

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 4 «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ»
Рівень ВО	другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація» Освітньо-професійна програма «Фармація»
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	II-й курс, III-й семестр, протяжність: 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	4 кредити, 120 годин, з яких: лекції – 16 годин, практичні заняття – 20 годин
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Сметаніна Катерина Іванівна , кандидат фармацевтичних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	«Теоретичні основи технології лікарських форм» як навчальна дисципліна ґрунтується на теоретичних положеннях фізики, математики, латинської та української мов, ботаніки, анатомії і фізіології людини, мікробіології, фізичної, неорганічної, органічної, аналітичної хімії, інтегрується з цими дисциплінами; закладає основи вивчення студентами фармацевтичної хімії, фармакогнозії, фармакології, медичного та фармацевтичного товарознавства, організації та економіки фармації, фармакоеконіміки та ін., що передбачає інтеграцію набутих навичок та умінь в процесі подальшого навчання
Що буде вивчатися	Предметом вивчення є лікарський засіб (ЛЗ); сировина для його виготовлення; інгредієнти, види та форми ЛЗ; рецепт та його форми; особливості виписування препаратів та правила; упаковка препаратів; шрифт Брайля та штрих-код; основи логістики, маркетингу, менеджменту у фармації; захист прав споживача; якість ліків та стандарти якості; фармацевтична опіка, етика, деонтологія, профілактика; належна фармацевтична практика, Етичний кодекс фармацевта
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість студентам набути знання про діючі складові, активні фармацевтичні і допоміжні інгредієнти готового ЛЗ; про фізико-хімічні та хімічні властивості ліків; способи їх виготовлення; класифікацію і нормативні вимоги до якості лікарських форм; з основ біофармації, що в подальшому впливає на поняття біодоступності ліків, їх кінетику, елімінацію, вивільнення; закладає основи розуміння процесів передозування, побічних ефектів та обмеження до використання лікарських засобів; розуміння та класифікації дози. Студенти навчаться правильно відважувати та відміряти за масою й об'ємом складові препаратів; проводити метрологію та перевіряти якість аптечного обладнання, матеріалів, посуду; ознайомляться з вимогами до води очищеної, дистильованої, для ін'єкцій; навчаться правильно виписувати рецепт, розрізняти його складові, норми відпуску препаратів списку «А», «Б», «Загального списку» та правила поводження з ними. З урахуванням

	<p>вимог належної аптечної практики, порядку ведення документації технологічного процесу на приготування екстемпоральних лікарських препаратів, правил їх зберігання та пакування, оволодіють знаннями з характеристики, класифікації та асортименту готових лікарських форм</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Результатами навчання є знання про аптеку як заклад охорони здоров'я; основні законодавчі та нормативні акти, що регулюють фармацевтичну діяльність; закладені основи з фармацевтичної термінології. Студенти набувають навичок з володіння правилами зважування сипких, рідких і в'язких (густих) речовин на ручних, рецептурних та електронних (аналітичних) вагах; відмірювання рідин за об'ємом та краплями; упакування, маркування та оформлення до відпуску екстемпоральних ліків. В ході вивчення дисципліни розуміють важливість рецепта, вміють перевіряти правильність виписування складових рецептурного пропису, вчать перевіряти дози та закріплюють основи латинської мови. Згідно вимог Належної фармацевтичної практики, навчаються азам фармацевтичної опіки</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: структуру та основний зміст Державної Фармакопеї України (ДФУ); основну нормативну, законодавчу базу МОЗ України щодо приготування, випробування, маркування, відпуску та зберігання ліків; класифікацію ліків за формами та фізико-хімічними властивостями, лікарських і допоміжних засобів; теоретичні основи технології ліків з різним дисперсійним середовищем, основні правила введення лікарських речовин у лікарські форми, принципи застосування засобів малої механізації; номенклатуру ЛЗ промислового виробництва, їх загальну характеристику, умови зберігання.</p> <p>Студент буде вміти: використовувати нормативну, довідкову, навчальну та наукову літературу для вирішення професійних задач; готувати робоче місце, робочий посуд та відпускну тару, допоміжні матеріали; готувати ваги до роботи залежно від їх виду; відважувати сухі, рідкі, в'язкі ЛЗ, лікарську рослинну сировину, відмірювати різні рідини, калібрувати емпіричні крапле міри, користуватися аптечним обладнанням та апаратурою; дотримуватися правил техніки безпеки під час експлуатації приладів та апаратів, під час роботи з отруйними, сильнодіючими лікарськими засобами, лікарською рослинною сировиною; здійснювати розрахунки: перевірки разових і добових доз отруйних і сильнодіючих ЛЗ; кількості інгредієнтів у різних ліках залежно від способу прописування; об'єму розчинника у водних розчинах; дотримуватися санітарно-протиепідемічного режиму роботи; проводити консультування щодо безрецептурних препаратів й інших товарів аптечного асортименту; фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації ОТС-засобу шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей ЛЗ та інших товарів аптечного асортименту; вирішувати практичні проблеми у професійній фармацевтичній діяльності із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, хімічних, технологічних, біомедичних та соціально-економічних наук; демонструвати та застосовувати у практичній діяльності комунікативні навички спілкування, фундаментальні принципи фармацевтичної етики та деонтології, що засновані на моральних зобов'язаннях та цінностях, етичних нормах</p>

