**Конкурсное задание Модуль А**

**Выберите оптимальный метод технологии изготовления и изготовьте лекарственную форму.**

Задание: изготовить твердые желатиновые капсулы с Ретинола ацетатом по индивидуальной рецептурной прописи.

Рассчитать необходимое количество вспомогательных веществ и активных субстанций на все капсулы. На изготовление расчет сделать на 100 капсул.

1. Рассчитать возможные потери при просеивании и определить итоговое количество массы с учетом потерь
2. Провести взвешивание пустых капсул на аналитических весах
3. Далее на калькуляторе проводят расчет среднего веса одной пустой капсулы
4. Абсолютные значения среднего веса наполненной капсулы можно получить, при условии следующих данных на одну капсулу.

1 капсула:

Ретинола ацетата – 40 мг.

Вспомогательные вещества:

Лактозы - 107 мг,

Магния стеарата - 3 мг.

МКЦ - 150 мг

1. Далее начинают работать с точными навесками сырья на аналитических весах
2. Далее производят просев сырья
3. Далее проводят взвешивание сырья после просева
4. Далее производят загрузку сырья в смеситель для перемешивания
5. Начинают перемешивание в смесителе
6. Далее добавляют опудривающие вещества в смеситель
7. Проводят повторное смешивание в смесителе
8. Далее проводят заполнение капсул на ручном капсуляторе в количестве 100 шт
9. Далее разделить 100 капсул на две части: 50 капсул пойдет на упаковку в банку, а 50 капсул пойдет на контроль.
10. Далее провести взвешивание наполненных капсул на аналитических весах
11. Далее на калькуляторе проводят расчет среднего веса одной заполненной капсулы, а также указывают % отклонений от абсолютного среднего веса
12. Далее проводят визуальный контроль внешнего вида, а также физический контроль капсул (длину с помощью штангенциркуля, внешний вид-визуально, однородность массы на аналитических весах)
13. Далее проводят тест на распадаемость с помощью тестера распадаемости
14. После проверки упаковывают капсулы в банку полимерную с крышкой (при наличии счетчика капсул с помощью счетчика, в отсутствии счетчика-фасовка вручную)
15. Далее оформить этикетку (вручную или на цветном принтере)
16. Далее наклеить этикетку на первичную упаковку вручную
17. Далее рассчитать выход серии на калькуляторе.
18. В процессе работы оформить протокол.