

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 «Фармакогнозия»  
для специальности 33.05.01 «Фармация»**

Распределение баллов за формы текущего контроля:

Текущий контроль:

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:

$$5 б + 5б + 30б + 10 б = 50 баллов$$

Промежуточная аттестация - **зачёт**

Зачёт проводится в виде аттестации практических навыков студентов, включающих в себя умения распознавать лекарственные растения и лекарственное растительное сырьё по внешним признакам и использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья. Студенту дается время на подготовку 5 минут, после чего он устно демонстрирует преподавателю умения идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырьё по внешним признакам. На втором этапе сдачи практических навыков студенту дается по 30 минут на подготовку к микроскопическому анализу полученных образцов лекарственного растительного сырья (надземные и подземные органы). Вопросы 1, 2 оцениваются по 10 баллов каждый. Вопросы 3,4 – по 15 баллов каждый. 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".**

6 семестр:

- устный опрос<sup>1</sup> – 10 баллов

- письменная работа<sup>2</sup> – 25 баллов

- лабораторная работа<sup>3</sup> – 15 баллов

Итого за семестр обучающийся может набрать:

Итого 10 б + 25 б + 15 б = 50 баллов

Промежуточная аттестация – экзамен

Экзамен включает в себя оценку умений распознавать лекарственные растения и лекарственное растительное сырьё по внешним признакам и использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; предусмотрена оценка знаний в области фитохимического анализа лекарственного растительного сырья. Распределение баллов по заданиям экзамена показано в образце билета к экзамену (см. ниже). Суммарно за экзамен можно получить максимум 50 б.

Суммарно за экзамен можно получить максимум 50 б.

Итого 25 б + 25 б = 50 баллов

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

**Соответствие баллов и оценок:**

**Для экзамена:**

**0-55 – неудовлетворительно**

**56-70 – удовлетворительно**

**71-85 – хорошо**

**86-100 – отлично**

<sup>1</sup>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 10-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 лекарственного растительного сырья;
- способность интерпретировать теоретический материал под анализ конкретного объекта лекарственного растительного сырья

Для подготовки к устному опросу используются общие вопросы. Частные вопросы формируются на каждое занятие в зависимости от конкретной изучаемой морфологической группы лекарственного растительного сырья.

## **<sup>2</sup>Тестирование**

Основной целью тестирования является оценка готовности группы к более глубокому изучению текущей темы. Тестирование проводится с использованием банка тестов, содержащего различные типы вопросов, направленные на проверку самостоятельного усвоения студентами материала по фармакогностическому анализу ЛРС, химическому составу ЛР, фитотерапевтическому эффекту БАВ ЛР и т.д. 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 б.

## **<sup>3</sup>Письменная работа**

В 5 семестре письменная работа выполняется на занятии, завершающем тематику по конкретной морфологической группе лекарственного растительного сырья («Листья», «Цветки», «Травы», «Плоды», «Семена, Почки», «Коры», «Корни, корневища, клубни, луковичи, клубни, клубнелуковичи»). Каждый студент получает билет с 3 вопросами. Билет включает как теоретические вопросы (на знание общих терминов и определений, используемых в фармацевтической практике; алгоритмов анализа лекарственного растительного сырья), так и вопросы по проверке практических навыков, полученных в рамках лабораторных работ (микроскопический анализ объекта лекарственного растительного сырья). Суммарно каждая письменная работа в 5 семестре даёт до 5 баллов (по 1 баллу за 1 и 3 вопрос и 2 балла за 2 вопрос). В конце семестра вычисляется сумма за все контрольные работы (итоговая максимальная сумма равна 25 б).

В 6 семестре письменная работа выполняется на занятии, завершающем тематику по конкретной группе биологически активных веществ лекарственного растительного сырья («Терпеновые соединения», «Фенольные соединения», «Алкалоиды»). Каждый студент получает билет с 8 вопросами. Билет включает как теоретические вопросы (знание химических формул, физико-химических свойств биологически активных веществ сырья), так и вопросы по проверке практических навыков, полученных в рамках лабораторных работ (методики качественного и количественного анализа сырья).

Суммарно каждая письменная работа в 6 семестре даёт до 100 баллов (распределение баллов по вопросам показано в образце билета см. ниже). В конце семестра вычисляется

среднее арифметическое всех контрольных работ и умножается на коэффициент 0,25 (итоговая максимальная сумма равна 25 б).

#### **<sup>4</sup>Лабораторная работа**

В 5 семестре лабораторная работа проводится в виде решения практической ситуационной задачи с оформлением отчета по результатам ее выполнения (протокол анализа). Лабораторная работа проводится на каждом практическом занятии. Каждый студент получает индивидуально образец лекарственного растительного сырья морфологической группы, соответствующей тематике занятия и самостоятельно выполняет полный анатомио-морфологический анализ растительного сырья в соответствии с алгоритмом. Преподаватель оценивает лабораторную работу с позиций владения практическими навыками (7,5 баллов) и умением правильно оформлять протокол анализа (7,5 баллов). Суммарно за лабораторную работу можно получить до 15 б. В конце семестра вычисляется среднее арифметическое оценок за все лабораторные работы.

В 6 семестре лабораторная работа проводится в виде решения практической ситуационной задачи с оформлением отчета по результатам ее выполнения (протокол анализа). Лабораторная работа проводится на каждом практическом занятии. Студенты получают образцы лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, соответствующие тематике занятия и самостоятельно выполняют полный фитохимический анализ растительного сырья в соответствии с фармакопейными методиками. Преподаватель оценивает лабораторную работу с позиций владения практическими навыками (7,5 баллов) и умением правильно оформлять протокол анализа (7,5 баллов). Суммарно за лабораторную работу можно получить до 15 б. В конце семестра вычисляется среднее арифметическое оценок за все лабораторные работы.