

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація / ОПП Фармація
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2-й курс, 2-й семестр, тривалість: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	усього 120 год., з них: лекції – 14 год., практичні – 28 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор освітнього компонента	Федоровська Мар'яна Іванівна , доктор фармацевтичних наук, доцент; Половко Наталія Петрівна , доктор фармацевтичних наук, професор
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; сировина для його виготовлення; інгредієнти, види та форми лікарських засобів; рецепт та його форми; особливості випускування 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 лікарського засобу; 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 biodisponibility ліків, їх кінетику, елімінацію, вивільнення; закладає основи розуміння процесів передозування, побічних ефектів та обмеження до використання лікарських засобів; розуміння та класифікації дози. Студенти навчатимуться 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;

	<p>навчатися правильно виписувати рецепт, розрізняти його складові, норми відпуску препаратів списку «А», «Б», «Загального списку» та правила поводження з ними. З урахуванням 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 лікарських засобів промислового виробництва, їх загальну характеристику, умови зберігання. 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 лікарські засоби, 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 лікарських засобів; кількості лікарських засобів у різних ліках залежно від способу прописування; об'єму розчинника у водних розчинах; дотримуватися санітарно-протиепідемічного режиму роботи; проводити консультування щодо безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту; фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації безрецептурного лікарського засобу шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних,</p>

	<p>фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей лікарського засобу 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; організовувати діяльність аптеки із забезпечення населення, закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту; 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 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 лікарських засобів.</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: РІРЕГ, 2001. 556 с. 4. Заліська О.М. Організаційні аспекти екстемпорального виготовлення лікарських засобів /Заліська О.М., Парновський Б.Л., Слабий М.В., ін: навч. посібник / За ред. проф. О.М. Заліської, проф. Б.Л. Парновського. Львів, ЛНМУ ім.Д. Галицького, 2015. 148 с 5. 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. 6. 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. 7. 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. 8. 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 9. Наказ МОЗ України № 360 від 19.07.2006 р. «Про затвердження Правил виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробу 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

	<p>10. 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</p> <p>11. 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</p> <p>12. Наказ МОЗ України № 275 від 15.05.2006 р. «Інструкція із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів». Джерело доступу: http://moz.gov.ua</p> <p>13. 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.</p> <p>14. 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 освітнього компонента) силабус освітнього компонента на веб-сайті факультету</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>
<p>Здійснити вибір</p>	<p>«ПС-Журнал успішності-Web»</p>