

Тематика лекций по ИФА

2. Морфологическая структура и функции органов, тканей и клеток человека		
1	Строение органов и тканей	Строение и функции органов дыхательной системы. Строение и функции органов пищеварительной системы. Строение и функции органов мочевыделительной системы. Строение и функции женских и мужских половых органов. Строение и функции мужских половых органов. Строение и функции других органов.
3. Получение и подготовка биологического материала для исследований		
1	Получение биоматериала для иммунологического и биохимических исследований.	Получение биоматериала для иммунологического исследования: крови, ликвора* Получение биоматериала для биохимических исследований: стабилизация, транспортировка, хранение.
5. Общеклинические исследования		
1	Заболевания женских половых органов	Заболевания женских половых органов. Этиология. Патогенез. Классификация.
2	Заболевания женских половых органов	Заболевания женских половых органов. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования.
3	Заболевания женских половых органов	Заболевания женских половых органов. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования.
4	Заболевания мужских половых органов	Заболевания мужских половых органов. Этиология. Патогенез. Классификация. Исследование семенной жидкости (эякулята). Исследование физических и химических свойств. Биохимическое исследование. Иммунологическое исследование.
5	Заболевания мужских половых органов	Исследование секрета предстательной железы. Исследование физических и химических свойств. Исследований отделяемого уретры для диагностики гонококков, трихомонад, хламидий. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
7. Биохимические исследования		
1	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и при патологии	Химическая природа и биологическое действие гормонов. Нейрогуморальная регуляция секреции гормонов. Гормоны и клетки. Современное представление о строении рецепторов. Эндокринные заболевания.
2	Аналитические методы и методы разделения	Автоматические методы исследования. Автоанализаторы различных типов. Современные проблемы внедрения автоматических аналитических систем в КДЛ.
3	Аналитические методы и методы разделения	Иммуноферментный анализ (ИФА). Теоретические основы ИФА. Принципы, методы и основы технологии ИФА.
4	Основные методы исследования состава биологических жидкостей	Методы исследования белков и аминокислот. Определение белковых фракций и отдельных белков. Определение патологических иммуноглобулинов. Определение аминокислот и их метаболитов. Методы определения биологически активных веществ. Методы

		определения гормонов.
9. Иммунологические исследования		
1	Функциональная организация иммунной системы	Фагоцитарная система организма, понятие о фагоцитозе, эндоцитозе, пиноцитозе. Врожденные и приобретенные нарушения функции клеток фагоцитарной системы, их симптоматика, лабораторная диагностика. Гуморальные антиген-неспецифические факторы иммунной защиты, система комплемента и ее иммунобиологическая активность. Лимфоидная система как основа приобретенного антигенспецифического иммунитета.
2	Иммунная система при инфекции	Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция. Бактериальные инфекции. Микотические инфекции. Паразитарные инфекции. Принципы иммунодиагностики инфекционных болезней.
3	Аллергические заболевания	Современное представление об аллергии. Аллергены и их классификация. Классификация аллергических реакций, истинные и псевдоаллергические реакции и их характеристика. Аллергические реакции немедленного типа, клинические проявления. Значение лабораторно-клинических исследований при аллергии.
4	Иммунология заболеваний соединительной ткани (коллагенозы)	Иммунология заболеваний соединительной ткани (коллагенозы). Системная красная волчанка. Васкулиты. Ревматоидный артрит. Значение иммунолабораторных исследований при заболеваниях соединительной ткани.
5	Иммунная система при опухолевых заболеваниях	Иммунная система при опухолевых заболеваниях. Участие иммунной системы в противоопухолевой защите организма. Опухоль-ассоциированные антигены. Иммунный ответ при опухолевом росте. Изменения иммунореактивности онкологических больных.
6	Иммунная система при опухолевых заболеваниях	Лабораторная иммунодиагностика опухолевых заболеваний. Принципы иммунотерапии онкологических заболеваний.