


**Силабус навчальної дисципліни
«Хімічна номенклатура»**

Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка
 Спеціальність: 014.06 Середня освіта (Хімія)
 Освітня програма: Середня освіта (Хімія)
 Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Курс: 2
 Семестр: 3

Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Давискиба Вікторія Василівна Посада: викладач кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: v.v.davyskyba@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=7240
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: Лекції (20 год.), практичні (40 год.), самостійна робота (60 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 згідно розкладу занять. Пропуски практичних 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. Підтримується. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою готувати презентації до визначених робочою програмою тем практичних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань, проявляючи творчий підхід.
Що будемо вивчати?	Основні класи неорганічних та органічних речовин; правила та алгоритм складання назв хімічних речовин за номенклатурою ІЮПАК; особливості української термінології хімічних елементів та їх сполук; закріплення засвоєних правил на конкретних прикладах основних класів неорганічних та органічних сполук.
Чому це треба вивчати?	Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних професійно застосовувати на практиці фундаментальні знання з основ хімічної номенклатури.
Яких результатів можна досягнути?	Знати хімічну термінологію та номенклатуру. Уміти застосовувати класифікацію неорганічних та органічних речовин, їх номенклатуру та основні властивості.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Здатність володіти символікою і термінологією хімічної мови. Уміння застосовувати знання з хімічної номенклатури в освітній діяльності.
Зміст дисципліни	Систематика і номенклатура неорганічних речовин. Загальні питання хімічної термінології і номенклатури. Неорганічні сполуки з різними функціональними властивостями. Оксиди. Класифікація. Номенклатура. Гідроксиди (кислоти, основи). Номенклатура. Соли (середні, кислі, основні, подвійні, змішані). Номенклатура. Комплексні сполуки. Класифікація. Номенклатура. Класифікація і номенклатура органічних сполук. Алгоритми утворення назв органічних сполук за систематичною номенклатурою.

	Замісники та їх порядок застосування у номенклатурі органічних сполук. Номенклатура вуглеводнів. Номенклатура ароматичних вуглеводнів та їх похідних. Номенклатура карбонільних сполук. Номенклатура функціональних похідних карбонових кислот. Гетероциклічні сполуки. Класифікація. Номенклатура
Обов'язкові завдання	Виконання здобувачами вищої освіти обов'язкових та додаткових декількох видів завдань: підготовці рефератів (презентацій) за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань; підготовка до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань, питань для самопідготовки, самостійному опрацюванні теоретичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизацію вивченого матеріалу з метою підготовки до заліку.
Міждисциплінарні зв'язки	Загальна хімія, неорганічна хімія, органічна хімія.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НБ УДПУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Романова Н. В. Загальна та неорганічна хімія / Н.В. Романова. К.: Ірпінь, ВТФ "Перун", 2004. 480с. 2. Толмачова В.С., Ковтун О.М., Корнілова М.Ю. Сучасна термінологія та номенклатура органічних сполук. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2008. 170 с. 3. Цимбал Н. Сучасна українська термінологія органічної хімії. Умань: РВЦ «Софія» 2007. 135 с. 4. Цимбалюк В.В. Хімічна номенклатура. Умань: 2015 76 с. 5. Рейгер Л. Г. Теоретичні розділи загальної хімії. / Л. Г. Рейгер, О. М. Степаненко, В. П. Басов. К: Каравела, 2013. 343с. 6. Кириченко В.І. Загальна хімія. К.: Вища школа, 2005. 638 с. 7. Основи загальної хімії. За ред. В.С. Терегуса. Львів: Світ, 2000.424с. 8. Цветкова Л.Б. Загальна хімія: теорія і задачі. Львів: Новий світ, 2000, 2011. 398с.
Поточний контроль	Виконання завдань лабораторних робіт, тестування, оцінювання самостійної роботи.
Підсумковий контроль	Залік.

Розробник



(Давискиба В. В.)