



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021 протокол №1
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

Направление подготовки/ специальность

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Клиническая лабораторная диагностика	Раздел 1: Планирование и обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Получение и подготовка биоматериала для исследования. Методы клинических лабораторных исследований		
	Тема 1.1: Планирование и обеспечение качества клинических лабораторных исследований	Планирование и обеспечение качества клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.2: Контроль качества клинических лабораторных исследований	Контроль качества клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.3: Получение и подготовка биоматериала для исследования	Получение и подготовка биоматериала для исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.4: Методы клинических лабораторных исследований	Методы клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.5: Типы клинико-диагностических лабораторий. Нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы КДЛ	Типы клинико-диагностических лабораторий. Нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы КДЛ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.6: Отчетность и анализ деятельности КДЛ, основные показатели. Учетная документация. Перечень, формы, правила оформления. Правила составления годовых отчетов КДЛ	Отчетность и анализ деятельности КДЛ, основные показатели. Учетная документация. Перечень, формы, правила оформления. Правила составления годовых отчетов КДЛ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.7: Методы контроля	Методы контроля качества	УК-1; УК-2;



качества (контроль воспроизводимости, правильности). Построение контрольных карт. Критерии оценки работы по контрольной карте	(контроль воспроизводимости, правильности). Построение контрольных карт. Критерии оценки работы по контрольной карте	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.8: Методы статистической обработки результатов внешнего контроля качества. Графический метод обработки результатов внешнего контроля качества и оценка результатов	Методы статистической обработки результатов внешнего контроля качества. Графический метод обработки результатов внешнего контроля качества и оценка результатов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.9: Получение материала для иммунологического, генетического, биохимического и микробиологического исследования	Получение материала для иммунологического, генетического, биохимического и микробиологического исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.10: Приготовление препаратов из крови, мочи, мокроты, кала, ликвора, выпотных жидкостей и др.биологических жидкостей	Приготовление препаратов из крови, мочи, мокроты, кала, ликвора, выпотных жидкостей и др.биологических жидкостей	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.11: Преаналитический этап лабораторного исследования: стабилизация, транспортировка и хранение образцов	Преаналитический этап лабораторного исследования: стабилизация, транспортировка и хранение образцов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.12: Подготовка предметных стекол, техника приготовления, фиксации и окраски препаратов	Подготовка предметных стекол, техника приготовления, фиксации и окраски препаратов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.13: Фотометрические методы анализа	Фотометрические методы анализа	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.14: Иммунохимические фотометрические методы анализа: иммуноферментный анализ, иммунохемилюминисцентный анализ, турбидиметрия, нефелометрия и др.	Иммунохимические фотометрические методы анализа: иммуноферментный анализ, иммунохемилюминисцентный анализ, турбидиметрия, нефелометрия и др.	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;



Тема 1.15: Микроскопические методы

Микроскопические методы

ПК-10
УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.16: Особенности микроскопических методов при микробиологических (бактериоскопических), цитологических исследованиях

Особенности микроскопических методов при микробиологических (бактериоскопических), цитологических исследованиях

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.17: Иммуно-цитохимические исследования

Иммуно-цитохимические исследования

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.18: Электрофорез

Электрофорез

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.19: Хроматографические методы

Хроматографические методы

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.20: Планирование качества клинических лабораторных исследований

Планирование качества клинических лабораторных исследований

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.21: Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей выполнения лабораторного анализа

Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей выполнения лабораторного анализа

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 1.22: Обеспечение качества клинических лабораторных исследований как система

Обеспечение качества клинических лабораторных исследований как система мероприятий по

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;



