

Тематичний план лекцій

№	Тема лекції	К-сть год	
		Ден. ф-ма навч.	Заочн. ф-ма навч.
Змістовий модуль 1. Основні прийоми та принципи пошуку спеціалізованої інформації з використанням комп'ютерних технологій, фармація в мережі INTERNET.			
Змістовий модуль 3. Використання комп'ютерних технологій у практичній фармації			
1	Основні прийоми та принципи пошуку спеціалізованої інформації її оцінки та аналізу. Фармація у всесвітній мережі INTERNET. Характеристика найважливіших баз даних хіміко-фармацевтичної та медико-біологічної інформації, бібліографічних та повнотекстових баз наукових журналів, патентної інформації тощо. Комп'ютерне програмне забезпечення, яке застосовується у практичній фармації.	2	2
Змістовий модуль 2. Сучасні підходи та методологія створення інноваційних лікарських засобів (drug design – конструювання ліків).			
2	Передумови впровадження інноваційних технологій у фармації (коротка історія розвитку підходів до створення лікарських засобів, успіхи та досягнення фармацевтичної та медичної хімії). Інноваційні технології в фармації – методологія drug-design (віртуальний скринінг, комбінаторна хімія, тотальний вискоєфективний скринінг, молекулярне моделювання). Основні стратегії створення лікарських засобів, етапи процесу «від молекули до препарату», роль і значення <i>in silico</i> методів. Поняття про молекулярні дескриптори, їх розрахунок, підходи та основи методів молекулярного моделювання та кількісної оцінки зв'язку структура-активність, докінгові дослідження. Поняття про сполуки-хіти, структури-лідери та їх оптимізацію.	2	2
ВСЬОГО		4	4