



Силабус дисципліни «Фармацевтична хімія»

1. Загальна інформація	
Назва факультету	Фармацевтичний факультет
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	22 Охорона здоров'я, 226 Фармація, другий (магістерський) рівень вищої освіти, денна форма
Навчальний рік	2023-2024
Назва дисципліни, код (електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	Фармацевтична хімія, ОК 23.1
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	Фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії, вул. Пекарська 69, тел. +38 (032) 275-59-66, 275-59-77, 278-64-3, 79010 Kaf_pharmchemistry@meduniv.lviv.ua
Керівник кафедри (контактний e-mail)	проф. Лесик Р.Б., dr_r_lesyk@org.lviv.net
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	3-4 курс
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	5-8
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/вибіркова)	Обов'язкова
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний e-mail)	проф. Лесик Р.Б. (dr_r_lesyk@org.lviv.net, roman.lesyk@gmail.com), доц. Горішний В.Я. (vgor58@ukr.net), доц. Семенців Г.М., доц. Демчук І.Л. (Inna4dem@gmail.com), доц. Крицишин А.П. (kryshchyshyn.a@gmail.com), доц. Лозинський А.В. (lozynskyiandrii@gmail.com), доц. Голота С.М. (golota_serg@yahoo.com), ас. Іванців О.Б. (ivantsiv.o.b@gmail.com)
Erasmus так/ні (доступність дисципліни для студентів у рамках програми Erasmus+)	Ні
Особа, відповідальна за силабус (особа, якій слід надавати коментарі стосовно силабуса, контактний e-mail)	доц. Лозинський А.В., lozynskyiandrii@gmail.com

Кількість кредитів ECTS	14	
Кількість годин (<i>лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів</i>)	420 (лекцій-52, практичних -216, СРС-152)	
Мова навчання	Українська, англійська	
Інформація про консультації	Консультації кожного четверга з 13 ⁰⁵ -15 ²⁰	
Адреса, телефон та регламент роботи клінічної бази, бюро... (<i>у разі потреби</i>)		
2. Коротка анотація до курсу		
<p>Навчальна дисципліна «Фармацевтична хімія» належить до обов'язкових дисциплін циклу професійно-орієнтованої підготовки фахівців спеціальності «Фармація». Фармацевтична хімія, як наука, що базується на загальних закономірностях хімічних наук, вивчає методи одержання та створення, будову, хімічні і фізичні властивості лікарських засобів, взаємозв'язок між хімічною будовою та дією на організм, методи контролю якості та змін, що відбуваються при зберіганні. Дисципліна «Фармацевтична хімія» є основою для вивчення лікарських засобів, розуміння їх дії та практичної діяльності фахівців фармацевтичних спеціальностей.</p>		
3. Мета і цілі курсу		
<ol style="list-style-type: none"> Метою викладання навчальної дисципліни «Фармацевтична хімія» є: надати системні знання щодо структури 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. Цілі навчання - набуття навичок в галузі надання якісної фармацевтичної опіки пацієнтам з урахуванням знань щодо 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. Компетентності та результати навчання, формування яких забезпечує вивчення дисципліни (загальні і спеціальні компетентності). Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти дисципліна забезпечує набуття студентами компетентностей: - загальні: ЗК2; ЗК6; ЗК11; ЗК12. - фахові: ФК 4; ФК 7; ФК 12; ФК 19; ФК 20 		
4. Пререквізити курсу		
<p>Базові знання та результати навчання ґрунтуються на вивчення хімічної будови лікарських засобів, їх фізичні та хімічні властивості; взаємозв'язок між хімічною будовою та дією на організм, методи контролю якості та змін, що відбуваються при зберіганні та метаболізмі, а також методи отримання та очистки лікарських засобів, біологічно активних сполук та їх метаболітів. Міждисциплінарні зв'язки: загальна та неорганічна хімія, органічна та біоорганічна хімія, аналітична хімія, біофізика, біологія, біологічна хімія, нормальна фізіологія, патологічна фізіологія, фармакологія, токсикологічна хімія, фармакогнозія, технологія ліків, клінічна фармація, стандартизація лікарських засобів.</p>		
5. Програмні результати навчання		
Список результатів навчання		
Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці

		компетентностей
<i>Зн-1</i>	Хімічну та фармакологічну класифікацію лікарських засобів;	<i>ПР2, ПР3</i> <i>ПР5, ПР7,</i>
<i>Зн-2</i>	Міжнародні непатентовані назви лікарських субстанцій та препарати, до складу яких вони входять	<i>ПР12, ПР15, ПР16, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20</i>
<i>Зн-3</i>	Основні закономірності зв'язку «структура-активність», підходи до адекватної заміни лікарських препаратів	
<i>Зн-4</i>	Основні шляхи метаболізму лікарських засобів, оптимальні умови дії проліків	
<i>Зн-5</i>	Найбільш поширені небезпеки хімічної взаємодії лікарських засобів між собою та з продуктами харчування, що можуть погіршити біодоступність, безпечність та ефективність	
<i>Зн-6</i>	хімічні основи раціонального застосування лікарських препаратів	
<i>Зн-7</i>	державне нормування якості лікарських засобів	
<i>Зн-8</i>	методи якісного і кількісного аналізу лікарських засобів якісний аналіз катіонів та аніонів; - елементний аналіз та аналіз за функціональними групами; - функціональний аналіз органічних сполук за функціональними групами; - хімічні титриметричні методи аналізу; - хроматографічні методи ідентифікації, гравіметричний метод аналізу; - спектральні методи аналізу тощо);	
<i>Зн-9</i>	методи дослідження чистоти;	
<i>Зн-10</i>	методи запобігання та експрес-визначення можливої фальсифікації лікарських засобів	
<i>Ум-1</i>	Визначати належність лікарського засобу до фармакологічної групи з урахуванням хімічної будови, здійснювати рекомендації щодо можливої заміни лікарського препарату усередині фармакологічної групи	
<i>Ум-2</i>	надавати кваліфіковану фармацевтичну опіку пацієнтам з урахуванням фізичних, фізико-хімічних та хімічних властивостей лікарських	