мероприятий по организации преаналитического, аналитического и постаналитического этапов лабораторного анализа	организации преаналитического, аналитического и постаналитического этапов лабораторного анализа	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.23: Лабораторная информационная система (ЛИС)	Лабораторная информационная система (ЛИС)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.24: Обязанности врача по контролю качества	Обязанности врача по контролю качества	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.25: Классификация погрешностей измерения	Классификация погрешностей измерения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.26: Контрольные материалы	Контрольные материалы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.27: Внутрिलाбораторный контроль качества клинических лабораторных исследований	Внутрिलाбораторный контроль качества клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.28: Контроль воспроизводимости, правильности результатов измерений	Контроль воспроизводимости, правильности результатов измерений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.29: Внешняя оценка качества клинических лабораторных исследований. Цели, программы внешней оценки качества. Оценка результатов внешнего контроля качества	Внешняя оценка качества клинических лабораторных исследований. Цели, программы внешней оценки качества. Оценка результатов внешнего контроля качества	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10



Тема 1.30: Преаналитический этап лабораторного исследования: стабилизация, транспортировка и хранение образцов	Преаналитический этап лабораторного исследования: стабилизация, транспортировка и хранение образцов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.31: Аналитическая надежность метода (специфичность, чувствительность, воспроизводимость, диапазон линейности). Понятие о валидности метода	Аналитическая надежность метода (специфичность, чувствительность, воспроизводимость, диапазон линейности). Понятие о валидности метода	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.32: Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Правила пересчета показателей в единицы СИ	Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Правила пересчета показателей в единицы СИ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.33: Техника основных манипуляций при выполнении лабораторного анализа (техника дозирования жидкостей, взвешивания, фильтрации, приготовления растворов и др.)	Техника основных манипуляций при выполнении лабораторного анализа (техника дозирования жидкостей, взвешивания, фильтрации, приготовления растворов и др.)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 2: Гематологические и общеклинические исследования		
Тема 2.1: Гематологические исследования	Гематологические исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.2: Общеклинические исследования	Общеклинические исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.3: Исследования в лабораторной гематологии	Исследования в лабораторной гематологии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.4: Общий анализ крови	Общий анализ крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.5: Автоматизированное исследование клеток крови	Автоматизированное исследование клеток крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5;



Тема 2.6: Эритроцитарные параметры	Эритроцитарные параметры	ПК-6; ПК-7; ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.7: Ретикулоцитарные параметры	Ретикулоцитарные параметры	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.8: Тромбоцитарные параметры	Тромбоцитарные параметры	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.9: Лейкоцитарные параметры	Лейкоцитарные параметры	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.10: Подсчет лейкоцитарной формулы	Подсчет лейкоцитарной формулы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.11: Оценка скорости оседания эритроцитов (СОЭ)	Оценка скорости оседания эритроцитов (СОЭ)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.12: Реактивные изменения крови	Реактивные изменения крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.13: Лейкоцитоз	Лейкоцитоз	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.14: Лейкопения	Лейкопения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.15: Нейтрофилез и нейтропения	Нейтрофилез и нейтропения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10



Тема 2.16: Эозинофилия и эозинопения	Эозинофилия и эозинопения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.17: Базофилия	Базофилия	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.18: Моноцитоз и моноцитопения	Моноцитоз и моноцитопения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.19: Лимфоцитоз и лимфоцитопения	Лимфоцитоз и лимфоцитопения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.20: Эритроцитоз	Эритроцитоз	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.21: Эритроцитопения	Эритроцитопения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.22: Тромбоцитоз	Тромбоцитоз	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.23: Тромбоцитопения	Тромбоцитопения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.24: Исследование физических свойств мокроты	Исследование физических свойств мокроты	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.25: Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при неспецифических процессах, хронических инфекциях, аллергических заболеваниях, микозах и др.	Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при неспецифических процессах, хронических инфекциях, аллергических заболеваниях, микозах и др.	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.26: Бактериоскопическое	Бактериоскопическое исследование	УК-1; УК-2;



