

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Завідувач кафедри фармацевтичної хімії**  
**та технології ліків**  
**проф. Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ**



“29” серпня 2024 р.

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
**з курсу “Фармацевтична хімія” для студентів IV курсу**  
**фармацевтичного факультету на 2024-2025 навчальний рік**

| № п/п | Тема заняття та його зміст   | Обсяг у годинах | Група | Хто проводить | Обладнання заняття                             | Дата проведення | Місце проведення |
|-------|--|-----------------|-------|---------------|--|-----------------|------------------|
| 1     | 2  | 3               | 4     | 5             | 6  | 7               | 8                |
| 1.    | Засоби, що стимулюють рецептори аферентних нервових волокон.<br><i>Антацидні, обволікаючі та в'язучі засоби:</i> Алюмінію гідроксид, Магнію оксид, Магнію карбонат основний, Бісмуту нітрат основний<br><i>Адсорбуючі засоби:</i> Вугілля активоване   | 2               | 1     | Іван ШИШКІН   | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно розкладу | кафедра          |
| 2.    | Засоби, що стимулюють рецептори аферентних нервових волокон.<br><i>Відхаркувальні засоби:</i> Терпінгідрат, Натрію бензоат, Ацетилцистеїн<br><i>Подразнювальні засоби:</i> Ментол рацемічний, Валідол<br><i>Лабораторна робота:</i> Аналіз субстанції Натрію бензоата.   | 2               | 1     | Іван ШИШКІН   | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно розкладу | кафедра          |
| 3.    | Засоби, що знижують чутливість аферентних нервових волокон. Засоби для місцевої анестезії.<br><i>Естери n-амінобензойної кислоти:</i> Бензокаїн, Прокаїну гідрохлорид<br><i>Похідні ацетаніліду:</i> Лідокаїну гідрохлорид<br><i>Ариламідні піперидинкарбонових кислот:</i> Бупівакаїну гідрохлорид, Артикаїну гідрохлорид       | 2               | 1     | Іван ШИШКІН   | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно розкладу | кафедра          |
| 4.    | Засоби, що впливають на еферентну нервову систему. Засоби, що діють на холінергічні процеси. Засоби, що діють на холінорецептори.<br><i>Холіноміметики:</i> Пілокарпіну гідрохлорид<br><i>Антихолінестеразні препарати зворотної дії:</i> Неостигміну метилсульфат<br><i>Антихолінестеразні препарати незворотної дії:</i> Армін | 2               | 1     | Іван ШИШКІН   | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно розкладу | кафедра          |
| 5.    | Засоби, що впливають на еферентну нервову систему. Засоби, що діють на холінергічні процеси. Холіноблокатори (холінолітики)<br><i>m-Холіноблокатори:</i> Атропіну сульфат, Скополаміну гідробромід, Платифіліну гідротартрат<br><i>n-Холіноблокатори:</i> Пахікарпіну гідройодид, Гексаметонію бензосульфонат                    | 2               | 1     | Іван ШИШКІН   | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно розкладу | кафедра          |

|     |  |   |   |             |  |                    |         |
|-----|--|---|---|-------------|--|--------------------|---------|
| 6.  | Засоби, що діють переважно на адренергічні процеси.<br><i>Адреноміметики:</i> Епінефрін, Норепінефрін, Фенілефрину гідрохлорид, Ефедрину гідрохлорид, Нафазоліну нітрат, Клонідину гідрохлорид, Сальбутамол<br><i>Адреноблокатори (адренолітики):</i> Пропранололу гідрохлорид, Атенолол   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 7.  | Кардіотонічні засоби.<br><i>Серцеві глікозиди:</i> Дигоксин<br><i>Неглікозидні кардіотонічні засоби:</i> дофамін, добутамін, амрінон<br>Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Засобів, що стимулюють рецептори аферентних нервових волокон, Засобів, що впливають на еферентну нервову систему, Засобів, що діють переважно на адренергічні процеси, Кардіотонічних засобів. | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 8.  | Антиаритмічні засоби.<br>Прокаїнамідну гідрохлорид, Аміодарон  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 9.  | Засоби, що покращують кровопостачання органів і тканин.<br><i>Нітровоазодилітатори:</i> Гліцерину тринітрату розчин, Пентаеритритилу тетранітрат, Ериніт   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 10. | Антагоністи йонів кальцію.<br>Ніфедипін, Верапамілу гідрохлорид, Амлодипін<br>Активатори калієвих каналів.<br>Міноксидил, Діазоксид  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 11. | Засоби, що впливають на ренін-ангіотензинову систему. Гіпотензивні (антигіпертензивні) засоби.<br><i>Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (АПФ):</i> Каптоприл, Еналаприлу малеат<br><i>Спазмолітичні засоби:</i> Папаверину гідрохлорид, Дротаверину гідрохлорид, Дибазол<br><i>Лабораторна робота:</i> Аналіз Дибазола гідрохлориду.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 12. | Гіпертензивні засоби.<br>Адреналіну тартрат, норадреналіну гідротартрат, мезатон   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 13. | Ангіопротектори. Антиоксиданти.<br>Кислота аскорбінова, Рутин, Нікотинова кислота, Токоферола ацетат, Ретинола ацетат<br><i>Лабораторна робота:</i> Аналіз Кислоти аскорбінової.   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 14. | Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Антиаритмічних засобів, Засобів, що покращують кровопостачання органів і тканин, Антагоністів йонів кальцію, Засобів, що впливають на ренін-ангіотензинову систему, Гіпотензивних (антигіпертензивних) засобів, Гіпертензивних засобів, Ангіопротекторів, Антиоксидантів.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |

