

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**дисципліни за вибором «Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»**для студентів 3 курсу фармацевтичного факультету
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
на осінній семестр 2020-2021 н.р.

Початок занять - 01.09. 2020 р.

Кінець занять - 21.12. 2020 р.

№ з/п	Тема лекції	Дата, к-сть год.
1.	Основні поняття фармакології – фармакологічна активність, фармакологічна дія, фармакологічний ефект хімічних речовин. Фізико-хімічні та хімічні механізми дії фармакологічних речовин.	09.09. 20р. 2
2.	Кількісні закономірності фармакологічного ефекту. Поняття про види антагонізму лікарських засобів: фармакологічний, фізіологічний, хімічний.	16.09. 20р. 2
3.	Поняття про адитивність, синергізм і потенціювання під час взаємодії лікарських засобів. Резорбтивна, системна і місцева дія лікарських засобів.	23.09. 20р. 2
4.	Варібельність і мінливість дії ліків.	30.09. 20р. 2
5.	Основи токсикометрії. Оцінка безпеки ліків.	07.10. 20р. 2
Всього лекційних годин		10

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН самостійної роботи дисципліни за вибором**«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»**для студентів 3 курсу фармацевтичного факультету
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
на осінній семестр 2020-2021 н.р.

№ з.п	Назва теми	К-сть год, дати
1.	Фактори, що забезпечують терапевтичний ефект лікарських засобів – фармакодинамічна дія, плацебо-ефекти. Лікарська речовина, лікарський засіб, лікарський препарат, лікарська форма. Доза. Види доз. Одиниці дозування лікарських засобів. Мета дозування ліків. Терапевтичний і токсичний діапазони (інтервали) концентрацій препарату в крові. Поняття про адекватний режим введення дискретних доз.	15.09 - 21.09 4
2.	Принцип Фергюссона. Значення нековалентних і ковалентних взаємодій в ефекті ліків. Концепція рецепторів у фармакології: молекулярна природа рецепторів, сигнальні механізми дії ліків. Типи трансмембранної сигналізації і вторинні посередники, що беруть участь в реалізації дії ліків.	22.09 - 28.09 8
3.	Модель Кларка-Арїенса і її наслідки. Загальний вид залежності концентрація – ефект в нормальних і логнормальних координатах. Поняття кількісної фармакології: ефект, ефективність, активність, агоніст (повний, частковий), антагоніст (конкурентний, неконкурентний).	29.09 - 05.10 8
4.	Антагонізм фармакологічний: конкурентний, неконкурентний. Характер зміни активності і ефективності лікарських засобів в залежності від типів фармакологічного антагонізму.	06.10 - 12.10 8
5.	Клінічна відмінність понять активність і ефективність лікарських засобів. Градуальна і альтернативна (квантова) кількісна оцінка фармакологічного ефекту: суть, клінічне застосування.	13.10 - 19.10 8
6.	Зміна дії ліків при повторному введенні. Залежність дії ліків від віку, статі, індивідуальних особливостей організму. Значення добових ритмів у дії ліків.	20.10 - 26.10 8
7.	Гіпо- і гіперреактивність, толерантність і тахіфілаксія, гіперчутливість і ідіосинкразія. Причини варіабельності дії ліків. Специфічність і селективність дії ліків. Терапевтичні, побічні і токсичні ефекти ліків, їх природа з точки зору концепції рецепторів.	17.10 - 02.11 8
8.	Токсикометрія. Терапевтичний індекс і стандартні межі безпеки. Тератогенна, ембріотоксична, фетотоксична, мутагенна, канцерогенна дія ліків.	03.11 - 09.11 8
Всього годин для самостійної роботи студентів		60

Завідувач кафедри
токсикологічної та аналітичної хімії

доц. Галькевич І.Й.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
семінарських занять дисципліни за вибором
«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»
 для студентів 3 курсу фармацевтичного факультету
 спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
на осінній семестр 2020-2021 н.р.

Початок занять - 01.09. 2020 р.

Кінець занять - 21.12. 2020 р.

Тривалість занять 2 год.

№ з.п.	Назва теми	Дата, групи		
		1-2 гр.	7 гр.	11-12 гр.
1.	Основні поняття фармакології.	15.09	16.09	14.09
2.	Фізико-хімічні та хімічні механізми дії фармакологічних речовин.	22.09	23.09	21.09
3.	Кількісні закономірності фармакологічного ефекту.	29.09	30.09	28.09
4.	Поняття про види антагонізму лікарських засобів: фармакологічний, фізіологічний, хімічний.	06.10	07.10	05.10
5.	Поняття про адитивність, синергізм і потенціювання під час взаємодії лікарських засобів.	13.10	14.10	12.10
6.	Резорбтивна, системна і місцева дія лікарських засобів.	20.10	21.10	19.10
7.	Варіабельність і мінливість дії ліків.	27.10	28.10	26.10
8.	Основи токсикометрії. Оцінка безпеки ліків.	03.11	04.11	02.11
9.	Підсумкове заняття з практичного курсу.	10.11	11.11	09.11
10.	Залікове заняття.	17.11	18.11	16.11
Всього годин для семінарських занять		20	20	20

Заняття проводить: ас. Осипчук Л.І. - 11-12 гр. (понеділок I пара)
 ас. Дармограй Н.М. 7 гр. (серета III пара)
 ас. Давидович С.І.- 1-2 гр. (вівторок I пара)
 лекції читає доц. Бідниченко Ю.І. (серета IV пара)

Завідувач кафедри
токсикологічної та аналітичної хімії

доц. Галькевич І.Й.