**Вопросы к промежуточной аттестации (4 семестр)**

1. Особенности анализа лекарственных форм заводского изготовления. Особенности анализа лекарственных форм аптечного изготовления.
2. Виды внутриаптечного контроля. Предупредительные мероприятия. Качественный и количественный анализ в условиях аптеки.
3. Нормы отклонений при изготовлении лекарственных форм. Отчетная документация провизора-аналитика. Оформление результатов внутриаптечного контроля в соответствии с требованиями существующей нормативной документации.
4. Задачи провизора-аналитика ОКК производственного предприятия по организации контроля качества лекарственной субстанции с целью входного контроля сырья.
5. Задачи провизора-аналитика ОКК производственного предприятия по организации контроля качества растворов для инъекций с целью последующего декларирования готовой продукции.
6. Анализ воды очищенной и воды для инъекций.
7. Контроль качества лекарственных средств мелкосерийного производства.
8. Контроль качества концентратов и полуфабрикатов. Разбавление и укрепление концентратов при неправильном изготовлении. Рефрактометрия концентратов.
9. Контроль качества внутриаптечных заготовок.
10. Скоропортящиеся и нестойкие лекарственные средства. Анализ растворов перекиси водорода, формальдегида, йода.
11. Контроль качества инъекционных растворов.
12. Особенности анализа глазных лекарственных форм.
13. Контроль качества лекарственные средств для новорожденных.
14. Контроль качества стерильных и асептически изготовленных растворов, масел для наружного применения.
15. Анализ стерильных растворов для внутреннего применения.
16. Анализ порошков для внутреннего применения.
17. Особенности анализа порошков для наружного применения.
18. Анализ водных растворов и микстур для внутреннего применения.
19. Контроль качества водных растворов для наружного применения.
20. Особенности анализа неводных растворов.
21. Особенности анализа мазей.
22. Контроль качества суспензий для наружного применения.
23. Анализ спиртосодержащих лекарственных форм. Рефрактометрия спиртовых растворов.
24. Особенности внутриаптечного анализа многокомпонентных лекарственных форм.

**Примеры тестовых заданий**

**для экзамена**

**по фармацевтической химии (4 семестр)**

1. Контроль качества лекарственных форм, изготовленных в аптеках, регламентируется приказом МЗ РФ №:

а) 96

б) 751н

в) 382

г) 1255

2. Допустимой примесью в воде очищенной является примесь:

а) нитраты и нитриты

б) сульфаты

в) кальций

г) аммиак

3. Укажите название вида внутриаптечного контроля, при котором определяется однородность смешения мазей и порошков 73

а) физический

б) химический

в) смешанный

4. Укажите название органического растворителя, который добавляется при количественном определении натрия бензоата, натрия салицилата методом ацидиметрии:

а) эфир

б) ацетон

в) спирт

г) глицерол (глицерин)

5. Контроль качества воды очищенной и для инъекций в аптеках регламентируется приказом МЗ РФ №:

а) 382

б) 96

в) 751н

г) 53

**Примеры ситуационных задач по фармхимии**

1. **Проведите анализ лекарственной формы, изготовленной по прописи:**

***Состав:*** *Рибофлавина 0,002*

 *Аскорбиновой кислоты 0,02*

 *Натрия хлорида 0,05*

 *Раствора глюкозы 2%-10 мл*

1. **Проведите анализ лекарственной формы, изготовленной по прописи:**

 ***Rp.:*** *Solutionis Formaldehydi 5% − 200 ml
 D. S. Для смазываний*

1. **Проведите анализ лекарственной формы, изготовленной по прописи:**

***Состав:*** *Кислоты аскорбиновой 0,1
 Глюкозы 0,2*