	засобів	
<i>Ум-3</i>	визначати можливу взаємодію лікарських препаратів при їх сумісному застосуванні та надавати рекомендації щодо її унеможливлення	
<i>Ум-4</i>	надавати інформацію пацієнтові щодо можливого небажаного впливу на дію лікарського засобу продуктів харчування	
<i>Ум-5</i>	Визначати оптимальні умови для зберігання лікарських засобів	
<i>Ум-6</i>	Надавати рекомендації фармацевтові при виготовленні лікарських засобів щодо можливої хімічної несумісності та шляхів її уникнення	
<i>Ум-7</i>	Користуватися аналітичною документацією, яка регламентує якість лікарських засобів (Державна фармакопея, Міжнародна фармакопея, національні та регіональні фармакопеї, АНД, відповідні накази та інструкції);	
<i>Ум-8</i>	користуватися галузевими стандартами, методичними вказівками при здійсненні методів контролю якості субстанцій та лікарських препаратів	
<i>Ум-9</i>	використовувати хімічні, фізичні, фізико-хімічні методи при контролі якості лікарських засобів	
<i>Ум-10</i>	обирати та виконувати експрес-методи якісного та кількісного аналізу лікарських форм внутрішньо-аптечного виготовлення	
<i>Ум-11</i>	давати кваліфіковану оцінку якості лікарських засобів згідно з результатами аналізу	
<i>К-1</i>	Встановлювати зв'язки із суб'єктами практичної діяльності	
<i>К-2</i>	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності	
<i>К-3</i>	Встановлювати зв'язки для забезпечення якісного виконання робіт	
<i>К-4</i>	Використовувати інформаційні дані з наукових джерел	
<i>К-5</i>	Отримувати необхідну інформацію з визначених джерел для забезпечення умов надання якісної та безпечної фармацевтичної допомоги	

<i>К-6</i>	Проводити постійний моніторинг належного зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення на підприємствах фармацевтичного профілю	
<i>К-7</i>	Формувати висновки та фахово застосовувати закони та нормативні документи	
<i>К-8</i>	Здійснювати контроль якості лікарських засобів та їх сертифікацію	
<i>К-9</i>	Розробляти методики контролю якості фармацевтичної продукції	
<i>АВ-1</i>	Нести відповідальність за своєчасність прийнятих рішень	
<i>АВ-2</i>	Нести відповідальність за професійний розвиток з високим рівнем автономності	
<i>АВ-3</i>	Нести відповідальність за якісне виконання робіт	
<i>АВ-3</i>	Нести відповідальність за розробку та реалізацію запланованих проектів	
<i>АВ-4</i>	Нести відповідальність за обґрунтованість управлінських рішень щодо поліпшення якості фармацевтичної допомоги	
<i>АВ-5</i>	Нести відповідальність за зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення відповідно до Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я	
<i>АВ-6</i>	Нести відповідальність за якісне та своєчасне використання нормативних документів у професійній діяльності	
<i>АВ-7</i>	Нести відповідальність за проведення сертифікації та запобігання розповсюдження фальсифікованих лікарських засобів	
<i>АВ-8</i>	Нести відповідальність за валідність розроблених методик контролю якості	
6. Формат і обсяг курсу		
Формат курсу <i>(вказіть очний, або заочний)</i>	Очний, заочний	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
лекції	52	16
практичні	216	16

семінари		-		
самостійні		152		16
7. Тематика та зміст курсу				
Код виду занять	Тема	Зміст навчання	Код результату навчання	Викладач
Л-1 (лекція-1)	Предмет та завдання фармацевтичної хімії, історія розвитку. Система оцінки якості лікарських засобів. Державна Фармакопея України, її структура.	Ознайомити студентів з предметом та завданнями фармацевтичної хімії, системою оцінки якості лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. В.Б. Горішній
Л-2	Фізико-хімічні методи аналізу в ідентифікації лікарських засобів	Ознайомити студентів із фізико-хімічними методами аналізу в ідентифікації лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. В.Б. Горішній
Л-3	Методи ідентифікації лікарських засобів	Ознайомити студентів із методами ідентифікації лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. В.Б. Горішній
Л-4	Методи кількісного аналізу лікарських засобів	Ознайомити студентів із методами кількісного аналізу лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. В.Б. Горішній
Л-5	Експрес аналіз лікарських засобів. Сучасні тенденції в розвитку фармацевтичного аналізу.	Ознайомити студентів із методами експрес аналізу лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. В.Б. Горішній
Л-6	Принципи класифікації лікарських засобів, їх номенклатура. Взаємозв'язок структура-	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. В.Б. Горішній