исследование препаратов, окрашенных по Цилю-Нильсену	препаратов, окрашенных по Цилю-Нильсену	УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.27: Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований	Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.28: Микроскопическое исследование отделяемого кишечника	Микроскопическое исследование отделяемого кишечника	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.29: Интерпретация результатов копрологического исследования при ахилии-ахлоргидрии, гиперхлоргидрии, ахолии, быстрой эвакуации пищи из желудка	Интерпретация результатов копрологического исследования при ахилии-ахлоргидрии, гиперхлоргидрии, ахолии, быстрой эвакуации пищи из желудка	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.30: Особенности копрограмм при заболеваниях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии	Особенности копрограмм при заболеваниях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.31: Исследование дуоденального содержимого, физические свойства	Исследование дуоденального содержимого, физические свойства	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.32: Микроскопическое исследование дуоденального содержимого при заболеваниях двенадцатиперстной кишки и желчевыделительной системы	Микроскопическое исследование дуоденального содержимого при заболеваниях двенадцатиперстной кишки и желчевыделительной системы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.33: Исследование физических и химических свойств мочи	Исследование физических и химических свойств мочи	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.34: Микроскопическое исследование осадка мочи	Микроскопическое исследование осадка мочи	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.35: Микроскопическое исследование вагинального отделяемого для диагностики	Микроскопическое исследование вагинального отделяемого для диагностики	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.36: Выявление патогенной	Выявление патогенной	УК-1; УК-2;



бактериальной флоры, признаков вирусной инфекции, микозов и др.	бактериальной флоры, признаков вирусной инфекции, микозов и др.	УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.37: Исследований отделяемого уретры для диагностики гонококков, трихомонад, хламидий	Исследований отделяемого уретры для диагностики гонококков, трихомонад, хламидий	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.38: Исследование физических и химических свойств спинномозговой жидкости	Исследование физических и химических свойств спинномозговой жидкости	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.39: Биохимическое исследование спинномозговой жидкости	Биохимическое исследование спинномозговой жидкости	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.40: Микроскопическое исследование клеточного состава спинномозговой жидкости	Микроскопическое исследование клеточного состава спинномозговой жидкости	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.41: Микроскопическое исследование клеточного состава выпотных жидкостей при инфекционных заболеваниях, воспалении и злокачественных новообразованиях	Микроскопическое исследование клеточного состава выпотных жидкостей при инфекционных заболеваниях, воспалении и злокачественных новообразованиях	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.42: Общие вопросы гематологии	Общие вопросы гематологии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.43: Исследования в лабораторной гематологии	Исследования в лабораторной гематологии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.44: Реактивные изменения крови	Реактивные изменения крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.45: Заболевания системы кроветворения	Заболевания системы кроветворения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1;



Тема 2.46: Заболевания бронхо-легочной системы

Заболевания бронхо-легочной системы

ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 2.47: Заболевания органов пищеварительной системы

Заболевания органов пищеварительной системы

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 2.48: Заболевания печени

Заболевания печени

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 2.49: Заболевания кишечника

Заболевания кишечника

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 2.50: Заболевания органов мочевыделительной системы

Заболевания органов мочевыделительной системы

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 2.51: Заболевания женских половых органов

Заболевания женских половых органов

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10

Тема 2.52: Заболевания мужских половых органов

Заболевания мужских половых органов

УК-1; УК-2;
УК-3; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10



Тема 2.53: Заболевания центральной нервной системы	Заболевания центральной нервной системы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.54: Поражение серозных оболочек	Поражение серозных оболочек	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.55: Общеклинические исследования как компонент лабораторных исследований при отдельных заболеваниях, синдромах	Общеклинические исследования как компонент лабораторных исследований при отдельных заболеваниях, синдромах	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 3: Цитологические, биохимические и иммунологические исследования		
Тема 3.1: Цитологические исследования	Цитологические исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.2: Биохимические исследования	Биохимические исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.3: Иммунологические исследования	Иммунологические исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.4: Цитологическая диагностика	Цитологическая диагностика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.5: Цитологическая диагностика заболеваний женских половых органов	Цитологическая диагностика заболеваний женских половых органов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.6: Неопухолевые поражения и опухоли влагалища и вульвы	Неопухолевые поражения и опухоли влагалища и вульвы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7;



