

<b>Силабус навчальної дисципліни «Основи фармацевтичної хімії»</b>	
<p>Галузь знань: 01 Освіта/ Педагогіка            Спеціальність: 014.06 Середня освіта (Хімія)            Освітня програма: Середня освіта (Хімія)            Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)            Курс: 3            Семестр: 8</p>	
<b>Факультет</b>	Природничої освіти та природокористування
<b>Кафедра</b>	Хімії та екології
<b>Викладач(-і)</b>	<p><b>ПІБ:</b> Кизим Олена Георгіївна  <b>Посада:</b> доцент кафедри хімії та екології  <b>E-mail:</b> kizim.elena63@gmail.com</p>
<b>Лінк на освітній контент дисципліни</b>	<a href="https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=10054">https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=10054</a>
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента.
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години</b>	4/120
<b>Обсяг дисципліни (години) та види занять</b>	<b>Денна форма:</b> лекції (24 год.), лабораторні (36 год.), самостійна робота (60 год.)
<b>Політика дисципліни</b>	<p><b>Академічна доброчесність.</b>            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.</p> <p><b>Відвідування занять.</b>            Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу.</p> <p>Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку. Здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття упродовж двох тижнів з дня пропуску його.</p> <p><b>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти.</b>            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 тему та творчо підходять до вирішення.</p>
<b>Що будемо вивчати?</b>	Структуру лікарських засобів, методів їх добування, ідентифікації і кількісного визначення, фізичних, фізико-хімічних та хімічних властивостей, хімічних факторів фармакологічної дії, закономірностей взаємозв'язку структура – біологічна/фармакологічна активність та метаболічних перетворень, дослідження чистоти, застосування і зберігання, а також підходів до створення нових синтетичних лікарських засобів та біологічно активних речовин.
<b>Чому це треба вивчати?</b>	Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних професійно застосовувати на практиці фундаментальні знання фізичних, фізико-хімічних та хімічних властивостей лікарських препаратів, основних закономірностей залежності «структура активність», уникнення можливої взаємодії лікарських засобів в процесі їх виготовлення та застосування, встановлення доброякісності індивідуальних лікарських засобів, їх багатокомпонентних сумішей та забезпечення їх належного зберігання, набуття знань з основних методів синтезу лікарських засобів чи добування з природної сировини; в галузі фармацевтичного аналізу.
<b>Яких результатів можна досягнути?</b>	<p>Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності.</p> <p>Демонстрування вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових та складних спеціалізованих завдань професійної діяльності.</p>
<b>Як можна використати набуті знання та уміння?</b>	Здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень, здійснення інновацій та характеризується комплексністю та

	<p>невизначеністю умов та вимог.</p> <p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>Здатність до здійснення саморегуляції та ведення здорового способу життя, здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та інших товарів відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.</p> <p>Уміти використовувати фахові знання для вирішення практичних ситуацій.</p>
<b>Зміст дисципліни</b>	<p>Предмет і завдання фармацевтичної хімії. Основні показники якості субстанцій. Ідентифікація, випробування на чистоту і граничний вміст домішок.</p> <p>Фармацевтичний аналіз</p> <p>Фармакокінетика лікарських засобів</p> <p>Фармакодинаміка лікарських засобів</p> <p>Лікарські речовини, що містять елементи VII - VI груп періодичної системи Д.І. Менделєєва</p> <p>Лікарські речовини, що містять елементи III, IV і V груп періодичної системи Д.І. Менделєєва</p> <p>Лікарські речовини, що містять елементи II групи</p> <p>Лікарські речовини з радіоактивними ізотопами ( радіо фармацевтичні препарати)</p> <p>Лікарські засоби аліфатичної структури: галогенпохідні аліфатичних вуглеводнів, спирти та альдегіди аліфатичного ряду</p> <p>Лікарські засоби з групи вітамінів аліфатичної структури</p> <p>Лікарські засоби, солі карбонових кислот аліфатичного ряду, етери та їх галогенпохідні, естери</p> <p>Лікарські засоби з групи амінокислот аліфатичного ряду та їх похідні</p> <p>Лікарські засоби аліциклічної структури</p> <p>Лікарські засоби з групи фенолів, хінонів та їх похідні</p> <p>Лікарські засоби, ароматичні кислоти та їх похідні</p> <p>Ароматичні гідроксикислоти та їх солі, естери та амідні ароматичних гідроксикислот як лікарські засоби</p> <p>Лікарські засоби, похідні арилаліфатичних кислот і амінокислот</p> <p>Лікарські засоби, ацильні похідні ароматичних амінів</p> <p>Лікарські засоби, похідні фенілалкіламінів</p> <p>Антибіотики аліциклічної та ароматичної структури</p>
<b>Обов'язкові завдання</b>	<p>Виконання здобувачами вищої освіти обов'язкових та додаткових декількох видів завдань: підготовці доповідей за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань; підготовка до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань, питань для самостійного опрацюванні теоретичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизацію вивченого матеріалу з метою підготовки до заліку.</p>
<b>Міждисциплінарні зв'язки</b>	<p>Неорганічна хімія, загальна хімія, аналітична хімія, органічна хімія.</p>
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НБ УДПУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безуглий П. О., Георгіянц В. А., Гриценко І. С., Українець І. В., Таран С. Г., Бевз Н. Ю. Фармацевтична хімія: [підручник для студ. вищих фармацев. навч. закладів і фармацев. ф-тів вищих мед. навч. закладів III-IV рівнів акред. затв. МОН України] / за заг. ред. П. О. Безуглого М-во охорони здоров'я України, Нац. фармацевтичний ун-т. Вид. 3-тє, випр., доопрац. – Вінниця : Нова Книга, 2017. 455 с.</li> <li>2. Ніжник Г. П. Фармацевтична хімія: затв. МОЗ України як підручник для студ. вищих медичних (фармацевтичних) навч. закладів I-III рівнів акредитації. 2 вид., випр. Київ Медицина, 2015. 350 с.</li> <li>3. Хранівська В. О., Ніжник Г. П., Муленко С. М., Приступко О. М. Фармацевтична хімія : навч.-методичний посібник для студ. вищих медичних, фармацевтичних навч. закладів спец. 226 "Фармація" / М-во охорони здоров'я України, Держ. установа "Центральний метод. каб. підготовки молодших спец. МОЗ України", Комунальний ВНЗ "Житомирський базовий фармацевтичний коледж" Житомирської обл. ради. Київ Медицина, 2017. 119 с.</li> <li>4. Цуркан О. О., Ніженковська І. В., Глушаченко О. О.</li> </ol>

	<p>Фармацевтична хімія. Аналіз лікарських речовин за функціональними групами : навч. посібник : рек. МОН України як навч. підручник для студ. вищих медичних (фармацевтичних) навч. закладів III-IV рівнів акредитації. 2 вид., переробл., і допов. Київ Медицина, 2015. 151 с.</p> <p>5. Цуркан О. О., Ніженковська І. В., Глушаченко О. О. Фармацевтична хімія. Аналіз лікарських речовин за функціональними групами : навч. посібник : [рек. МОН України та рек. МОЗ України як навч. посібник для студ. вищих медичних (фармацевтичних) навч. закладів III-IV рівнів акредитації]. 3-тє вид. Київ Медицина, 2019. 151 с.</p>
<b>Поточний контроль</b>	Виконання завдань лабораторних занять, тестування, ІНДЗ.
<b>Підсумковий контроль</b>	Екзамен

Розробник



Олена КИЗИМ