**Тема 11:** **Растворы ВМС. Свойства биополимеров**

**Теоретические вопросы:**

1. Свойства растворов ВМС.
2. Особенности растворения ВМС как следствие их структуры.
3. Форма макромолекул.
4. Механизм набухания и растворения ВМС.
5. Факторы, влияющие на набухание: температура, рН, электролиты.
6. Аномальная вязкость растворов ВМС.
7. Уравнение Штаудингера.
8. Вязкость крови.
9. Осмотическое давление растворов биополимеров.
10. Уравнение Галлера.
11. Онкотическое давление плазмы крови.
12. Полиэлектролиты. Изоэлектрическая точка и методы ее определения.
13. Устойчивость растворов биополимеров.
14. Высаливание биополимеров из растворов: определение, механизм и факторы, определяющие этот процесс (температура, электролиты, неэлектролиты).
15. Застудневание растворов ВМС: механизм и факторы процесса (форма макромолекул, температура, концентрация, рН, электролиты).
16. Свойства студней: тиксотропия и синерезис.