

## **Регламент (методика) проведения экзамена по Физической и коллоидной химии**

Промежуточная аттестация (экзамен) по дисциплине Физическая и коллоидная химия для студентов II курса Института фармации будет проведен(а) **15** (гр. 5201) и **21 июня** 2021 года (гр.5202).

Начало экзамена для гр. 5201 – в 15.00 (для студентов гр. 5202 – в 9.00) часов в дисплейной аудитории (Читальный зал библиотеки КГМУ). Экзамен будет проводиться в виде тестирования в течение 90 мин. Время начала и конца экзамена будет зафиксировано на Портале образования. О результатах экзамена студенты будут узнают после завершения тестирования, т.е. в день проведения экзамена (15 и 21 июня 2021 г.). Итоговый рейтинг по дисциплине Физическая и коллоидная химия будет опубликован не позднее **18** (для гр. 5201) и **23 июня** 2021 г. (для гр. 5202) в базе БРС университета.

### **Критерии оценки экзаменационной работы по Физической и коллоидной химии**

Экзаменационная работа состоит из **тестовой части** и **творческих заданий**.

#### **Тестовая часть**

включает 32 тестовых заданий по темам:

- Адсорбция на твердой поверхности
- Адсорбция на жидкой поверхности
- Ионообменная адсорбция
- Хроматография
- Микрогетерогенные системы
- Седиментационный анализ
- Лиофильные системы (классификация, получение, кинетические и оптические свойства, строение коллоидных частиц, электрокинетические свойства)
- Коагуляция в коллоидных системах
- Высокомолекулярные соединения и их растворы
- Полуколлоиды
- Гели студни

**Максимальное количество первичных баллов по тестовой части 32x1 = 32 балла**

**Максимальное количество баллов по тестовой части (по 100 балльной системе) – 80**

#### **Творческая часть**

включает 8 заданий на проверку теоретических знаний и практических умений по темам:

- решение творческих задач по адсорбции
- решение творческих задач по броуновскому движению частиц
- решение творческих задач по определению осмотического давления и мицеллярной массы
- решение творческих задач по электрофорезу
- решение творческих задач по строению коллоидных частиц
- решение творческих задач по коагуляции
- решение творческих задач по свойствам раствором ВМС, определение молекулярной массы полимеров
- решение творческих задач по свойствам микрогетерогенных систем

**Максимальное количество первичных баллов по творческой части 8x1 = 8 баллов**

**Максимальное количество баллов по тестовой части (по 100 балльной системе) – 20**

**Максимальная итоговая оценка экзаменационной работы:  $32 + 8 = 40$  (первичных) баллов.**

**Максимальная итоговая оценка экзаменационной работы:  $80 + 20 = 100$  баллов.**

«**Отлично**» (90-100 баллов) – студент хорошо знает теоретический материал, верно отвечает на все тестовые вопросы, ориентируется в решении творческих задач, дает четкое обоснование принятому решению.

«**Хорошо**» (80-89 баллов) – студент знает теоретический материал, но находит верный ответ не на все тестовые вопросы, ориентируется в решении творческих задач, но делает ошибки в обосновании принятого решения.

«**Удовлетворительно**» (70-79 баллов) – студент частично знает теоретический материал, находит верный ответ на некоторые тестовые вопросы, частично умеет анализировать решение творческих задач, но делает грубые ошибки в обосновании принятого решения.

«**Неудовлетворительно**» (0-69 баллов) – студент практически не знает теоретический материал, находит верный ответ на отдельные тестовые вопросы, но совершенно не умеет анализировать варианты решения творческих задач и давать обоснование принятому решению

**Образец экзаменационного билета (тренинг-тестирования) по  
Физической и коллоидной химии с эталонами ответов  
представлен на Портале образования КГМУ  
(будет открыт со 2.06.2021 г. по 20.06.2021 г.)**