

СПЕЦИАЛЬНАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

IV курс 7 семестр

II итоговая

1. Химическая классификация. Витамины алифатического ряда. Кислота аскорбиновая (витамин С). Причины нестойкости, окислительно-восстановительные и кислотно-основные свойства. Подлинность.
2. Витамины алифатического ряда. Пантотеновая кислота (кальция пантотенат). Получение и полный фармацевтический анализ.
3. Витамины алифатического ряда. Пангамовая кислота (кальция пангамат - витамин B₁₅). Витамины алифатического ряда.
4. Витамины алициклического ряда. Ретинол и его эфиры. (витамины группы А). Полная характеристика.
5. Кальциферолы (витамины группы D) как продукты превращения стерина. Механизм образования эргокальциферола (витамин D₂) и холекальциферола (витамин D₃).
6. Витамины ароматического ряда – производные нафтохинонов (витамины группы К). Викасол. Получение и полный фармацевтический анализ.
7. Антивитамины К (антикоагулянты). Дикумарин, неодикумарин. Получение и полный фармацевтический анализ.
8. Витамины гетероциклического ряда. Хромановые витамины - токоферолы (витамины группы Е) как лекарственные и профилактические средства. Токоферола ацетат.
9. Фенилхромановые витамины - биофлавоноиды (витамины группы Р). Рутин, кверцетин – получение, полный фармацевтический анализ; обнаружение сахарных компонентов.
10. Окси-метилпиридиновые витамины (витамины группы В₆). Пиридоксина гидрохлорид, пиридоксальфосфат.
11. Пиримидино-тиазоловые витамины (витамины группы В₁). Тиамин хлорид и бромид,
12. Фосфорные эфиры тиамина – кокарбоксилаза, фосфотиамин. Синтез и фармакологический анализ.
13. Птеридиновые витамины (витамины группы фолиевой кислоты). Кислота фолиевая и ее аналоги. Связь между структурой и биологическим действием. Синтез и фармацевтический анализ.
14. Метотрексат, требования к качеству, общие физические и химические методы анализа.
15. Производные изоксантина (витамины группы В₂) как лекарственные и профилактические средства. Рибофлавин. Полная характеристика.
16. Фосфорные эфиры рибофлавина – рибофлавин мононуклеотид. Биотрансформация, требования к качеству, методы анализа.
17. Производные пиррола (витамины группы В₁₂). Цианкобаламин, оксикобаламин. Особенности структуры, требования к качеству, методы анализа.

Заведующий кафедрой
д.х.н., профессор



/Озеров А.А./