

1. Организация службы клинической лабораторной диагностики. Преаналитический этап лабораторных исследований при проведении иммуноферментного анализа. Физико- химические закономерности взаимодействия антиген-антитело.
2. Аналитический этап лабораторных исследований. Принципы, современное оборудование и подходы в проведении ИФА.
3. Постаналитический этап лабораторных исследований - интерпретация лабораторных исследований.
4. Основы иммуноферментного анализа. Современный иммунохимический анализ. Общая характеристика иммуноферментного анализа.
5. Гетерогенные методы ИФА антигенов и антител: методы, основанные на определении специфических иммунных комплексов (тип 1); конкурентные и неконкурентные методы, основанные на оставшихся свободными центрах специфического связывания (тип 2).
6. Гомогенные методы ИФА анализа антигенов, основанные на использовании меченых ферментом антигенов; методы ИФА антигенов, основанные на использовании неферментных меток. Хемилюминесцентный иммуноанализ.
7. ИФА - физико-химические закономерности взаимодействия антиген-антитело. Новые тесты в аллергологии. CAST - метод оценки активации базофилов аллергенами. Экспресс тест ALFA (Allergy Lateral Flow Assay).