

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ

Кафедра фармации

**Балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся по  
дисциплине «Идентификация фармацевтических субстанций  
по функциональным группам» для специальности 33.05.01  
«Фармация»**

Распределение баллов за формы текущего контроля:

Текущий контроль:

4 семестр:

- устный опрос<sup>1</sup> – 5 баллов
- тестирование<sup>2</sup> – 5 баллов
- письменная работа<sup>2</sup> – 30 баллов
- лабораторная работа<sup>3</sup> – 10 баллов

Итого за семестр обучающийся может набрать:

$$5 \text{ б} + 5 \text{ б} + 30 \text{ б} + 10 \text{ б} = 50 \text{ баллов}$$

Промежуточная аттестация – **зачёт**.

Зачёт проводится в виде аттестации практических навыков студентов, включающих в себя умения использовать методы качественного и количественного анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и ЛП для медицинского применения заводского производства. Зачёт проводится по билетам, содержащим 3 теоретических вопроса и 1 ситуационную задачу. Студенту дается время на подготовку 15 минут, после чего он устно демонстрирует преподавателю умения идентифицировать фармацевтические субстанции, способен использовать основные методы качественного и количественного анализа.

Вопросы 1-3 оцениваются по 10 баллов каждый. Вопрос 4 оценивается в 15 баллов. Суммарно за зачёт можно получить максимум 50 баллов.

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию:  $50+50=100$  баллов.

Соответствие баллов и оценок:

**56 баллов и более - "зачтено".**

**55 баллов и менее - "не зачтено".**

5 семестр:

- устный опрос<sup>1</sup> – 5 баллов
- тестирование<sup>2</sup> – 5 баллов
- письменная работа<sup>2</sup> – 30 баллов
- лабораторная работа<sup>3</sup> – 10 баллов

Итого за семестр обучающийся может набрать:

Итого  $10 \text{ б} + 25 \text{ б} + 15 \text{ б} = 50 \text{ баллов}$

**Итоговая аттестация – экзамен.**

Экзамен включает в себя оценку умений и навыков идентификации фармацевтических субстанций с использованием основных методов качественного и количественного анализа.

Распределение баллов по заданиям экзамена показано в образце билета к экзамену (см. ниже). Суммарно за экзамен можно получить максимум 50 баллов.

Итого  $25 \text{ б} + 25 \text{ б} = 50 \text{ баллов}$

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию:  $50+50=100 \text{ баллов}$ .

**Соответствие баллов и оценок:**

Для экзамена:

**0-55 – неудовлетворительно**

**56-70 – удовлетворительно**

**71-85 – хорошо**

**86-100 – отлично**

## **1. Устный опрос**

Устный опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой и позволяет проверить усвоение студентами теоретического материала, выяснить готовность группы к более глубокому изучению текущей темы, а также используется перед проведением лабораторных работ, так как он дает возможность проверить подготовленность студентов

к их выполнению. На каждом практическом занятии устный опрос студента оценивается по 5-балльной шкале. В конце семестра вычисляется среднее арифметическое оценок на всех занятиях.

При выставлении баллов учитываются следующие параметры:

- подготовка по вопросам, заданным на дом;
- понимание алгоритмов анализа фармацевтических субстанций;
- способность интерпретировать теоретический материал под анализ конкретной субстанции.

Для подготовки к устному опросу используются общие вопросы. Частные вопросы формируются на каждое занятие в зависимости от конкретной изучаемой группы лекарственных препаратов.

## **2. Тестирование**

Основной целью тестирования является оценка готовности группы к более глубокому изучению текущей темы. Тестирование проводится на каждом занятии с использованием банка тестов, содержащего различные типы вопросов, направленные на проверку самостоятельного усвоения студентами материала по методам идентификации фармацевтических субстанций по функциональным группам.

Обучающийся в начале занятия получает 10 тестовых заданий с одним вариантом ответа. На решение выполненных заданий отводится 10 минут времени. Оценивание преподавателем тестовых заданий студента проводится на основании процента правильных ответов. Каждый тестовый вопрос оценивается в 0,5 б. Суммарно за тестирование на каждом занятии можно получить до 5 баллов. Итоговая оценка за тестирование рассчитывается как среднее арифметическое.

## **3. Письменная работа**

В 4 и 5 семестрах письменная работа выполняется на занятии, завершающем тематику по конкретной группе лекарственных препаратов (например, производные пара-аминофенола, сульфаниламиды, производные пиперазина). Каждый студент получает билет с 3 вопросами. Билет включает как теоретические вопросы (на знание общих терминов и определений, используемых в фармацевтической практике; алгоритмов анализа фармацевтических субстанций), так и вопросы по проверке практических навыков, полученных в рамках лабораторных работ (осуществление качественного и количественного анализа предложенных фармацевтических субстанций).

Суммарно каждая письменная работа даёт до 15 баллов (по 5 баллов за каждый вопрос). В конце семестра вычисляется сумма за все контрольные работы (итоговая максимальная сумма равна 30 баллов).

## **4. Лабораторная работа**

В 4 и 5 семестрах лабораторная работа проводится в виде решения практической ситуационной задачи с оформлением отчета по результатам ее выполнения (протокол анализа).

Каждый студент получает индивидуально образец фармацевтической субстанции, относящейся к производным той группы, которая соответствует тематике занятия и самостоятельно выполняет полный качественный и количественный анализ растительного сырья в соответствии с алгоритмом.

Преподаватель оценивает лабораторную работу с позиций владения практическими навыками (5 баллов) и умением правильно оформлять протокол анализа (5 баллов). Суммарно за лабораторную работу можно получить до 10 б. В конце семестра вычисляется среднее арифметическое оценок за все лабораторные работы.