анохін В. В. Хімія і фізико-хімія полімерів. – Київ : Вища школа, 1971. – 370 с. 2. Барбаш В. А., Дейкун І. М. Хімія рослинних полімерів: навч. посіб. : рек. МОН України як навч. посіб. для студ. ВНЗ, які навчаються за напрямом підготовки "Хімічна технологія" / [за ред. В. А. Барабаша]. – 2-ге вид., переробл. і допов. – Київ : Каравела, 2018. – 439, [1] с. 3. Волошинець В. А. Фізична та колоїдна хімія: фізико-хімія дисперсних систем та полімерів: навч. посібник : рек. МОН України / МОН України, НУ "Львівська політехніка". – 3-тє вид., переробл. і допов. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2013. – 198, [1] с.
Поточний контроль	Виконання завдань лабораторних занять, тестування, самостійна робота.
Підсумковий контроль	Залік.

Розробник



(Душечкіна Н.Ю.)