

Полтавський державний медичний університет

Кафедра фізики



Комп'ютерне моделювання у фармації



*Вибіркова компонента ОПІП «Фармація»
Підготовки фахівців першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти
галузь знань 22 «Охорона здоров'я»
Освітня кваліфікація: бакалавр фармації*

Структура дисципліни

Модуль 1. Основні поняття комп'ютерного моделювання у фармації. Комп'ютерна обробка даних

Змістовий модуль 1. Комп'ютерні технології для розв'язання задач у фармації

Змістовий модуль 2. Математичне моделювання у фармації засобами комп'ютерних технологій. Опрацювання експериментальних даних

Метою вивчення дисципліни «Комп'ютерне моделювання у фармації» є вивчення основних форм і принципів представлення математичних моделей, ознайомлення з числовими методами розв'язування фармацевтичних задач. Висвітлюються питання комп'ютерного моделювання та обчислювального експерименту

- ✓ *Вивчення основних теоретичних аспектів комп'ютерного моделювання*
- ✓ *ознайомлення з принципами побудови та реалізації математичних моделей та оволодіння методами імітаційного моделювання;*
- ✓ *формування міцних фундаментальних знань та опанування методик використання комп'ютерної техніки для опрацювання експериментальних результатів*

**ЗАВДАННЯ
ДИСЦИПЛІНИ**



Базується на вивченні здобувачами освіти навчальних дисциплін: інформаційні технології у фармації, вища математика, фармакологія, хімія, біологія та ін.



Міждисциплінарні зв'язки

Закладає основи вивчення дисциплін: організація та економіка фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, медичне та фармацевтичне товаровознавство; сприяє вивченню студентами клінічних, гігієнічних та соціальних дисциплін

Результати навчання для дисципліни – сукупність знань, умінь, навичок, інших форм компетентностей, набутих здобувачем вищої освіти в процесі навчання