	<p>активність при створенні та аналізі лікарських засобів.</p> <p>Створення інноваційних лікарських засобів Основні шляхи</p> <p>метаболізму лікарських препаратів.</p> <p>Хімічні реакції, які лежать в основі</p> <p>метаболічних перетворень.</p> <p>Фази метаболізму.</p> <p>Фактори, що впливають на метаболічні процеси.</p> <p>Проліки.</p>	<p>способами одержання,</p> <p>методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>		
Л-7	<p>Нестероїдні протизапальні засоби, наркотичні анальгетики та їх аналоги</p> <p>Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання,</p> <p>методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання,</p> <p>методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i></p> <p><i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній
Л-8	<p>Засоби для наркозу.</p> <p>Психотропні та снодійні лікарські засоби.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i></p> <p><i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній

	<p>Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>		
Л-9	<p>Протисудомні та протиепілептичні засоби. Засоби для лікування паркінсонізму. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній
Л-10	<p>Блювотні та протиблювотні засоби. Протикашлеві засоби. Ноотропні лікарські засоби. Антигістамінні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, метаболізм, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній

	медицині.			
Л-11	<p>Засоби, що впливають на аферентну нервову систему.</p> <p>Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i></p> <p><i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній
Л-12	<p>Засоби, що впливають на еферентну нервову систему.</p> <p>Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i></p> <p><i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній
Л-13	<p>Кардіотонічні, Антиаритмічні засоби. Засоби, що покращують кровопостачання органів і тканин. Периферичні вазодилататори.</p> <p>Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм,</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i></p> <p><i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	доц. В.Б. Горішній

	способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.			
Л-14	Антагоністи йонів кальцію. Антиоксиданти. Засоби, що впливають на ренін-ангіотензинову систему. Гіпо- та гіпертензивні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-15	Засоби, що впливають на видільну систему (діуретичні засоби). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-16	Антибіотики. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик

	одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
Л-17	Протимікробні лікарські засоби. Сульфаніламід. Похідні нафтиридину і хінолонкарбонових кислот. Похідні 8-оксихіноліну, хіноксаліну і нітрофуралу. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-18	Протитуберкульозні засоби. Протівірусні та протималарійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-19	Засоби для лікування онкологічних захворювань. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик

	способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
Л-20	Протигрибкові лікарські засоби. Лікарські засоби для лікування протозойних інфекцій. Антигельмінтні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-21	Антисептичні та дезінфікуючі засоби. Протипедикульозні та акарицидні засоби. Характеристика, класифікація, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-22	Лікарські засоби гормонів щитоподібної залози, антипиреоїдні засоби. Протидіабетичні препарати. Лікарські засоби гормонів підшлункової залози, Характеристика, класифікація, зв'язок між	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик

	структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.			
Л-23	Стероїдні гормони та їх аналоги. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-24	Статеві гормони, анаболічні стероїди та їх аналоги. Протизаплідні засоби. Естрогени нестероїдної структури. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
Л-25	Вітаміни. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик

	способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
Л-26	Анорексигенні засоби. Сорбенти, антидоти та комплексони. Противиразкові лікарські засоби. Засоби для лікування алкоголізму. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	проф. Р.Б. Лесик
П-1 (практичне заняття 1)	Предмет і завдання фармацевтичної хімії. Система оцінки якості лікарських засобів. Сталість складу як необхідна умова всіх етапів існування лікарського засобу. Особливості фармацевтичного аналізу пов'язані з цільовим призначенням лікарських засобів і професійна відповідальність провізора. Фармакопейний аналіз	Ознайомити студентів із предметом та завданням фармацевтичної хімії	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-2	Аналіз фізико-хімічних властивостей	Ознайомити студентів з аналізом фізико-	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський

	лікарських засобів як один з елементів оцінки якості ЛЗ.	хімічних властивостей лікарських засобів	9,10,11	А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-3	Використання спектроскопічних і хроматографічних методів в ідентифікації лікарських засобів; особливості використання стандартних зразків лікарських речовин і стандартних спектрів.	Ознайомити студентів з використання спектроскопічних і хроматографічних методів в ідентифікації лікарських засобів	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-4	Ідентифікація лікарських речовин неорганічної природи за катіонами.	Ознайомити студентів із ідентифікацією лікарських речовин неорганічної природи за катіонами	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-5	Ідентифікація лікарських речовин неорганічної природи за аніонами.	Ознайомити студентів із ідентифікацією лікарських речовин неорганічної природи за аніонами	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-6	Ідентифікація лікарських речовин органічної природи за функціональними групами (функціональний аналіз).	Ознайомити студентів із ідентифікацією лікарських речовин органічної природи	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-7	Причини, що спричиняють зміну структури лікарської речовини (вплив	Ознайомити студентів із причинами, що спричиняють зміну структури	Зн 5, 9, 10 Ум 2,3,4,6	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М.,

	світла, вологи, температури та інших чинників, що передбачаються умовами і термінами зберігання). Природа і характер домішок, методи їх виявлення.	лікарської речовини		ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-8	Методи кількісного аналізу вмісту лікарських засобів. Гравіметрія.	Ознайомити студентів із методами кількісного аналізу вмісту лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-9	Титриметричні методи аналізу, частина 1	Ознайомити студентів із титриметричними методами кількісного аналізу вмісту лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-10	Титриметричні методи аналізу, частина 2		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-11	Титриметричні методи аналізу, частина 3		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-12	Оптичні методи в кількісному аналізі лікарських засобів		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас.