Тема 3.7: Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки, клинические аспекты проблемы. Гормональные кольпоцитологические исследования	Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки, клинические аспекты проблемы. Гормональные кольпоцитологические исследования	ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.8: Цитологический скрининг рака шейки матки	Цитологический скрининг рака шейки матки	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.9: Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний, ИППП, фоновых поражений, дисплазий, злокачественных опухолей шейки матки	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний, ИППП, фоновых поражений, дисплазий, злокачественных опухолей шейки матки	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.10: Цитологическая диагностика по жидкостям серозных полостей	Цитологическая диагностика по жидкостям серозных полостей	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.11: Цитологическая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей, трофобластической болезни тела матки	Цитологическая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей, трофобластической болезни тела матки	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.12: Методы биохимических исследований: принципы, основное используемое оборудование	Методы биохимических исследований: принципы, основное используемое оборудование	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.13: Методы исследований отдельных метаболитов, ферментов и биологически активных веществ	Методы исследований отдельных метаболитов, ферментов и биологически активных веществ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.14: Электрофорез белков сыворотки крови. Клиническое значение при хронических заболеваниях печени, аутоиммунных заболеваниях, парапротеинемических гемобластозах. Протеинограмма при остром и хроническом воспалении	Электрофорез белков сыворотки крови. Клиническое значение при хронических заболеваниях печени, аутоиммунных заболеваниях, парапротеинемических гемобластозах. Протеинограмма при остром и хроническом воспалении	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.15: Специфические белки плазмы крови. Клиническое значение их определения	Специфические белки плазмы крови. Клиническое значение их определения	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10



Тема 3.16: Отдельные внутриклеточные пептиды и белки, усиленно поступающие в плазму крови (мочу) при отдельных патологических состояниях. Клиническое значение определения маркерных белков	Отдельные внутриклеточные пептиды и белки, усиленно поступающие в плазму крови (мочу) при отдельных патологических состояниях. Клиническое значение определения маркерных белков	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.17: Клиническое значение определения внутриклеточных и секреторных ферментов, внутриклеточных белков в крови (моче) при заболеваниях	Клиническое значение определения внутриклеточных и секреторных ферментов, внутриклеточных белков в крови (моче) при заболеваниях	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.18: Лабораторная диагностика нарушений обмена глюкозы, диагностика сахарного диабета	Лабораторная диагностика нарушений обмена глюкозы, диагностика сахарного диабета	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.19: Лабораторные исследования, выявляющие дислиппротеинемии	Лабораторные исследования, выявляющие дислиппротеинемии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.20: Клиническое значение типирования дислиппротеинемий	Клиническое значение типирования дислиппротеинемий	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.21: Клиническое значение определения в крови холестерина общего и холестерина отдельных липопротеинов, триацилглицеринов, свободных жирных кислот, апобелков липопротеинов	Клиническое значение определения в крови холестерина общего и холестерина отдельных липопротеинов, триацилглицеринов, свободных жирных кислот, апобелков липопротеинов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.22: Клиническое значение нарушений обмена минеральных веществ: калия, кальция, магния, фосфатов, хлора, железа, меди	Клиническое значение нарушений обмена минеральных веществ: калия, кальция, магния, фосфатов, хлора, железа, меди	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.23: Показатели КОС на современных анализаторах	Показатели КОС на современных анализаторах	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.24: Клинико-диагностическое значение определяемых показателей КОС	Клинико-диагностическое значение определяемых показателей КОС	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.25: Лабораторная диагностика эритропоэтических порфирии	Лабораторная диагностика эритропоэтических порфирии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7;