Знати

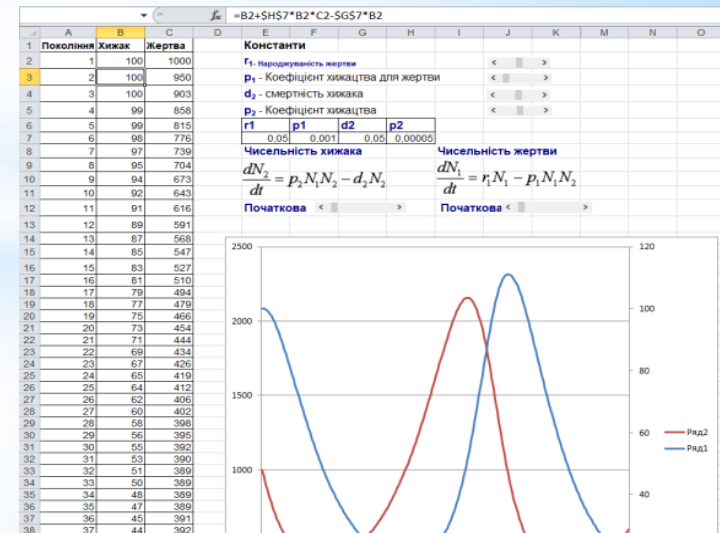
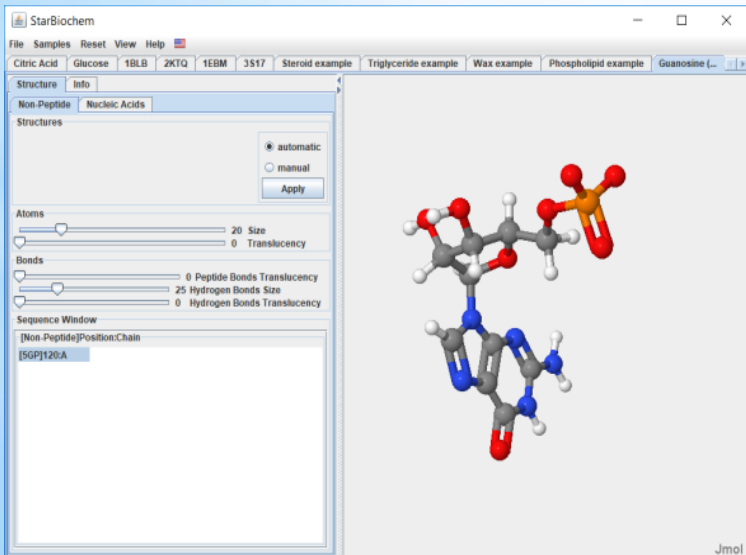
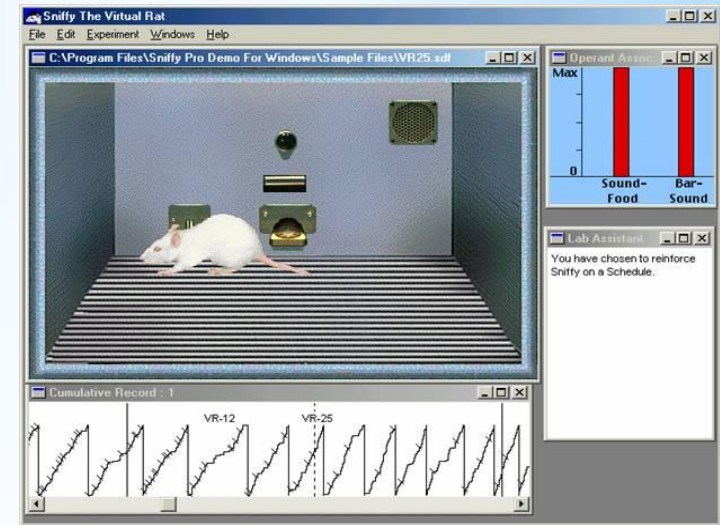
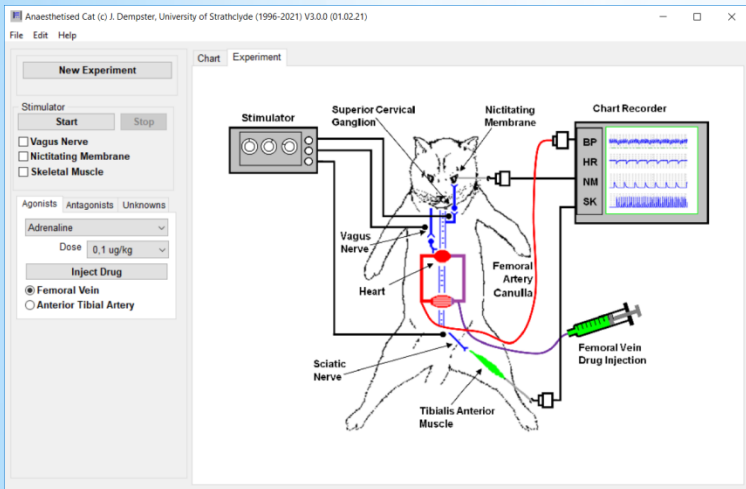
- ✓ *принципи застосування новітніх інформаційних і комунікаційних технологій;*
- ✓ *сучасні засоби інформаційних технологій у фармації;*
- ✓ *основні принципи роботи із спеціалізованим програмним забезпеченням;*
- ✓ *особливості математичного моделювання фармацевтичних задач із застосуванням комп'ютерних програм;*
- ✓ *етапи планування експерименту, підходи до планування експерименту;*
- ✓ *основи використання систем управління базами даних при створенні та супроводженні фармацевтичної бази даних.*



Вміти

- ✓ *принципи застосування новітніх інформаційних і комунікаційних технологій;*
- ✓ *сучасні засоби інформаційних технологій у фармації;*
- ✓ *основні принципи роботи із спеціалізованим програмним забезпеченням;*
- ✓ *особливості математичного моделювання фармацевтичних задач із застосуванням комп'ютерних програм;*
- ✓ *етапи планування експерименту, підходи до планування експерименту;*
- ✓ *основи використання систем управління базами даних при створенні та супроводженні фармацевтичної бази даних.*

Опанування предмету «Комп'ютерне моделювання у фармації» дає здобувачам освіти можливість використовувати комп'ютерні інструменти та методи для покращення процесів у фармацевтичній галузі, розробки нових лікарських препаратів та дослідження взаємодії лікарських речовин з біологічними системами.



Полтавський державний медичний університет

Кафедра фізики



Комп'ютерне моделювання у фармації



*Вибіркова компонента ОПІП «Фармація»
Підготовки фахівців першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти
галузь знань 22 «Охорона здоров'я»
Освітня кваліфікація: бакалавр фармації*