|     |   |   |   |             |  |                    |         |
|-----|---|---|---|-------------|--|--------------------|---------|
| 15. | Гіполіпідемічні засоби. Антиатеросклеротичні засоби.<br>Ловастатин, Симвастатин, аторвастатин.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 16. | Діуретичні засоби.<br><i>Салуретики</i> : Хлортіазид, гідрохлортіазид, Фуросемід, Індапамід, Кислота етакринова<br><i>Антагоністи альдостерону (калійзберігаючі)</i> : Спіронолактон  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 17. | Діуретичні засоби.<br><i>Осмотичні діуретики</i> : Калію ацетат, Маніт, Сечовина, Амонію хлорид<br><i>Діуретики – похідні ксантину</i> : Еуфілін, Теофілін, Теобромін<br><i>Лабораторна робота</i> : Аналіз Розчину Еуфіліну 2,4%.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 18. | Засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів і згортання крові.<br><i>Антиагреганти</i> : Кислота ацетилсаліцилова<br><i>Антикоагулянти</i> : Неодикумарин, Гепарін  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 19. | Засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів і згортання крові.<br><i>Гемостатики</i> : Вікасол<br><i>Антифібрінолітики</i> : Кислота амінокапронова<br><i>Лабораторна робота</i> : Аналіз Кислоти ацетилсаліцилової.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 20. | Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Гіполіпідемічних засобів, Антиатеросклеротичних засобів, Діуретичних засобів, Засобів, що впливають на агрегацію тромбоцитів і згортання крові.   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 21. | Антисептичні та дезінфікуючі засоби.<br><i>Галогени та галогенвмісні засоби</i> : Хлорамін, Йод, Розчин йоду спиртовий 5, 10%, Трійодметан (Йодоформ).<br><i>Окиснювачі</i> : Водню пероксиду розчин 3, 30%, Калію перманганат<br><i>Лабораторна робота</i> : Аналіз Водню пероксиду розчину 3%                                     | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 22. | Антисептичні та дезінфікуючі засоби.<br><i>Кислоти і луги</i> : Кислота бензойна, Кислота саліцилова, Кислота борна, Натрію тетраборат.<br><i>Альдегіди</i> : Формальдегіду розчин 35% <i>Спирти</i> : Етанол 96%<br><i>Лабораторна робота</i> : Аналіз субстанції Кислота бензойна   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 23. | Антисептичні та дезінфікуючі засоби.<br><i>Солі важких металів</i> : Аргентуму нітрат, Купруму сульфат пентагідрат, Цинку оксид, Цинку сульфат гептагідрат<br><i>Феноли</i> : Фенол, Резорцин, Фенілсаліцилат<br><i>Барвники</i> : Етакридину лактат<br><i>Лабораторна робота</i> : Аналіз субстанції Купруму сульфата пентагідрата | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 24. | Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Антисептичних та дезінфікуючих засобів.<br><i>Лабораторна робота</i> : Аналіз субстанції Резорцину.   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |

|                                    |   |   |   |             |  |                    |         |
|------------------------------------|---|---|---|-------------|--|--------------------|---------|
| 25.                                | Антибіотики гетероциклічної структури. Інгібітори $\beta$ -лактамаз.<br><i>Пеніциліни. Цефалоспорини.</i>   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 26.                                | Антибіотики тетрацикліни та макроліди, ароматичного ряду.<br><i>Тетрацикліни.</i><br><i>Макроліди:</i> Еритроміцин.<br><i>Антибіотики ароматичного ряду:</i> Левоміцетин, Левоміцетину стеарат, Левоміцетину сукцинат розчиний.   | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 27.                                | Антибіотики аміноглікозидної структури, амфеніколи, інші групи антибіотиків.<br><i>Лінкоміцини. Антибіотики – аміноглікозиди:</i> Стрептоміцину сульфат, Канаміцину моносульфат, Гентаміцину сульфат<br><i>Похідні 8-оксіхіноліну і нітрофурану.</i><br><i>Похідні 8-гідроксихіноліну:</i> Нітроксолін<br><i>Похідні нітрофурану:</i> Нітрофурал, Нітрофурантоїн, Фуразолідон<br><i>Лабораторна робота:</i> Аналіз субстанції Нітрофуралу | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 28.                                | Похідні амідів сульфанілової кислоти. Загальна характеристика.<br><i>Сульфаніламід:</i> Сульфаніламід, Сульфацетамід натрію (Альбуцид), Сульфатіазол (Норсульфазол), Фталілсульфатіазол (Фталазол)  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 29.                                | Протитуберкульозні препарати<br><i>Похідні гідразиду ізонікотинової кислоти:</i> Ізоніазид, Фтивазид<br><i>Похідні <i>n</i>-аміносаліцилової кислоти:</i> Натрію парааміносаліцилат<br><i>Лабораторна робота:</i> Аналіз Ізоніазиду.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | хім.<br>реактиви,<br>лабораторне<br>обладнання | згідно<br>розкладу | кафедра |
| 30.                                | Похідні нафтиридину і хінолонкарбонових кислот.<br>Офлоксацин, Норфлоксацин, Ципрофлоксацину гідрохлорид, Ломефлоксацину гідрохлорид.<br>Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Антибіотиків, Похідних 8-гідроксихіноліну, Похідних нітрофурану, Сульфаніламідів, Протитуберкульозних препаратів.  | 2 | 1 | Іван ШИШКІН | ноутбук<br>презентація<br>проектор             | згідно<br>розкладу | кафедра |
| <b>Всього: практичні – 60 год.</b> |   |   |   |             |  |                    |         |

Завуч кафедри фармацевтичної хімії  
та технології ліків



Олексій НІКІТІН