

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
СОИСКАТЕЛЕЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ АПТЕЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

1. Овладеть видами нормативных документов в фармации (Государственная фармакопея Украины, приказы МОЗ Украины, Европейская фармакопея, стандарты, инструкции и т.д.).
2. Изучить правила государственной поверки весов. Уход за весами и гирями.
3. Изучить процессы дробления; основные физико-химические закономерности, которые влияют на процесс измельчения ингредиентов порошков.
4. Изучить номенклатуру ядовитых, наркотических и сильнодействующих лекарственных веществ согласно действующих приказов МЗ Украины, порядок хранения, отпуска.
5. Изучить характеристику твердых желатиновых капсул; случаи их использования для упаковки порошков.
6. Освоить номенклатуру сухих, густых и жидких экстрактов. Биофармацевтические аспекты порошков и капсул. Основные признаки нестабильности твердых лекарственных форм.
7. Овладеть знаниями о лекарственных растительных чаях: определение, характеристика, требования ГФУ, применение. Брикетты: определение, характеристика.
8. Изучить понятие растворимости лекарственных веществ как одной из основных физико-химических характеристик, необходимых для изготовления растворов. Параметры растворимости веществ согласно требованиям ГФУ.
9. Изучить авторские прописи микстур.
10. Овладеть современной номенклатурой неводных растворителей, требования НД к ним. Особенности изготовления капель на неводных растворителях в условиях аптек.

11. Овладеть характеристикой неводных растворителей (этанола, растительных масел, вазелинового масла, глицерина, хлороформа, эссилонов, димексида, полиетиленоксида-400), требования к ним.

12. Изучить области применения ВМС в фармации. Влияние структуры ВМС на процесс растворения ограничено и неограниченно набухающих веществ.

13. Изучить современный ассортимент стабилизаторов суспензий. Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарственных веществ суспензий.

14. Изучить номенклатуру и классификацию эмульгаторов. Выбор эмульгаторов и стабилизаторов эмульсий.

15. Освоить основные положения теории молекулярной и конвективной диффузии в процессе экстрагирования.

16. Изучить авторские прописи водных вытяжек.

17. Овладеть перечнем мазевых основ, рекомендуемые ГФУ, принципы их подбора.

18. Изучить характеристику эмульсионных мазей различных типов и их изготовление в зависимости от свойств лекарственных и вспомогательных веществ.

19. Изучить биофармацевтические аспекты мазей. Принцип подбора основ с учетом медицинского назначения мазей. Овладеть теоретическим материалом об особенностях технологии бигелей.

20. Изучить особенности изготовления суппозитория методом прессования.

21. Овладеть оценкой методов изготовления суппозитория (выкатывание, выливание, прессование). Биофармацевтические аспекты суппозитория, принципы выбора вспомогательных веществ.

22. Изучить характеристику и технологию пилюль.

23. Овладеть требованиями GPP к производству стерильной продукции (подготовка воздушной среды, персонала, одежды, оборудования, помещений).

24. Овладеть понятием апирогенности и методами ее достижения.

25. Изучить причины нестабильности растворов для инъекций.

26. Изучить требования изотонии, изогидрии, изоионии. Ознакомится с понятием окислительно-восстановительного потенциала растворов.

27. Овладеть знаниями о современных видах офтальмологических лекарственных форм.

28. Изучить характеристики основ и растворителей для лекарственных форм с антибиотиками.

29. Изучить определение и характеристику радиофармацевтических препаратов, требования ГФУ и приказа № 812 к условиям изготовления и контроля качества радиофармацевтических препаратов.

30. Овладеть знаниями о лекарственных формах для новорожденных и детей до 1 года и лекарственными формами, имеющими преимущества в гериатрии.

31. Изучить понятие и классификацию фармакологических несовместимости.