

ЛЕКЦИИ 2-3 МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА: ЭКСТРАКЦИЯ, ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ

Вопросы для подготовки докладов (УСР):

Экстракция:

1. Законы диффузии и равновесного распределения.
2. Процесс экстракции, стадии. Смешение исходной смеси веществ с экстрагентом; механическое разделение (расслаивание) двух образующихся фаз; удаление экстрагента из обеих фаз и его регенерацию с целью повторного использования. Остаток исходного раствора (рафинат).
3. Регенерация экстрагента: дистилляция, выпаривание, кристаллизация.

Центрифугирование:

1. Принцип метода.
2. Устройства и виды центрифуг.
3. Виды центрифугирования: препаративное, дифференциальное, аналитическое ультрацентрифугирование.
4. Зональноскоростное и изопикническое центрифугирования. Градиент концентрации растворителя.
5. Определение молекулярных масс биологических молекул с помощью метода ультрацентрифугирования.