

**Силабус навчальної дисципліни
«Хімія лікарських препаратів»**

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність: 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)

Освітня програма: Середня освіта (Біологія та здоров'я людини. Хімія)

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Курс: 4

Семестр:8

Факультет	Природничої освіти та природокористування
Кафедра	Хімії та екології
Викладач(-і)	ПІБ: Кизим Олена Георгіївна Посада: доцент E-mail: kizim.elena63@gmail.com
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=10703
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (28 год.), практичні (32 год.), самостійні (60 год.)
	Заочна форма: лекції (4 год.), практичні (12 год.), самостійні (104 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 семінарські (лабораторні) заняття курсу. Пропуски семінарських (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. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем семінарських (практичних) занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань.
Що будемо вивчати?	Особливості заготівлі сировини для подальшого виготовлення з неї лікарських препаратів. Технологічні процеси виготовлення лікарських препаратів.
Чому це треба вивчати?	Необхідність засвоєння здобувачами вищої освіти теоретичних основ і практичних умінь та навичок виготовлення лікарських засобів в умовах аптек з урахуванням вимог належної аптечної практики; засвоєння теорії та практики виготовлення лікарських форм необхідно спеціалісту для виконання обов'язків фахівця, що передбачено юридично-процесуальним законодавством та відповідним наказом Міністерства охорони здоров'я України.
Яких результатів можна досягнути?	Розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній фармацевтичній діяльності. Обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP). Забезпечувати належне зберігання лікарських препаратів відповідно до правил Належної практики зберігання (GSP)

Як можна використати набуті знання та уміння?	Вміння користуватися нормативною та довідковою літературою з питань приготування лікарських препаратів. Здатність обґрунтовувати технологію лікарських препаратів у вигляді різних лікарських форм (тверді, рідкі лікарські форми) та особливості їх вживання. Вміння виготовляти настої і відвари.
Зміст дисципліни	<p>Загальні питання технології ліків. Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів. Дозування.</p> <p>Приготування простих і складних порошків з лікарськими речовинами, що відрізняються прописаною кількістю, насипною масою і будовою частинок. Приготування складних порошків з барвними, пахучими та важкоподрібнюваними речовинами. Приготування порошків з сильнодіючими та отруйними речовинами. Тритюрації. Приготування складних порошків з екстрактами та напівфабрикатами.</p> <p>Рідкі лікарські форми. Приготування концентрованих розчинів. Приготування рідких лікарських форм масооб'ємним методом шляхом розчинення сухих лікарських речовин та використання концентрованих розчинів.</p> <p>Особливі випадки приготування водних розчинів. Краплі. Неводні розчини. Приготування рідких лікарських форм шляхом розведення стандартних фармакопейних рідин.</p> <p>Суспензії. Емульсії. Настої та відвари з лікарської рослинної сировини. Настої та відвари з екстрактів – концентратів. Слизи.</p> <p>М'які лікарські форми. Супозиторії. Лініменти. Мазі. Приготування супозиторіїв. Лікарські форми, що потребують асептичних умов приготування. Несумісності. Асептика. Лікарські форми. Очні лікарські форми.</p>
Обов'язкові завдання	Виконання тематичних завдань, лабораторних робіт, тестування.
Міждисциплінарні зв'язки	«Біофізика», «Неорганічна хімія», «Фізична та колоїдна хімія», «Біологія з основами генетики».
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”- 1-е вид. Харків: РІПЕГ, 2001. 556 с. 2. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” 1-е вид.- Доповнення 3. Харків: РІПЕГ, 2009. 280 с. 3. Garattini S, Bertelì V. Homeopathy: not a matter for drug-regulatory authorities. Lancet 2009; Aug 11, 2009. 325 p. 4. Sergejeva O. Yu. Multi-component homeopathic pharmaceutical compositions in general medical practice / O.Yu. Sergejeva, S.A. Tichonova // International Congress “Euromedica2007”. Hannover, 2007. P. 61-62.
Поточний контроль	Виконання тематичних завдань, лабораторних робіт, тестування.
Підсумковий контроль	Залік.

Розробник



Олена КИЗИМ