Тема 3.26: Лабораторная диагностика печеночных порфирий	Лабораторная диагностика печеночных порфирий	ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.27: Порфиринурии и их лабораторная диагностика	Порфиринурии и их лабораторная диагностика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.28: Дифференциальная диагностика порфирии и порфиринурий	Дифференциальная диагностика порфирии и порфиринурий	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.29: Клиническое значение определения уро-, копро-, протопорфиринов	Клиническое значение определения уро-, копро-, протопорфиринов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.30: Клиническое значение определения аминолевулиновой кислоты и порфобилиногена	Клиническое значение определения аминолевулиновой кислоты и порфобилиногена	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.31: Методы исследования гемостаза	Методы исследования гемостаза	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.32: Клиническое значение исследования клеточных и гуморальных факторов иммунной системы	Клиническое значение исследования клеточных и гуморальных факторов иммунной системы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.33: Принципы лабораторной диагностики иммунодефицитов	Принципы лабораторной диагностики иммунодефицитов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.34: Иммунолабораторная диагностика заболеваний системы крови	Иммунолабораторная диагностика заболеваний системы крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.35: Лабораторные тесты при выявлении лиц высокого риска развития аутоиммунных заболеваний желез внутренней секреции и при прогнозировании течения заболеваний	Лабораторные тесты при выявлении лиц высокого риска развития аутоиммунных заболеваний желез внутренней секреции и при прогнозировании течения заболеваний	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10



Тема 3.36: Методы исследования антигенов и антител в реакциях: агглютинации, иммунофлюоресценции, связывания комплемента, преципитации	Методы исследования антигенов и антител в реакциях: агглютинации, иммунофлюоресценции, связывания комплемента, преципитации	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.37: Радиоиммунологический анализ	Радиоиммунологический анализ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.38: Иммуноферментный анализ	Иммуноферментный анализ	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.39: Техника иммуноблота	Техника иммуноблота	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.40: Прямая и непрямая пробы Кумбса	Прямая и непрямая пробы Кумбса	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.41: Метод выявления циркулирующих иммунных комплексов (прямые и непрямые)	Метод выявления циркулирующих иммунных комплексов (прямые и непрямые)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.42: Методы исследования антигенов системы крови	Методы исследования антигенов системы крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.43: Типирование антигенов системы эритроцитов (ABO, Rh)	Типирование антигенов системы эритроцитов (ABO, Rh)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.44: Типирование трансплантационных антигенов лейкоцитов (HLA)	Типирование трансплантационных антигенов лейкоцитов (HLA)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.45: Типирование антигенов системы тромбоцитов	Типирование антигенов системы тромбоцитов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.46: Типирование антигенов	Типирование антигенов	УК-1; УК-2;



плазменных белков крови	плазменных белков крови	УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.47: Клиническое значение исследования антигенов системы крови	Клиническое значение исследования антигенов системы крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.48: Методы лабораторного исследования при аллергических заболеваниях	Методы лабораторного исследования при аллергических заболеваниях	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.49: Определение содержания в крови общего IgE	Определение содержания в крови общего IgE	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.50: Выявление аллерген-специфического IgE	Выявление аллерген-специфического IgE	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 3.51: Основные принципы цитологической диагностики	Основные принципы цитологической диагностики	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.52: Воспаление	Воспаление	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.53: Цитологическая диагностика воспаления	Цитологическая диагностика воспаления	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.54: Опухоли	Опухоли	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.55: Биохимия и	Биохимия и патобиохимия белков и	УК-1; УК-2;



патобиохимия белков и аминокислот	аминокислот	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.56: Энзимология	Энзимология	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.57: Основы биохимии и патобиохимия углеводов	Основы биохимии и патобиохимия углеводов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.58: Основы биохимии и патохимия липидов	Основы биохимии и патохимия липидов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.59: Биохимия и патобиохимия поддержания гомеостаза гормонами и другими биологически активными веществами	Биохимия и патобиохимия поддержания гомеостаза гормонами и другими биологически активными веществами	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.60: Биохимия витаминов	Биохимия витаминов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.61: Химия и патохимия водно-электролитного и кислотно-основного гомеостаза	Химия и патохимия водно-электролитного и кислотно-основного гомеостаза	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.62: Обмен порфиринов и желчных пигментов	Обмен порфиринов и желчных пигментов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;



