

**Темы практических занятий для: *Медицинская биохимия, семестр 07 Физико-химические методы исследований в биологии и медицине***

Медбиох.(11) семестр 07 Физико-химические методы исследований в биологии и медицине

Медбиох.(11) семестр 07 Физико-химические методы исследований в биологии и медицине

1. Расчет тепловых эффектов процессов с использованием закона Гиса и закона Кирхгоффа. Расчет константы равновесия и состава равновесной смеси. Выдача комплексного домашнего задания(КДЗ)№1 "Термодинамическая характеристика процесса"

2. Лабораторная работа "Определение теплового эффекта химической реакции".

3. Рубежная контрольная работа. Защита КДЗ №1. Рубежный рейтинг.

4. Лабораторная работа "Определение коэффициента распределения органической кислоты между водой и органической жидкостью". Выдача комплексного домашнего задания (КДЗ)№2 "Фазовые равновесия".

5. Лабораторная работа "Определение взаимной растворимости трех жидкостей и построение диаграммы растворимости при комнатной температуре"

6. Рубежная контрольная работа. Защита КДЗ №2. Рубежный рейтинг.

7. Лабораторная работа "Определение константы ионизации слабой кислоты методом измерения электропроводимости".

8. Выдача комплексного домашнего задания (КДЗ)№3 "Электропроводимость растворов".

9. Лабораторная работа "Определение рН и буферной емкости раствора".

10. Рубежная контрольная работа. Защита КДЗ №3. Рубежный рейтинг.

11. Лабораторная работа "Определение электродвижущей силы

гальванического элемента". Выдача КДЗ №4 "Электродные процессы. Потенциометрия".

12. Лабораторная работа "Определение редокс-потенциалов методом потенциометрического титрования".

13. Рубежная контрольная работа. Защита КДЗ №4. Рубежный рейтинг. Рейтинг за семестр.