				Іванців О.Б.
П-13	Хроматографічні методи, електрофорез. Методи, що базуються на термодинамічних властивостях речовин: Поєднання екстракційних, хроматографічних і оптичних методів при аналізі лікарських форм.		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-14	Експрес аналіз лікарських засобів. Сучасні тенденції в розвитку фармацевтичного аналізу.		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-15	Експрес аналіз монокомпонентних лікарських засобів.		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,2,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-16	Експрес аналіз багатоконпонентних лікарських засобів. Підсумковий контроль.		<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,2,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-17	Принципи класифікації лікарських засобів, їх номенклатура. Взаємозв'язок структура-активність при створенні та аналізі лікарських засобів. Основні		<i>Зн 1-4,5,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

	<p>шляхи метаболізму лікарських препаратів. Хімічні реакції, які лежать в основі метаболічних перетворень. Фази метаболізму. Фактори, що впливають на метаболічні процеси. Проліки.</p>			
П-18	<p>Нестероїдні протизапальні засоби. Частина 1. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.</p>
П-19	<p>Нестероїдні протизапальні засоби. Частина 2. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.</p>
П-20	<p>Наркотичні анальгетики та їх аналоги. Характеристика, класифікація,</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М.,</p>

	зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.	дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-21	Снодійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. засоби.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-22	Засоби для наркозу. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-23	Психотропні лікарські засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

П-24	Психотропні лікарські засоби. Частина 2. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-25	Психотропні лікарські засоби. Частина 3. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-26	Протисудомні та протиепілептичні засоби. Засоби для лікування паркінсонізму. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-27	Блювотні та протиблювотні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як

	структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		М.М., ас. Іванців О.Б.
П-28	Засоби для лікування кашлю. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-29	Ноотропні препарати. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-30	Антигістамінні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою та фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

П-31	Засоби, що впливають на аферентну нервову систему. Засоби, що стимулюють рецептори аферентних нервових волокон. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-32	Засоби, що знижують чутливість аферентних нервових волокон. Засоби для місцевої анестезії. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-33	Засоби, що впливають на еферентну нервову систему. Засоби, що діють на холінергічні процеси. Частина 1. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу,	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

	дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	застосування в медицині ЛЗ.		
П-34	Засоби, що діють на холінергічні процеси. Частина 2. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-35	Засоби, що діють переважно на адренергічні процеси. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
П-36	Кардіотонічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

П-37	Антиаритмічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-38	Засоби, що покращують кровопостачання органів і тканин. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-39	Периферичні вазодилататори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-40	Антагоністи йонів кальцію. Активатори калієвих каналів. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	ю дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
П-41	Засоби, що впливають на ренін-ангіотензинову систему Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-42	Гіпотензивні (антигіпертензивні) засоби. Гіпертензивні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-43	Ангіопротектори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	медицині.	застосування в медицині ЛЗ.		
П-44	Антиоксиданти. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-45	Гіполіпідемічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-46	Діуретичні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-47	Засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів і згортання крові. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
П-48	Антибіотики гетероциклічної структури. Інгібітори б-лактамаз. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-49	Антибіотики тетрацикліни та макроліди. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-50	Антибіотики аміноглікозидної структури, амфеніколи, інші групи антибіотиків. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	застосування в медицині.			
П-51	Сульфаніламід. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-52	Похідні нафтиридину і хінолонкарбонових кислот. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. Підсумковий контроль	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-53	Похідні 8-оксихіноліну, хіноксаліну і нітрофурану. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-54	Протитуберкульозні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	<p>метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>		
П-55	<p>Лікарські засоби, що застосовуються для лікування онкологічних захворювань (алкалоїди, антибіотики, гормональні засоби та їх антагоністи, інші групи). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.</p>
П-56	<p>Приклади таргетних (спрямованих на мішень) протиракових лікарських засобів (препарати різних хімічних груп). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.</p>
П-57	<p>Противірусні засоби. Характеристика, класифікація,</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-</i></p>	<p>Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц.</p>

	зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	9,10,11	Лозинський А.В.
П-58	Протималярійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-59	Лікарські засоби для лікування протозойних інфекцій. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-60	Антигельмінтні засоби. Протигрибкові лікарські засоби Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

П-61	Протипедикульозні та акарицидні засоби. Антисептичні та дезінфікуючі засоби Характеристика, класифікація, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-62	Лікарські засоби гормонів щитоподібної залози, антипиреоїдні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-63	Лікарські засоби гормонів підшлункової залози, Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-65	Протидіабетичні препарати. Характеристика, класифікація, зв'язок між	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський

	структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		А.В.
П-66	Стероїдні гормони та їх аналоги. Кортикостероїди. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-67	Андрогени, анаболічні стероїди та їх аналоги. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізмом дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-68	Гестагени, естрогени. Протизаплідні засоби. Естрогени нестероїдної структури. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічно	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	ю дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	застосування в медицині ЛЗ.		
П-69	Вітаміни водорозчинні та жиророзчинні. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-70	Лікарські засоби, що впливають на процеси імунітету (імунотропні засоби). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
П-71	Анорексигенні засоби. Сорбенти, антидоти та комплексоци. Противиразкові лікарські засоби. Засоби для лікування алкоголізму. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.			
П-72	Рентгеноконтрастні та інші діагностичні засоби. Характеристика, класифікація, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-1 (самостійна робота 1)	Предмет і завдання фармацевтичної хімії. Система оцінки якості лікарських засобів. Сталість складу як необхідна умова всіх етапів існування лікарського засобу. Особливості фармацевтичного аналізу пов'язані з цільовим призначенням лікарських засобів і професійна відповідальність провізора. Фармакопейний аналіз	Ознайомити студентів із предметом і завданнями фармацевтичної хімії і системою оцінки якості лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-2	Аналіз фізико-хімічних властивостей лікарських засобів як один з елементів оцінки якості ЛЗ.	Ознайомити студентів із аналізом фізико-хімічних властивостей лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

СРС-3	Використання спектроскопічних і хроматографічних методів в ідентифікації лікарських засобів; особливості використання стандартних зразків лікарських речовин і стандартних спектрів.	Ознайомити студентів із використанням спектроскопічних і хроматографічних методів в ідентифікації лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-3	Ідентифікація лікарських речовин неорганічної природи	Ознайомити студентів із ідентифікацією лікарських речовин неорганічної природи	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-4	Ідентифікація лікарських речовин органічної природи за функціональними групами (функціональний аналіз).	Ознайомити студентів із ідентифікацією лікарських речовин органічної природи	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-5	Причини зміни структури лікарської речовини (вплив світла, вологи, температури та інших чинників. Природа і характер домішок, методи їх виявлення.	Ознайомити студентів із причинами зміни структури лікарської речовини	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-6	Методи кількісного аналізу вмісту лікарських засобів. Гравіметрія.	Ознайомити студентів із методами кількісного аналізу вмісту лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас.

				Іванців О.Б.
СРС-7	Титриметричні методи аналізу: Меркуриметрія, перманганометрія, броматометрія, йодометрія, йодатометрія, цериметрія, дихроматометрія, нітритометрія. Потенціометричне титрування. Визначення азоту в органічних сполуках	Ознайомити студентів із титриметричними методами аналізу	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-8	Титриметричні методи аналізу: Метод кислотно-основного титрування у водних і неводних середовищах, аргентометрія, комплексонометрія.	Ознайомити студентів із титриметричними методами аналізу	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-9	Оптичні методи в кількісному аналізі: рефрактометрія, поляриметрія, УФ- та ІЧ-спектрофотометрія, фотометрія у видимій області спектру.	Ознайомити студентів із оптичними методами аналізу	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-10	Хроматографічні методи. Методи, що базуються на термодинамічних властивостях речовин. Поєднання екстракційних, хроматографічних і оптичних методів при аналізі лікарських форм.	Ознайомити студентів із хроматографічними методами аналізу	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

CPC-11	Експрес аналіз лікарських засобів. Сучасні тенденції в розвитку фармацевтичного аналізу.	Ознайомити студентів із експрес аналізом лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-12	Експрес аналіз монокомпонентних лікарських засобів.	Ознайомити студентів із експрес аналізом мультикомпонентних лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-13	Експрес аналіз багатокомпонентних лікарських засобів.	Ознайомити студентів із експрес аналізом багатокомпонентних лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-14	Експрес аналіз лікарських засобів. Аналіз невідомого лікарського засобу	Ознайомити студентів із експрес аналізом	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-15	Принципи класифікації лікарських засобів, їх номенклатура. взаємозв'язок структура-активність при створенні та аналізі лікарських засобів.	Ознайомити студентів із принципами класифікації лікарських засобів	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-16	Основні шляхи метаболізму лікарських препаратів. Хімічні реакції, які лежать в основі	Ознайомити студентів із основними шляхами метаболізму лікарських	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас.

	<p>метаболічних перетворень. Фази метаболізму. Фактори, що впливають на метаболічні процеси. Проліки.</p>	препаратів		Іванців О.Б.
СРС-17	<p>Нестероїдні протизапальні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.</p>
СРС-18	<p>Наркотичні анальгетики та їх аналоги. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.</p>
СРС-19	<p>Снодійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. засоби.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.</p>

СРС-20	Засоби для наркозу. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-21	Психотропні лікарські засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-22	Психотропні лікарські засоби. Частина 2. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-23	Психотропні лікарські засоби. Частина 3 Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

	одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	застосування в медицині ЛЗ.		
CPC-24	Протисудомні та протиепілептичні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-25	Засоби для лікування паркінсонізму. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-26	Бловотні та протибловотні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
CPC-27	Засоби для лікування кашлю. Характеристика,	Ознайомити студентів із зв'язком між	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський

	класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	9,10,11	А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-28	Ноотропні препарати. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-29	Антигістамінні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою та фармакологічною дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-30	Засоби, що впливають на аферентну нервову систему. Засоби, що стимулюють рецептори аферентних нервових волокон. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

	способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.			
СРС-31	Засоби, що знижують чутливість аферентних нервових волокон. Засоби для місцевої анестезії. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-32	Засоби, що впливають на еферентну нервову систему. Засоби, що діють на холінергічні процеси. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.
СРС-33	Засоби, що діють переважно на адренергічні процеси. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Доц. Горішній В.Я., доц. Лозинський А.В., доц. Голота С.М., ст.викл. Леб'як М.М., ас. Іванців О.Б.

