

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
для студентів I курсу фармацевтичного факультету
на 2020-2021 н.р.

Назва дисципліни	МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ У ФАРМАЦІЇ
Кафедра	Біологічної фізики та медичної інформатики
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	Влад Г.І. Галушко К.С. Гуцул О.В. Іванчук М.А. Клепиковський А.В. Махрова Є.Г.
Короткий опис змісту дисципліни	<p><i>Мета:</i> вивчення основ математичного моделювання, зокрема отримання навичок побудови практичних фармакодинамічних та медичних моделей, опанування навичками створення моделей за допомогою персональних комп'ютерів та використання їх для аналізу перебігу процесів за різних початкових умов.</p> <p><i>Завдання:</i> знати основні фармакодинамічні та медичні моделі вміти будувати математичні моделі аналітично та графічно вміти аналізувати результат моделювання за різних початкових умов.</p> <p><i>Результати навчання:</i> володіння основними методами математичного моделювання та опанування навичками застосування їх для вирішення практичних задач</p>
Забезпечення загальних та професійних компетентностей	<p>КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. КЗ 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. КЗ 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. КЗ 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. КФ 18. Здатність забезпечувати раціональне застосування рецептурних та без рецептурних лікарських засобів згідно з фізико-хімічними, фармакологічними характеристиками, біохімічними, патофізіологічними особливостями конкретного захворювання та фармакотерапевтичними схемами його лікування. КФ 20. Здатність здійснювати консультування та фармацевтичну опіку під час вибору та відпуску безрецептурного лікарського засобу шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей лікарського засобу.</p>