Тема 3.63: Биохимические исследования при отдельных заболеваниях, их осложнениях, синдромах	Биохимические исследования при отдельных заболеваниях, их осложнениях, синдромах	ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.64: Основные функциональные системы гемостаза и их компоненты	Основные функциональные системы гемостаза и их компоненты	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.65: Методы исследования гемостаза	Методы исследования гемостаза	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.66: Нарушения гемостаза и их лабораторная диагностика	Нарушения гемостаза и их лабораторная диагностика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.67: Понятие об иммунитете. Функциональная организация иммунной системы	Понятие об иммунитете. Функциональная организация иммунной системы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.68: Воспаление и его роль в иммунной защите	Воспаление и его роль в иммунной защите	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.69: Лимфоидная система как основа приобретенного антигенспецифического иммунитета	Лимфоидная система как основа приобретенного антигенспецифического иммунитета	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.70: Антигены и иммуногены	Антигены и иммуногены	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3;



Тема 3.71: Иммуноглобулины (антитела). Классификация, структура и функции, гетерогенность иммуноглобулинов, биологическая активность антител разных классов и субклассов	Иммуноглобулины (антитела). Классификация, структура и функции, гетерогенность иммуноглобулинов, биологическая активность антител разных классов и субклассов	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.72: Гормоны и цитокины иммунной системы	Гормоны и цитокины иммунной системы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.73: Физиология иммунного ответа	Физиология иммунного ответа	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.74: Иммунологическая толерантность	Иммунологическая толерантность	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.75: Клиническое значение исследования клеточных и гуморальных факторов иммунной системы	Клиническое значение исследования клеточных и гуморальных факторов иммунной системы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.76: Иммунная система при инфекции	Иммунная система при инфекции	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.77: Наследственные, врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния	Наследственные, врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10



Тема 3.78: Антигены и антитела системы крови	Антигены и антитела системы крови	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.79: Аллергические заболевания	Аллергические заболевания	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.80: Иммунология наиболее распространенных заболеваний	Иммунология наиболее распространенных заболеваний	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.81: Иммунная система при опухолевых заболеваниях	Иммунная система при опухолевых заболеваниях	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 4: Лабораторная диагностика паразитарных инфекций. Медико-генетические исследования		
Тема 4.1: Лабораторная диагностика паразитарных инфекций	Лабораторная диагностика паразитарных инфекций	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.2: Медико-генетические исследования	Медико-генетические исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.3: Лабораторная диагностика кишечных протозоозов	Лабораторная диагностика кишечных протозоозов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.4: Морфология дизентерийной амебы, цисты	Морфология дизентерийной амебы, цисты	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.5: Морфология	Морфология непатогенных амеб,	УК-1; УК-2;



непатогенных амёб, цисты	цисты	УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.6: Морфология возбудителей балантидиаза (трофозоит), цисты	Морфология возбудителей балантидиаза (трофозоит), цисты	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.7: Морфология жгутиконосцев (лямблий и других жгутиконосцев), цисты	Морфология жгутиконосцев (лямблий и других жгутиконосцев), цисты	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.8: Морфология возбудителей циклоспороза	Морфология возбудителей циклоспороза	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.9: Морфология лейшманий (амостигот, промастигот)	Морфология лейшманий (амостигот, промастигот)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.10: Морфология токсоплазм	Морфология токсоплазм	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.11: Морфология пневмоцист	Морфология пневмоцист	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.12: Лабораторная диагностика гельминтозов	Лабораторная диагностика гельминтозов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.13: Морфология круглых червей (нематод)	Морфология круглых червей (нематод)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.14: Морфология аскарид (самцов, самок), яиц	Морфология аскарид (самцов, самок), яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.15: Морфология других аскаридат, возбудителей токсокароза, токсокаридоза, яиц	Морфология других аскаридат, возбудителей токсокароза, токсокаридоза, яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5;



