

ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра неорганической, физической и коллоидной химии

Дисциплина «Физическая и коллоидная химия»
Специальность «Фармация»

БИЛЕТ № 0

1. Механизм действия катализатора. Влияние катализатора на энергию активации реакции. Примеры гомогенного катализа. Кислотно-основный катализ в фармации и биологии.
2. Основные признаки объектов коллоидной химии. Размеры частиц, степень дисперсности системы и их взаимосвязь. Удельная поверхность дисперсных систем, расчет по массе и объему.
3. Опишите сталагмометрический метод определения размеров молекул ПАВ.
4. Напишите формулу мицеллы золя $Mg(OH)_2$ в избытке $NaOH$.
5. Решите задачу. Концентрация стрептомицина в 2 л водного раствора составляла 0,2 г/л. Вычислите массу экстрагированного стрептомицина и степень извлечения при его двукратном экстрагировании бутиловым спиртом. Объем одной порции экстрагента 12 мл, коэффициент распределения 0,043.

**Зав. кафедрой неорганической,
физической и коллоидной химии,
доцент**

Л.И. Щербакова