1. Химическая термодинамика как теоретическая основа биоэнергетики.
2. Химическая кинетика как основа для изучения скоростей и механизмов биохимических процессов.
3. Совмещенные равновесия и конкурирующие процессы разных типов.
4. Значение адсорбционных процессов для жизнедеятельности. Физико-химические основы адсорбционной терапии, гемосорбции, применения в медицине ионитов.
5. Получение и свойства диспенрсных систем. Коллоидные растворы. ПАВ.
6. Свойства растворов ВМС.