	<p>професійної поведінки та відповідальності відповідно до законодавчих та нормативних актів, що регулюють належну фармацевтичну діяльність; сприяти збереженню здоров'я, зокрема профілактиці захворювань, раціональному призначенню та використанню ліків</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Асептичні лікарські форми: Екстемпоральна рецептура: Методичні рекомендації /О.І.Тихонов, Л.В.Бондарева, Т.Г.Ярних, Н.Ф.Орловецька та ін.; За ред. О.І.Тихонова і Т.Г.Ярних. – Х.: Вид-во НФаУ; Оригінал, 2005. – 184 с. 2. Гудзь Н.І, Належні практики у фармації: Практикум для студ. вищ.мед.навч. закл. / Гудзь Н.І., Калинюк Т.Г., Білоус С.Б., Сметаніна К.І.; за ред. Т.Г.Калинюка.- Вінниця: Нова Книга, 2013.- 386 с. 3. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”- 1-е вид.- Харків: PIPEG, 2001. – 556 с. 4. Методичні рекомендації. Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів в умовах аптек / Під ред. акад. АНТКУ проф. О.І.Тихонова і проф. Т.Г.Ярних // Київ, МОЗ України. – 2005. – 98 с. 5. Методичні рекомендації. Вимоги до виготовлення стерильних та асептичних лікарських засобів в умовах аптек / Під ред. акад. АНТКУ проф. О.І.Тихонова і проф. Т.Г.Ярних // Київ, МОЗ України. – 2005. – 76 с. 6. М'які лікарські форми: Екстемпоральна рецептура: Методичні рекомендації /О.І. Тихонов, Т.Г. Ярних, О.В.Лукиєнко та ін.; За ред. О.І. Тихонова – Х.: Вид-во НФаУ; Золоті сторінки, 2003. – 127 с. 7. Наказ МОЗ України № 44 від 16.03.93 р. «Про організацію зберігання в аптечних установах різних груп лікарських засобів та виробів медичного призначення». Джерело доступу: http://moz.gov.ua 8. Наказ МОЗ України № 360 від 19.07.2006 р. “Про затвердження Правил виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробів медичного призначення, порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек та їх структурних підрозділів, інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків та вимог замовлень”. Джерело доступу: http://moz.gov.ua 9. Наказ МОЗ України № 197 від 07.09.93 р. “Про затвердження Інструкції по приготуванню в аптеках лікарських форм з рідким дисперсійним середовищем”. Джерело доступу: http://moz.gov.ua 10.Наказ МОЗ України № 626 від 15.12.2004 р. «Про затвердження Правил виробництва (виготовлення) лікарських засобів в умовах аптеки». Джерело доступу: http://moz.gov.ua 11. Наказ МОЗ України № 275 від 15.05.2006 р. «Інструкція із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів». Джерело доступу: http://moz.gov.ua 12. Рідкі лікарські форми: Екстемпоральна рецептура: Методичні рекомендації / О.І. Тихонов, Т.Г.Ярних, Н.Ф.Орловецька та ін.; За ред. О.І.Тихонова і Т.Г.Ярних. – Х.: Вид-во НФаУ; Оригінал, 2005. – 160 с. 13. Сметаніна К.І, Основи стандартизації та сертифікації лікарських засобів: Навчальний посібник для спеціалістів з «Організації і управління фармацією, «Загальної фармації», провізорів-інтернів».- Вінниця: Нова книга, 2010.- 376 с 14. Сметаніна К.І, Рослинні ліки. Проблеми розробки лікарських засобів рослинного походження // Фармацевтичний часопис.- 2011.- № 2 (18).- С. 95-98. 15. Современные аспекты технологии и контроля качества стерильных

	<p>растворов в аптеках / Под ред. М.Т. Алюшина — М., 1991. — Вып. 1. — 127 с</p> <p>16. Тверді лікарські форми: Екстемпоральна рецептура: Методичні рекомендації /О.І. Тихонов, Т.Г. Ярних, С.В. Гриценко та ін.; За ред. О.І. Тихонова – Х.: Вид-во НФаУ; Золоті сторінки, 2003. – 176 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)