

1. Структура и свойства клеточной мембраны. Строение и физиологическая роль гликокаликса и подмембранных структур.
2. Ионные каналы клеточных мембран и методы их исследования.
3. Мембранные рецепторы к БАВ и системы внутриклеточных мессенджеров
4. Внутриклеточные рецепторы к БАВ. Особенности лиганд-рецепторных взаимодействий. Методы исследования систем внутриклеточных посредников.
5. Внутриклеточные механизмы морфогенетической активности БАВ и методы исследования морфогенетической активности.
6. Роль активных кислородных метаболитов и системы NO-NOS в жизнедеятельности клетки.
7. Молекулярные основы функционирования синаптической связи.