



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з фармацевтичної хімії для 4 курсу

(назва освітньої компоненти)

спеціальності 226 “Фармація, промислова фармація” Фм20 (4,10д) 03-04 гр.

(код і найменування спеціальності)

(шифр групи)

(осінній семестр 2023-2024 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОКІНЕТИКИ ТА ФАРМАКОДИНАМІКИ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО ДІЮТЬ НА ЦНС					
1	04.09 05.09	Хімічні основи дії лікарських засобів (загальні принципи). Хімічні реакції, які лежать в основі метаболічних перетворень.	4 Лаб	-	-
2	08.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи наркотичних та ненаркотичних анальгетиків. <i>Морфіну гідрохлорид, кодеїн, етилморфіну гідрохлорид, тримеперидину гідрохлорид, фентаніл, трамадол. Метамізол натрію моногідрат, феназон, фенілбутазон, парацетамол.</i>	4 Лаб	3	5
3	11.09 12.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи нестероїдних протизапальних засобів. <i>Натрію саліцилат, ацетилсаліцилова кислота, метилсаліцилат, саліциламід, індометацин, диклофенак натрію, мефенамінова кислота, мелоксикам, ібупрофен/ дексібупрофен, німесулід, целекоксиб</i>	4 Лаб	3	5
4	15.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи седативних та протисудомних лікарських засобів. <i>Фенобарбітал, циклобарбітал, бензобарбітал, барбітал, пентабарбітал, вальпроєва кислота (вальпроат натрію), фенітоїн, карбамазепін, калію/натрію бромід, бромізовал, хлоралгідрат, примідон</i>	4 Лаб	3	5
5	18.09 19.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи снодійних, транквілізаторів та нейролептиків. <i>Хлордіазепоксид, діазепам, нітразепам, оксазепам, гідазепам, зоніклон, золпідем Хлорпромазину гідрохлорид, левомепромазину гідрохлорид, трифлуроперазину гідрохлорид, галоперидол, дроперидол</i>	4 Лаб	3	5
6	22.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи психостимуляторів, антидепресантів. <i>Кофеїн, кофеїн-бензоат натрію, амфетаміну сульфат; флуоксетину гідрохлорид, амітриптиліну гідрохлорид</i>	4 Лаб	3	5
7	25.09 26.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи аналептиків та ноотропів. <i>Камфора рацемічна, нікетамід (кордіамін); пірацетам, гамма-аміномасляна кислота (аміналон), кислота глутамінова, натрію оксидутират. Контроль засвоєння ЗМ 3</i>	4 Лаб	6	10
Всього за ЗМ 3:				21	35
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ПЕРИФЕРИЧНУ НЕРВОВУ СИСТЕМУ					
8	29.09	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості холінергічних та антихолінергічних лікарських засобів. <i>Пілокарпіну гідрохлорид, неостигміну метилсульфат (прозерин), ацеклідин; атропіну сульфат, метацину йодид, платифіліну гідротартрат</i>	4 Лаб	3	5
9	02.10 03.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості адренергічних та антиадренергічних лікарських засобів. <i>Адреналіну тартрат, норадреналіну тартрат, фенілефрину гідрохлорид (мезатон), ефедрину гідрохлорид, клонідину гідрохлорид (клофелін)</i>	4 Лаб	3	5
10	06.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів із групи місцевих анестетиків. <i>Бензокаїн (анестезин), лідокаїну гідрохлорид (сикаїн), прокаїну гідрохлорид (новокаїн), тетракаїну гідрохлорид, бупівакаїну гідрохлорид</i>	4 Лаб	3	5

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
11	09.10 10.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості відхаркувальних, муколітичних та подразнювальних лікарських засобів. <i>Ацетилцистеїн, амброксолу гідрохлорид, натрію бензоат, терпінгідрат; ментол рацемічний, валідол, аміаку розчин</i> <i>Контроль засвоєння ЗМ 4</i>	4 Лаб	6	10
Всього за ЗМ 4:				15	25
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИДІЛЬНУ, СЕРЦЕВО-СУДИННУ СИСТЕМИ ТА ШЛУНКОВО-КИШКОВИЙ ТРАКТ					
12	13.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості діуретичних лікарських засобів. <i>Ацетазоламід (діакарб), фуросемід, гідрохлортіазид, індапамід, спіронолактон, кислота етакринова, теофілін-етилендіамін, теобромін</i>	4 Лаб	3	5
13	16.10 17.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості кардіотонічних лікарських засобів: серцеві глікозиди. Лікарські засоби, що впливають на систему згортання крові. Гіполіпідемічні засоби. <i>Дигоксин, строфантин, корглікон; пентоксифілін, кальцію хлорид, менадїон натрій бісульфіт, амінокапронова кислота; аторвастатин, симвастатин, розувастатин</i>	4 Лаб	3	5
14	20.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості антиаритмічних та антигіпертензивних лікарських засобів: інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (ІАПФ), спазмолітики. <i>Прокаїнаміду гідрохлорид, хінідин; аміодарон; пропранололу гідрохлорид, бісопрололу фумарат</i> <i>Каптоприл, еналаприлу малеат; папаверину гідрохлорид, бендазолу гідрохлорид</i>	4 Лаб	3	5
15	23.10 24.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості антиангінальних лікарських засобів: нітровоазодилататори, антагоністи іонів кальцію. <i>Гліцерину тринітрат (нітрогліцерин), пентаеритритилу тетранітрат; ніфедипін, верапамілу гідрохлорид, дилтіазему гідрохлорид, амлодипіну бесилат</i>	4 Лаб	3	5
16	27.10	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості протиалергічних лікарських засобів. <i>Дифенгідраміну гідрохлорид, прометазину гідрохлорид, лоратадин/дезлоратадин, цетиризин/левоцетиризин, фексофенадину гідрохлорид, кетотифен</i>	4 Лаб	3	5
17	12.01	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості лікарських засобів, що впливають на шлунково-кишковий тракт: антисекреторні (блокатори H ₂ -гістамінових рецепторів, інгібітори протонної помпи), антацидні та в'язучі засоби. <i>Ранітидин, фамотидин; омепразол; алюмінію гідроксид, магнію оксид, магнію карбонат основний; вісмуту нітрат основний, вісмуту субцітрат</i>	4 Лаб	3	5
18	19.01	Хімічні основи раціонального застосування та забезпечення якості гепатопротекторних, послаблюючих та антидіарейних лікарських засобів. <i>Морфолінію тіазотат (тіотріазолін), метіонін; бісакодил, натрію пікосульфат, магнію сульфат, лактулоза; лопераміду гідрохлорид</i> <i>Контроль засвоєння ЗМ 5</i>	2 Лаб	6	10
Всього за ЗМ 5:				24	40
19	19.01	Семестровий залік з модуля 2 «Фізико-хімічні аспекти фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських речовин. Лікарські засоби, що впливають на органи та системи»	2 Лаб		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2 :			72	60	100

Завідувачка кафедри медичної хімії,
професор



Ліна ПЕРЕХОДА