Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Предмет медицинской химии. Цели и задачи медицинской химии. Место медицинской химии в современном лекарственном поиске.
2. Классификация лекарственных средств.
3. Схема поведения биологически активных веществ в организме человека. Биологический ответ и индукция биологического ответа.
4. Структура и функция лекарственных мишеней.
5. Выбор лекарственной мишени.
6. Связь биологической активности соединений с растворимостью и липофильностью.
7. Липофильность. Методы определения липофильности.
8. Виды связывания между лигандом и рецептором.
9. Классификация лиганд-рецепторных взаимодействий.
10. Понятие агониста, антагониста. Их виды и взаимное влияние.
11. Ферментные субстраты в качестве соединения лидера.
12. Процедуры тестирования. SAR в оптимизации лекарств
13. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов.
14. Основные этапы поиска новых потенциальных лекарств.
15. Тестирование in vitro и in vivo.
16. Клинические испытания потенциальных лекарственных веществ.
17. Понятие пролекарства. Основные защитные группы, используемые в дизайне пролекарств.
18. Природные гормоны в качестве лекарственных средств.
19. Природные пептиды и белки в качестве лекарственных средств.

Пример билета

1. Классификация лекарственных средств.

2. Ферментные субстраты в качестве соединения лидера.