



Силабус навчальної дисципліни
«СУЧАСНІ ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація

Галузь знань: 22 Охорона здоров'я

Факультет: Фармації та біотехнології

Кафедра: Фармації та технології органічних речовин

Викладач: к.х.н., доцент Кисельов Вадим Віталійович

Рівень вищої освіти	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр/тетраметр	1 (перший)/1,2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,0/120годин
Чому це цікаво/потрібно навчати/МЕТА дисципліни	Оволодіння сучасними технологічними процесами промислового виготовлення готових лікарських засобів
Чому можна навчитись (результати навчання)	<p>ПРН7. Виконувати професійну діяльність з використанням інноваційних та креативних методів та підходів.</p> <p>ПРН 17. Застосовувати сучасні підходи до фармацевтичної розробки складу лікарського засобу, оптимальної лікарської форми, технології виробництва, упаковки та реалізовувати трансфер технологій. Визначати та оцінювати біофармацевтичні фактори, які впливають на ефективність, безпеку та якість лікарських засобів.</p> <p>ПРН 18. Застосовувати інноваційні технології та вимоги належної виробничої практики при виробництві активних фармацевтичних інгредієнтів та готових лікарських засобів на фармацевтичному підприємстві.</p> <p>ПРН 19. Розробляти проекти нових виробництв активних фармацевтичних інгредієнтів та готових лікарських засобів та планувати модернізацію існуючих виробництв у відповідності до вимог належної виробничої практики.</p> <p>ПРН 23. Застосовувати підходи до постійного поліпшення функціональних характеристик процесів та якості лікарських засобів на підставі ефективного управління ризиками для якості.</p>
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1 – Терапевтичні системи</p> <p>Тема 1.1 – Проблеми удосконалення ліків і нові фармацевтичні технології.</p> <p>Тема 1.2 – Терапевтичні системи – лікарські засоби із заданими фармакокінетичними властивостями.</p> <p>Тема 1.3 – Трансдермальні терапевтичні системи і технологічні аспекти їх виробництва.</p> <p>Тема 1.4 – Очні терапевтичні системи.</p> <p>Змістовий модуль 2 – Ліпосомальні та магнітокеровані системи</p> <p>Тема 2.1 – Магнітокеровані системи.</p> <p>Тема 2.2 – Нові лікарські форми з важкорозчинних лікарських речовин.</p>

	Тема 2.3 – Ліпосоми – носії лікарських речовин. Тема 2.4 – Імобілізовані ферменти.
Види занять	Лекції, практичні, самостійні заняття
Методи навчання	Словесні: лекція, консультація; наочні: демонстрація презентації; практичні: практичні роботи
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: фармацевтична хімія; загальна хімічна технологія; процеси та апарати хіміко-фармацевтичних виробництв; промислова технологія фармацевтичних препаратів.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозиторію ННІ УДХТУ	1. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Сучасні фармацевтичні технології" для студентів-магістрів всіх форм навчання спеціальності 226 – "Фармація" / Укл. В.В. Кисельов, О.В.Охтіна, 2017 – 13с. 2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Сучасні фармацевтичні технології" для студентів-магістрів всіх форм навчання спеціальності 226 "Фармація" / Укл. В.В. Кисельов, О.В.Охтіна, 2017 – 16 с. 3. Технологія ліків промислового виробництва: підручник для студ. вищ. навч. закл. : в 2-х ч. / В. І. Чуєшов, Є.В. Гладух, І. В. Сайко та ін. - 2-е вид., перероб. і доп. - Х. : НФаУ : Оригінал, 2013. - Ч. 2. - 638 с. : іл.
Поточний та семестровий контроль	Індивідуальні тестові завдання, екзамен
Електронний ресурс дисципліни	https://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1409