КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з фармацевтичної хімії для **3** курсу

(назва навчальної дисципліни)

спеціальності «226 Фармація, промислова фармація» ТПКЗм18(4.10д) 01-04 гр.

(код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(весняний семестр (VI) 2020-2021 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг в год., вид заняття	Система оцінювання знань,бали	
				min	max
Змістовий модуль 3. Фізико-хімічні аспекти фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських речовин. Лікарські засоби, що впливають на ЦНС					
1	**05.02** (Гр 01-02) **10.02** (Гр 04) **12.02** (Гр 03)	Класифікація лікарських засобів. Вплив фізико-хімічних параметрів лікарських речовин на їх фармакологічні властивості. Фізико-хімічні аспекти рецепторної дії ліків. Основні шляхи метаболізму лікарських препаратів. Хімічні реакції, які лежать в основі метаболічних перетворень. Наркотичні анальгетики та їх аналоги. Властивості, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, метаболізм, методи аналізу, застосування в медицині. (*Морфіну гідрохлорид, кодеїн, тримепіридин, трамадол*).	4 Лаб	4	6
2	**19.02** (Гр 01-02) **24.02** (Гр 04) **26.02** (Гр 03)	Анальгетики-антипіретики. Нестероїдні протизапальні засоби. Класифікація. Властивості, метаболізм, методи аналізу, застосування в медицині. Методи отримання. Аналіз окремих представників. *(Парацетамол, феназон, метамізол натрій моногідрат, натрію саліцилат, кислота ацетилсаліцилова, метилсаліцилат, натрію диклофенак, індометаци, ібупрофен, кислота мефенамова).*	4 Лаб	4	7
3	**05.03** (Гр 01-02) **10.03** (Гр 04) **12.03** (Гр 03)	Транквілізатори. Нейролептики. Снодійні та седативні лікарські засоби. Властивості, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, метаболізм, методи аналізу, застосування в медицині.Методи отримання. Аналіз окремих представників. (*Діазепам, оксазепам, феназепам, хлорпромазину гідрохлорид, левомепромазину гідрохлорид, нітразепам, барбітал, фенобарбітал, пентобарбітал, калію бромід, бензобарбітал, фенобарбітал, примідон, хлоралгідрат, дифенілтропіну гідрохлорид, леводопа, амантадин, глудантан)*	4 Лаб	4	7
4	**19.03** (Гр 01-02) **24.03** (Гр 04) **26.03** (Гр 03)	Психостимулятори. Ноотропні лікарські засоби. Аналептики. Властивості, метаболізм. Методи аналізу, застосування в медицині. Методи синтезу. Аналіз окремих представників. (*Кофеїн, кофеїн-бензоат натрію, пірацетам, γ-аміномасляна кислота, камфора, нікетамід, кордіамін).*	4 Лаб	4	6
5	**02.04** (Гр 01-02) **07.04** (Гр 04) **09.04** (Гр 03)	Антидепресанти. Властивості, метаболізм, механізм дії. Методи контролю якості. ***Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3.***	4 Лаб	6	10
Всього за ЗМ 3:				**22**	**36**

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг в год., вид заняття	Система оцінювання знань,бали	
				min	max
Змістовий модуль 4. Лікарські засоби, що впливають на периферичну нервову систему					
6	**16.04** (Гр 01-02) **21.04** (Гр 04) **23.04** (Гр 03)	Лікарські засоби, що впливають на аферентну інервацію. Подразнювальні, стимулючі відхаркування та муколітичні засоби. Місцеві анестетики. Властивості, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, метаболізм, методи аналізу, застосування в медицині. Методи синтезу. Аналіз окремих представників. (*Ментол, валідол, натрію бензоат, ацетилцистеїн, амброксолу гідрохлорид, бензокаїн, прокаїну гідрохлорид, тетракаїну гідрохлорид, лідокаїну гідрохлорид, бупівакаїну гідрохлорид*).	4 Лаб	4	7
7	**30.04** (Гр 01-02) **05.05** (Гр 04) **07.05** (Гр 03)	Лікарські засоби, що впливають на еферентну інервацію. Засоби, що діють на холінорецептори. Класифікація. Властивості. Механізм дії, метаболізм. Методи контролю якості. Методи синтезу. Аналіз окремих представників. *(Пілокарпіну гідрохлорид, ацеклідин, фізостигміну саліцилат, неостигміну метилсульфат, атропіну сульфат, скополаміну гідробромід, платифіліну тартрат).*	4 Лаб	4	7
8	**14.05** (Гр 01-02) **19.05** (Гр 04) **21.05** (Гр 03)	Лікарські засоби, що впливають на еферентну інервацію. Засоби, що діють на адренорецептори. Властивості, механізм дії, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, метаболізм, методи аналізу, застосування в медицині. Методи синтезу. Аналіз окремих представників. (*Епінефрин (адреналіну гідротартрат), норепінефрин (норадреналіну гідротартрат), фенілефрину гідрохлорид (мезатон), ефедрину гідрохлорид, клонідину гідрохлорид, пропранололу гідрохлорид).* ***Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4.***	4 Лаб	6	10
		Всього за ЗМ 4:		**14**	**24**
9	**28.05** (Гр 01-02) **02.06** (Гр 04) **04.06** (Гр 03)	***Підсумковий модульний контроль з модуля 2: Класифікація лікарських засобів; їх номенклатура. Вплив фізико-хімічних параметрів лікарських речовин на їх фармакологічні властивості. Лікарські засоби, що впливають на нервову систему.***	4 Лаб	24	40
		Підвищення рейтингу з модуля 2: Класифікація лікарських засобів; їх номенклатура. Вплив фізико-хімічних параметрів лікарських речовин на їх фармакологічні властивості. Лікарські засоби, що впливають на нервову систему.		-	-
		ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2:		**60**	**100**

Завідувачка кафедри медичної хімії,
професор _____ **Ліна ПЕРЕХОДА**