

---

УЧЕБНЫЙ КУРС

«ДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (БАВ)  
НА ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ (БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ)»

(6 лекций)

Проводит:

канд. мед. наук,

доцент по специальности токсикология,  
зав. лаб. дизайна лекарственных форм

КРЕЧЕТОВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ

РАССМАТРИВАЕМЫЕ ТЕМЫ

1. Действия веществ на биологические объекты
  - 1.1. Биологическая активность как свойство веществ
  - 1.2. Основные виды БАВ
  - 1.3. Механизм действия БАВ
  - 1.4. Молекулярная мишень БАВ
  - 1.5. Чувствительность биообъектов к БАВ
2. Фармакологическая активность
  - 2.1. Фармацевтические субстанции (ФС) и лекарственные препараты (ЛП)
  - 2.2. Механизм действия ФС и ЛП
  - 2.3. Пути введения ЛП в организм и лекарственные формы (ЛФ)
  - 2.4. Фармакометрия
3. Токсичность
  - 3.1. Классификации токсичных веществ
  - 3.2. Общие и частные патобиохимические механизмы токсического действия
  - 3.3. Клиническая токсикология
  - 3.4. Токсикометрия
  - 3.5. Гигиеническое нормирование токсичных веществ
4. Системы доставки фармацевтических субстанций ФС
  - 4.1. Эффективность и безопасность лекарственного препарата (ЛП)
  - 4.2. Повышение эффективности ЛП: лекарственные формы (ЛФ) и системы доставки ФС
  - 4.3. Дисперсные системы в создании систем доставки ФС

5. Лекарственные препараты
  - 5.1. Общие положения разработки ЛП
  - 5.2. Лабораторный этап разработки ЛП
  - 5.3. Разработка ЛП с модифицированным высвобождением фармацевтических субстанций (ФС)
  - 5.4. Общие сведения о производстве ЛП
6. Математическое моделирование в описании воздействия БАВ на организм
  - 6.1. Эффектометрия
  - 6.2. Связь параметров биообъекта и его чувствительности к БАВ
  - 6.3. Описание воздействия БАВ на биообъект как на биохимическую систему
  - 6.4. Статистические аспекты неодинаковой чувствительности биообъектов к БАВ