

## **ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА**

### **на зачет по дисциплине «Лекарственные средства из природного сырья»**

Зачет по дисциплине «Лекарственные средства из природного сырья» проводится в форме устного собеседования по вопросам билета. В каждый билет включено 5 вопросов в соответствии со структурой:

1. Теоретический вопрос по материалам дисциплины
2. Технологическая схема на получение лекарственного препарата
3. Оборудование, используемое в производстве препаратов данной группы
4. Ситуационная задача на составление материального баланса
5. Ситуационная задача по разбору технологии препарата экстемпорального изготовления.

Для подготовки к ответу каждому студенту выделяется время.

Ответ на теоретический вопрос должен содержать тезисы ответа. При ответе студента на вопрос преподаватель может задать наводящие или уточняющие вопросы.

Технологическая схема строится в развернутом виде с указанием всех входящих в технологический процесс ингредиентов, полупродуктов и отходов производства, а также указываются контрольные точки и виды контроля.

При описании оборудования дается название оборудования, цели его использования в фармацевтическом производстве, указываются его основные узлы и принцип работы.

При решении ситуационной задачи на материальный баланс должны быть приведены необходимые расчеты. Материальный баланс строится в виде таблицы. В случае необходимости приводятся расчеты выхода, траты и расходного коэффициента.

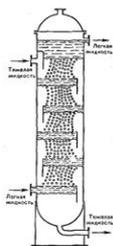
При решении ситуационной задачи по изготовлению экстемпорального препарата необходимо привести пропись рецепта на латинском языке, произвести расчеты на оборотной стороне ППК, оформить лицевую сторону ППК.

## **ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА**

### **Билет № 113**

1. Препараты из свежего растительного сырья: общая характеристика, классификация, номенклатура. Особенности процесса экстрагирования свежего растительного сырья.
2. Для проекта лабораторного регламента постройте технологическую схему на получение пантокринина с указанием всех входящих в технологический процесс материалов, полупродуктов и отходов производства. Указать контрольные точки, влияющие на качество конечного продукта и виды контроля, форму выпуска препарата.

3. Опишите устройство аппарата и области его применения



4. Рассчитайте расходные нормы сырья и экстрагента на получение 200 л пустырника настойки (Квп=1,5). Составьте материальный баланс по абсолютному спирту, при условии, что в результате технологического процесса получено 198 л готового продукта с содержанием спирта 69,5% и 255 л рекуперата, содержащего 6 % спирта.

5. Возьми: Натрия бромида 6,0  
Глюкозы 10,0  
Калия хлорида 0,6  
Настойки пустырника 5,0  
Воды укропной 200,0  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день