

## Тематичний план практичних занять

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин
<b>ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ</b>		
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.	3
2.	Аналіз фізико-хімічних властивостей лікарських засобів як один з елементів оцінки якості ЛЗ. Хроматографічні методи, електрофорез. Методи, що базуються на термодинамічних властивостях речовин: Поєднання екстракційних, хроматографічних і оптичних методів при аналізі лікарських форм.	3
3.	Використання спектроскопічних і хроматографічних методів в ідентифікації лікарських засобів; особливості використання стандартних зразків лікарських речовин і стандартних спектрів.	3
4.	Ідентифікація лікарських речовин неорганічної природи	3
5.	Ідентифікація лікарських речовин органічної природи за функціональними групами (функціональний аналіз).	3
6.	Причини, що спричиняють зміну структури лікарської речовини (вплив світла, вологи, температури та інших чинників, що передбачаються умовами і термінами зберігання). Природа і характер домішок, методи їх виявлення.	3
7.	Методи кількісного аналізу вмісту лікарських засобів. Гравіметрія.	3
8.	Титриметричні методи аналізу, частина 1. Методи осадження.	3
9.	Титриметричні методи аналізу, частина 2. Кислотно-основне титрування.	3
10.	Титриметричні методи аналізу, частина 3. Методи окиснення-відновлення.	3
11.	Оптичні методи в кількісному аналізі лікарських засобів	3
12.	Експрес аналіз лікарських засобів. Сучасні тенденції в розвитку фармацевтичного аналізу.	3
13.	Експрес аналіз монокомпонентних лікарських засобів.	3
14.	Експрес аналіз багатоконпонентних лікарських засобів.	3
15.	Підсумковий контроль	3
<b>Разом</b>		<b>45</b>
<b>ХІМІЧНІ ОСНОВИ ДІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.</b>		
16.	Принципи класифікації лікарських засобів, їх номенклатура. Взаємозв'язок структура-активність при створенні та аналізі лікарських засобів. Основні шляхи метаболізму лікарських препаратів. Хімічні реакції, які лежать в основі метаболічних перетворень. Фази метаболізму. Фактори, що впливають на метаболічні процеси. Проліки.	3
17.	Нестероїдні протизапальні засоби. Ненаркотичні анальгетики. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
18.	Наркотичні анальгетики та їх аналоги. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи отримання, методи аналізу, застосування в медицині. Засоби для лікування кашлю. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і	3

	фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	
19.	Снодійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. Засоби для наркозу. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
20	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.	3
21.	Психотропні лікарські засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
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	3
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.	3
24.	Блювотні та протиблювотні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. Ноотропні препарати. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	3
25.	Антигістамінні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою та фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
<b><i>ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА НЕРВОВУ, СЕРЦЕВО-СУДИННУ, ВИДІЛЬНУ СИСТЕМИ ТА СИСТЕМУ ЗГОРТАННЯ КРОВІ</i></b>		
26.	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.	3
27.	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.	3
28.	Засоби, що впливають на еферентну нервову систему. Засоби, що діють на холінергічні процеси. Частина 1. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
29.	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.	3
30	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.	3
<b>Разом</b>		<b>45</b>

31.	Кардіотонічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
32.	Антиаритмічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
33.	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.	3
34.	Периферичні вазодилататори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
35.	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.	3
36.	Гіпотензивні (антигіпертензивні) засоби. Гіпертензивні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. 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.	3
37.	Ангіопротектори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
38.	Антиоксиданти. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. Гіполіпідемічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
39.	Діуретичні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
40.	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.	3
<b>АНТИМІКРОБНІ ПРЕПАРАТИ (ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАСОБИ ТА АНТИСЕПТИКИ І ДЕЗІНФЕКТАНТИ)</b>		
41.	Антибіотики гетероциклічної структури. Інгібітори б-лактамаз. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
42.	Антибіотики тетрацикліни та макроліди. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
43.	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.	3
44.	Сульфаніламідні. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3

45.	Похідні нафтиридину і хінолонкарбонових кислот. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
<b>Разом</b>		<b>45</b>
46.	Похідні 8-оксихіноліну, хіноксаліну і нітрофурану. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
47.	Протитуберкульозні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
48.	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. 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.	3
49.	Противірусні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	3
50.	. Протималарійні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	3
51.	Лікарські засоби для лікування протозойних інфекцій. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	3
52.	Антигельмінтні засоби. Протигрибкові лікарські засоби Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
53.	Протипедикульозні та акарицидні засоби. Сорбенти, антидоти та комплекси Антисептичні та дезінфікуючі засоби Характеристика, класифікація, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
<b>ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ, ОБМІН РЕЧОВИН ТА ІМУНІТЕТ</b>		
54.	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.	3
55.	Лікарські засоби гормонів підшлункової залози, Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині Протидіабетичні препарати. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
56.	Стероїдні гормони та їх аналоги. Кортикостероїди. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині	3
57.	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	3

58.	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	3
59.	Лікарські засоби, що впливають на процеси імунітету (імунотропні засоби). Вітаміни. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині.	3
60.	Анорексигенні засоби.. 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. Рентгеноконтрастні та інші діагностичні засоби. Характеристика, класифікація, механізм дії, метаболізм, способи одержання, методи аналізу, застосування в медицині. Підсумковий контроль.	3
<b>Разом</b>		<b>45</b>
<b><i>Кількість годин практичних занять з дисципліни</i></b>		<b>180</b>