	ю дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
СРС-34	Кардіотонічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-35	Антиаритмічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-36	Засоби, що покращують кровопостачання органів і тканин. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

СРС-37	Периферичні вазодилатори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-38	Антагоністи йонів кальцію. Активатори калієвих каналів. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-39	Засоби, що впливають на ренін-ангіотензинову систему. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-40	Гіпотензивні (антигіпертензивні) засоби. Гіпертензивні засоби. Характеристика,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ,	Зн 1-4,6,8,9 Ум 1,5,7-9,10,11	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський

	класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		А.В.
СРС-41	Ангіопротектори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-42	Антиоксиданти. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-43	Гіполіпідемічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

CPC-44	Діуретичні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-45	Засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів і згортання крові. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-46	Антибіотики гетероциклічної структури. Інгібітори б-лактамаз. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-47	Антибіотики тетрацикліни та макроліди. Характеристика, класифікація, зв'язок між	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський

	структурою і дією, механізм дії, способи метаболізму, одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		А.В.
СРС-48	Антибіотики аміноглікозидної структури, амфеніколи, інші групи антибіотиків. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-49	Сульфаніламідні. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-50	Похідні нафтиридину і хінолонкарбонових кислот. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	медицині.			
СРС-51	<p>Похідні 8-оксихіноліну, хіноксаліну і нітрофурану. Протитуберкульозні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.</p>
СРС-52	<p>Лікарські засоби, що застосовуються для лікування онкологічних захворювань (алкалоїди, антибіотики, гормональні засоби та їх антагоністи, інші групи). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.</p>
СРС-53	<p>Приклади "таргетних" (спрямованих на мішень) протиракових лікарських засобів (препарати різних хімічних груп). Характеристика, класифікація,</p>	<p>Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу,</p>	<p><i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i></p>	<p>Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.</p>

	зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	застосування в медицині ЛЗ.		
CPC-54	Противірусні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-55	Протималарійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-56	Лікарські засоби для лікування протозойних інфекцій. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-57	Антигельмінтні засоби.	Ознайомити студентів із	<i>Зн 1-4,6,8,9</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т.,

	Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-58	Протигрибкові лікарські засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-59	Протипедикульозні та акарицидні засоби. Характеристика, класифікація, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-60	Антисептичні та дезінфікуючі засоби. Характеристика, класифікація, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-61	Лікарські засоби гормонів	Ознайомити студентів із	<i>Зн 1-4,6,8,9</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т.,

	щитоподібної залози, антипиреоїдні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-62	Лікарські засоби гормонів підшлункової залози, Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-63	Протидіабетичні препарати, Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-64	Стероїдні гормони та їх аналоги. Кортикостероїди. Характеристика, класифікація, зв'язок між	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії,	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
СРС-65	Андрогени, анаболічні стероїди та їх аналоги. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-66	Гестагени, естрогени. Протизаплідні засоби. Естрогени нестероїдної структури. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
СРС-67	Вітаміни водорозчинні. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.		
CPC-68	Вітаміни жиророзчинні. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-69	Лікарські засоби, що впливають на процеси імунітету (імунотропні засоби). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.
CPC-70	Анорексигенні засоби. Сорбенти, антидоти та комплексони. Противиразкові лікарські засоби. Засоби для лікування алкоголізму. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії,	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

	метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.			
CPC-71	Рентгеноконтрастні та інші діагностичні засоби. Характеристика, класифікація, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	Ознайомити студентів із зв'язком між структурою і фармакологічною дією ЛЗ, механізмом дії, метаболізмом, способами одержання, методами аналізу, застосування в медицині ЛЗ.	<i>Зн 1-4,6,8,9</i> <i>Ум 1,5,7-9,10,11</i>	Ст. викл. Новікевич О.Т., доц. Демчук І.Л., доц. Лозинський А.В.

8. Верифікація результатів навчання

Поточний контроль

здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу (необхідно описати форми проведення поточного контролю під час навчальних занять). Форми оцінювання поточної навчальної діяльності мають бути стандартизованими і включати контроль теоретичної та практичної підготовки. Остаточна оцінка за поточну навчальну діяльність виставляється за 4-ри бальною (національною) шкалою

Код результату навчання	Код виду занять	Спосіб верифікації результатів навчання	Критерії зарахування
<i>Зн 1-10</i> <i>Ум 1-11</i> <i>К 1-9</i> <i>АВ 1-8</i>	<i>Л-1-26</i> <i>П-1-72</i> <i>CPC1-71</i>	Видами навчальної діяльності студентів є: а) лекції б) практичні заняття в) самостійна робота студентів (CPC) Тематичні плани лекцій, практичних занять, CPC забезпечують реалізацію в навчальному процесі всіх тем, які входять до змісту програми. Лекційний курс складається з 26-ти лекцій. Теми лекційного курсу розкривають проблемні питання відповідних розділів	Критерії оцінювання Оцінка“відмінно”(5)- студент бездоганно засвоїв теоретичний матеріал теми заняття, демонструє глибокі і всебічні знання відповідної теми, основні положення наукових першоджерел та рекомендованої літератури, логічно мислить і будує відповідь, вільно використовує набуті теоретичні знання при аналізі практичного матеріалу,

