1. Понятие о молекулярных биомаркерах. Виды биомаркеров в зависимости от способа использования. Рутинные и новые биомаркеры.
2. Характеристики биомаркеров: точность, чувствительность, специфичность.
3. Омикс-технологии как источник мультиплексных биомаркеров. Применение омикс-технологий в клинике.
4. Геном злокачественных опухолей как источник биомаркеров. Генетические маркеры опухолевого роста: герминальные и соматические мутации.
5. Онкологические биомаркеры в клинической практике.
6. Биомаркеры воспаления - биохимический анализ крови.
7. Антитела как биомаркеры - проблемы аутоиммунной патологии.
8. Проблема биомаркеров нейродегенеративных заболеваний.