

Вопросы к занятию:

1. Определения: дисперсная фаза, дисперсионная среда, степень дисперсности.
2. Классификация дисперсных систем:
3. Методы получения коллоидных растворов.
4. Методы очистки коллоидных растворов.
5. Молекулярно-кинетические свойства коллоидных систем (броуновское движение, диффузия, осмос).
6. Седиментационная устойчивость и равновесие коллоидных систем.
7. Оптические свойства коллоидных систем.
8. Строение лиофобных коллоидных частиц.
9. Строение двойного электрического слоя, заряд и электрокинетический потенциал коллоидной частицы.
10. Влияние электролитов на электрокинетический потенциал. Явление перезарядки коллоидных частиц.
11. Электрокинетические явления: электрофорез, электроосмос, потенциал оседания, потенциал течения.
12. Электрофоретическая скорость. Уравнение Гельмгольца-Смолуховского. Электрофоретические и электроосмотические исследования в фармации.
13. Кинетическая и агрегативная устойчивость коллоидных систем. Факторы устойчивости.
14. Коагуляция и факторы ее вызывающие. Теории коагуляции Фрейндлиха и ДЛФО.