	<p>фармацевтичної хімії. Під час лекцій у студентів формуються теоретичні базові знання, забезпечується мотиваційний компонент і загально-орієнтовний етап оволодіння науковими знаннями під час самостійної роботи. У лекційному курсі максимально використовуються різноманітні дидактичні засоби – мультимедійні презентації, навчальні кінофільми, слайди.</p> <p>Практичні заняття спрямовані на контроль засвоєння теоретичного матеріалу, формування практичних вмінь та навичок, а також уміння аналізувати й застосовувати одержані знання для вирішення практичних завдань.</p> <p>Кожне заняття розпочинається з тестового контролю з метою оцінки вихідного рівня знань і визначення</p> <p>Ступеня готовності студентів до заняття. Викладач визначає мету заняття та створює позитивну пізнавальну мотивацію; відповідає на запитання студентів, які виникли під час СРС за темою заняття.</p> <p>Основний етап заняття полягає у виконанні практичної роботи. Студенти проводять якісний та кількісний аналіз лікарських засобів згідно ДФУ.</p> <p>На заключному етапі заняття з метою оцінки засвоєння студентом теми йому</p>	<p>висловлює своє ставлення до тих чи інших проблем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок.</p> <p>Оцінка “добре” (4) - студент добре засвоїв теоретичний матеріал заняття, володіє основними аспектами з першоджерел та рекомендованої літератури, аргументовано викладає його; володіє практичними навичками, висловлює свої міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у логіці викладу теоретичного змісту або при виконанні практичних навичок.</p> <p>Оцінка “задовільно” (3) - студент в основному опанував теоретичними знаннями навчальної теми, орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, але непереконливо відповідає, плутає поняття, додаткові питання викликають у студента невпевненість або</p>
--	--	--

		<p>пропонується дати відповідь на ситуаційні задачі.</p> <p>Викладач підводить підсумок заняття, дає студентам завдання для самостійної роботи, вказує на основні питання наступної теми і пропонує список рекомендованої літератури.</p> <p>Тривалість практичного заняття складає три академічних години.</p>	<p>відсутність стабільних знань; відповідаючи на питання практичного характеру, виявляє неточності у знаннях, не вміє оцінювати факти та явища, пов'язувати їх із майбутньою діяльністю, припускається помилок при виконанні практичних навичок.</p> <p>Оцінка “незадовільно”(2) - студент не опанував навчальний матеріал теми, не знає наукових фактів, визначень, майже не орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, відсутнє наукове мислення, практичні навички не сформовані.</p>
Поточна навчальна діяльність			
<p>Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу. Формами поточного контролю є:</p> <p>а) тестові завдання з вибором однієї правильної відповіді, з визначенням правильної послідовності дій, з визначенням відповідності, з визначенням певної ділянки на фотографії чи схемі («розпізнавання»); Контроль проводиться з використанням навчальної платформи Misa.</p> <p>б) індивідуальне усне опитування, співбесіда;</p> <p>в) розв'язання типових ситуаційних задач;</p> <p>д) контроль практичних навичок;</p> <p>Під час оцінювання засвоєння кожної теми за поточну навчальну діяльність студенту виставляються оцінки за 4-ри бальною (традиційною) шкалою. При цьому враховуються усі види робіт, передбачені програмою дисципліни.</p> <p>Виставлені за традиційною шкалою оцінки конвертуються у бали.</p> <p>Самостійна робота студента оцінюється на практичних заняттях і є складовою підсумкової оцінки студента.</p>			

Підсумковий контроль							
Загальна система оцінювання	Проводиться по завершенню вивчення дисципліни у вигляді письмового екзамену.						
Шкали оцінювання	традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS						
Умови допуску до підсумкового контролю	Студент відвідав усі практичні заняття і отримав не менше, ніж 72 балів за поточну успішність						
Вид підсумкового контролю	Екзамен	Критерії зарахування					
Критерії оцінювання екзамену/ диференційованого заліку							
Екзамен	<p>Екзамен – це форма підсумкового контролю засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у письмовій формі, з використанням навчальної платформи Misa, відповідно до розкладу. Триває 2 академічних години.</p> <p>Семестровий екзамен включає:</p> <p>Тестові завдання (80), складені у відповідності до тем розділів з дисципліни “Фармацевтична хімія”;</p>	<p><i>Максимальна кількість балів – 80 (1 бал за кожне тестове завдання);</i></p> <p><i>Триває 90 хв.</i></p> <p><i>Всього – 80 балів.</i></p>					
Диференційований залік							
<p>Максимальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену становить 120 балів.</p> <p>Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену становить 72 бали.</p> <p>Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих студентом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (CA), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:</p> $x = \frac{CA \times 120}{5}$ <p>Для зручності наведено таблицю перерахунку за 200-бальною шкалою:</p> <p>Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу для дисциплін, що завершуються екзаменом</p>							
4бальна шкала	200бальна шкала	4.95	119	4.79	115	4.62	111
		4.91	118	4.75	114	4.58	110
		4.87	117	4.7	113	4.54	109
5	120	4.83	116	4.66	112	4.5	108
4.45	107	3.95	95	3.58	86	3.2	77
4.41	106			3.54	85	3.16	76

4.37	105			3.49	84	3.12	75		
4.33	104			3.45	83	3.08	74		
4.29	103	3.91	94	3.41	82	3.04	73		
4.25	102	3.87	93			3	72		
4.2	101	3.83	92			Менше 3	Недостатньо		
4.16	100	3.79	91						
4.12	99	3.74	90	3.37	81				

Оцінка з дисципліни, яка завершується екзаменом визначається, як сума балів

за поточну навчальну діяльність (не менше 72) та балів за екзамен (не менше 50).

