Специальная фармацевтическая химия

V курс IX семестр

Вопросы по 2 итоговой

1. Аминогликозиды. Стрептомицина сульфат, канамицина сульфат, гентамицина сульфат.
2. Получение полусинтетических аминогликозидов. Амикацин. Общие требования к качеству и методы анализа.
3. Тетрациклины (частично гидрированные производные нафтацена). Общая характеристика химической структуры и свойств. Связь между строением и биологическим действием. Эпимеризация тетрациклинов, эпи- и ангидропроизводные тетрациклина, методы контроля.
4. Тетрациклины. Тетрациклин, окситетрациклин и их полусинтетические производные: метациклин и доксициклин. Требования к качеству, методы анализа.
5. Противоопухолевые антибиотики различных химических групп. Антрациклиновые антибиотики – рубомицина гидрохлорид. Производные аурeловой кислоты – оливомицин.
6. Производные хинолин-5,8-диона. Брунеомицин, реумицин. Актиномицины: дактиномицин.
7. Противопоказания. Побочные эффекты, возникающие при применении антибиотиков.
8. Терапия. Минимизация побочных эффектов от приёма антибиотиков.
9. Законодательные документы. Нормативно-техническая документация на лекарственные средства.
10. Разработка НТД. Общегосударственная система учреждений и мероприятий, направленных на планирование и разработку нормативно-технической документации на лекарственные средства.
11. Стандартизация лекарственных средств. Основное содержание стандартизации.
12. Стандартизация лекарственных средств. Нормативно-техническая документация (ГФ, ФС, ВФС). Международные и региональные сборники унифицированных требований и методов испытания лекарственных средств.
13. Валидация. Нормативная база для проведения валидации.
14. Валидационный процесс. Основные этапы валидации. Виды процесса валидации. Частные случаи валидации. Валидационные параметры.
15. Исследования по изысканию новых лекарственных средств. Природные и синтетические источники.
16. Перспективы развития исследований по изысканию новых лекарственных средств и совершенствование методов оценки их качества. Эволюция процесса поиска биологически активных веществ. Основные направления в компьютерном моделировании.

Заведующий кафедрой
д.х.н., профессор /Озеров А.А/