Бали з дисципліни незалежно конвертуються як в шкалу ECTS, так і в 4-бальну (національну) шкалу. Бали шкали ECTS у 4-бальну шкалу не конвертуються і навпаки.

Бали студентів, які навчаються за однією спеціальністю, з урахуванням кількості балів, набраних з дисципліни ранжуються за шкалою ECTS таким чином:

Оцінка ECTS	Статистичний показник
A	Найкращі 10 % студентів
B	Наступні 25 % студентів
C	Наступні 30 % студентів
D	Наступні 25 % студентів
E	Останні 10 % студентів

Ранжування з присвоєнням оцінок „A”, „B”, „C”, „D”, „E” проводиться для студентів даного курсу, які навчаються за однією спеціальністю і успішно завершили вивчення дисципліни.

Бали з дисципліни для студентів, які успішно виконали програму, конвертуються у традиційну 4-ри бальну шкалу за абсолютними критеріями, які наведено нижче у таблиці:

Бали з дисципліни	Оцінка за 4-ри бальною шкалою
Від 170 до 200 балів	5
Від 140 до 169 балів	4
Від 139 балів до мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент	3
Нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент	2

Оцінка ECTS у традиційну шкалу не конвертується, оскільки шкала ECTS та чотирибальна шкала незалежні.

Об'єктивність оцінювання навчальної діяльності студентів перевіряється статистичними методами (коефіцієнт кореляції між оцінкою ECTS та оцінкою за національною шкалою).

9. Політика курсу

Політика курсу визначається системою вимог до студента при вивченні дисципліни

“Фармацевтична хімія” та ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Студентам пояснюється цінність набуття нових знань, необхідність самостійного виконання всіх видів робіт, завдань, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикавання джерел,

списування, втручання в роботу інших студентів становлять приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента є підставою для її не зарахування викладачем, незалежно від масштабів плагиату чи обману. Літературні джерела можуть надаватись викладачем виключно в освітніх цілях без права передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання інших літературних джерел, не передбачених рекомендованим списком.

10. Література

Обов'язкова

1. Державна фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2014. – Т.1. – 1128 с.; – Т.2. – 724 с.; – Т.1. – 732 с.
2. Фармацевтична хімія / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко, І.В. та ін.: за ред. П.О. Безуглого. – Вінниця: Нова книга, 2017. – 456 с.
3. Медична хімія: навч. посіб. для студентів вищих навчальних закладів / І.С. Гриценко, С.Г. Таран, Л.О. Перехода та ін.; за заг. ред. І.С. Гриценка. – Харків: НФаУ: Золоті сторінки, 2017. – 552с.
4. Цуркан О.О. Фармацевтична хімія. Аналіз лікарських речовин за функціональними групами: навч. посіб. / О.О. Цуркан, І.В. Ніженковська, О.О. Глушаченко. – К.: ВСВ «Медицина», 2012. – 152 с.
5. Фармацевтичний аналіз: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко та ін.; за заг. ред. В.А. Георгіянц. – Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2013. – 552 с.

Додаткова

1. Туркевич М., Владзімірська О., Лесик Р. Фармацевтична хімія (стероїдні гормони, їх синтетичні замінники і гетероциклічні сполуки як лікарські засоби). Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2003. – 464 с.
2. – , 2003. - 740 .

11. Обладнання, матеріально-технічне і програмне забезпечення дисципліни/ курсу

Методичне забезпечення:

- Робоча навчальна програма дисципліни;
- Мультимедійне забезпечення лекцій,
- Тези лекцій з дисципліни;
- Методичні рекомендації та розробки для викладача;
- Навчальна платформа Misa;
- Методичні вказівки до практичних занять для студентів;
- Методичні матеріали, що забезпечують самостійну роботу студентів;
- Тестові та контрольні завдання до практичних занять;
- Питання та завдання до підсумкового контролю (іспиту).

12. Додаткова інформація

Відповідальна за освітній процес на кафедрі – ст. викладач Новікевич О.Т.

На кафедрі працює науковий гурток. Засідання відбуваються в ауд. №1.

Практичні заняття проводяться в аудиторіях кафедри за адресою вул. Пекарська, 69. Корпус фармацевтичної хімії.

Веб-сайт кафедри - e-mail Kaf_pharmchemistry@meduniv.lviv.ua

Укладачі силабуса:

Доц. Лозинський А.В.

(Підпис)

Завідувач кафедри фармацевтичної,
органічної і біоорганічної хімії
проф. Лесик Р.Б.

(Підпис)