Тема 4.16: Морфология власоглавок, яиц	Морфология власоглавок, яиц	ПК-6; ПК-7; ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.17: Морфология анкилостоматид, яиц, филяриевидных личинок	Морфология анкилостоматид, яиц, филяриевидных личинок	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.18: Морфология возбудителя стронгилоидоза, филяриевидных личинок	Морфология возбудителя стронгилоидоза, филяриевидных личинок	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.19: Морфология трихостронгилид, яиц	Морфология трихостронгилид, яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.20: Морфология остриц, яиц	Морфология остриц, яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.21: Морфология трихинелл, личинок	Морфология трихинелл, личинок	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.22: Морфология возбудителей филяриадозов	Морфология возбудителей филяриадозов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.23: Морфология возбудителя дракункулеза, личинок	Морфология возбудителя дракункулеза, личинок	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.24: Морфология цестод	Морфология цестод	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.25: Морфология бычьего цепня, сколекса, зрелого членика, яиц и онкосфер	Морфология бычьего цепня, сколекса, зрелого членика, яиц и онкосфер	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10



Тема 4.26: Морфология свиного цепня, сколекса, зрелого членика, яиц и онкосфер	Морфология свиного цепня, сколекса, зрелого членика, яиц и онкосфер	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.27: Морфология широкого лентеца, сколекса, зрелого членика, яиц	Морфология широкого лентеца, сколекса, зрелого членика, яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.28: Морфология эхинококка (однокамерного и многокамерного), сколекса, крючьев, яиц и онкосфер	Морфология эхинококка (однокамерного и многокамерного), сколекса, крючьев, яиц и онкосфер	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.29: Морфология карликового цепня, сколекса, зрелого членика, цистицерков, яиц	Морфология карликового цепня, сколекса, зрелого членика, цистицерков, яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.30: Морфология трематод	Морфология трематод	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.31: Морфология описторхов, яиц	Морфология описторхов, яиц	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.32: Молекулярно-генетические методы исследования	Молекулярно-генетические методы исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.33: Методы выделения ДНК и РНК из эукариотических клеток	Методы выделения ДНК и РНК из эукариотических клеток	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.34: Рестрикционный анализ молекул ДНК	Рестрикционный анализ молекул ДНК	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.35: Полимеразная цепная реакция (ПЦР)	Полимеразная цепная реакция (ПЦР)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.36: ПЦР в режиме реального времени	ПЦР в режиме реального времени	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1;



Тема 4.37: Секвенирование	Секвенирование	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10 УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.38: Гибридизационные методы, применяемые в ДНК-диагностике	Гибридизационные методы, применяемые в ДНК-диагностике	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.39: ДНК-чипы	ДНК-чипы	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.40: Классификация и эпидемиология паразитарных болезней	Классификация и эпидемиология паразитарных болезней	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.41: Лабораторная диагностика малярии	Лабораторная диагностика малярии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.42: Лабораторная диагностика протозоозов	Лабораторная диагностика протозоозов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.43: Лабораторная диагностика гельминтозов	Лабораторная диагностика гельминтозов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.44: Молекулярные и генетические основы наследственности	Молекулярные и генетические основы наследственности	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.45: Наследственные заболевания	Наследственные заболевания	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 4.46: Молекулярно-генетические методы исследования	Молекулярно-генетические методы исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7;



			ПК-10
Педагогика	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>
Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы</p> <p>Тема 1.1: Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про</p> <p>Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской</p> <p>Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи</p> <p>Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты</p>	<p>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.</p> <p>Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации</p> <p>Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10</p>



Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи	Современные направления развития различных видов медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи	Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности	Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,	Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении		
Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные	Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий	Организация применения телемедицинских технологий.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта	Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных	Специальные медицинские регистры и базы данных.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.	Организация обработки и защиты персональных данных.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению	Врачебная тайна: требования к соблюдению	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10



Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций х</p> <p>Тема 1.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и органи</p>	<p>ситуациях. Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.</p> <p>Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.</p>	ПК-7
	<p>Раздел 2: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаци</p> <p>Тема 2.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и орга</p>	<p>Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.</p> <p>Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.</p> <p>Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины</p>	ПК-7



	<p>Раздел 3: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 3.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p>	<p>катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>	<p>ПК-3</p>
<p>Патология</p>	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



Тема 1.2: Теория функциональных систем	острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция	Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода	УК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная патология	Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континиуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.	Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых.	УК-1; ПК-1; ПК-5



	<p>Тема 2.3: Неврозы</p> <p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p> <p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p> <p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>	<p>Другие специфические типы сахарного диабета (MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p> <p>Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p> <p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофических склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p> <p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p> <p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
--	--	---	---



		недостаточности.	
Онкологическая настороженность	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
Коммуникативн	Раздел 1: Теоретические основы		



<p>ые навыки</p>	<p>грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Неотложная помощь</p>	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдромом</p> <p>Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозговых функций</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких</p> <p>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни</p> <p>Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения</p> <p>Тема 2.2: Алгоритм ABCDE</p> <p>Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятий в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Распознавание остановки сердца</p> <p>Алгоритм ABCDE</p> <p>Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Интерпретация	Раздел 1: Гематологические		



Интерпретация полученных результатов при норме и патологии	полученных результатов при норме и патологии.	ПК-6
Тема 1.15: Интерпретация биохимических исследований при нарушениях обмена аминокислот, белков, углеводов, липидов	Интерпретация биохимических исследований при нарушениях обмена аминокислот, белков, углеводов, липидов.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 1.16: Интерпретация биохимических исследований метаболитов, ферментов, биологически активных веществ, гормонов, минеральных веществ	Интерпретация биохимических исследований метаболитов, ферментов, биологически активных веществ, гормонов, минеральных веществ.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 1.17: Интерпретация биохимических исследований водно-электролитного и кислотно-основного гомеостаза	Интерпретация биохимических исследований водно-электролитного и кислотно-основного гомеостаза.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 1.18: Исследование отдельных звеньев гемостаза. Агрегация тромбоцитов. Тромбоэластография. Нарушения гемостаза и их лабораторная диагностика, интерпретация полученных результатов	Исследование отдельных звеньев гемостаза. Агрегация тромбоцитов. Тромбоэластография. Нарушения гемостаза и их лабораторная диагностика, интерпретация полученных результатов.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 2: Иммунологические исследования.		
Микробиологические исследования		
Тема 2.1: Иммунологические исследования	Иммунологические исследования.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Микробиологические исследования	Микробиологические исследования.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Интерпретация иммунограммы при заболеваниях инфекционной, опухолевой, аллергической природы	Интерпретация иммунограммы при заболеваниях инфекционной, опухолевой, аллергической природы.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Определение групп крови, эритроцитарного фенотипа, антител к групповым антигенам	Определение групп крови, эритроцитарного фенотипа, антител к групповым антигенам.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Интерпретация лабораторных исследований при микозах, сифилисе, гонорее, урогенитальном трихомонозе, хламидиозе, микоплазмозе, кандидозе	Интерпретация лабораторных исследований при микозах, сифилисе, гонорее, урогенитальном трихомонозе, хламидиозе, микоплазмозе, кандидозе.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Лабораторная диагностика вирусных инфекций: серологические и молекулярно-биологические методы	Интерпретация лабораторных исследований при микозах, сифилисе, гонорее, урогенитальном трихомонозе, хламидиозе, микоплазмозе, кандидозе.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: Медицинская паразитология. Лабораторная диагностика малярии	Медицинская паразитология. Лабораторная диагностика малярии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: Лабораторная	Лабораторная диагностика	УК-1; ПК-5;



методов		
Тема 1.13: Классификация ошибок, встречающихся в КДЛ	Классификация ошибок, встречающихся в КДЛ	УК-1; УК-2; ПК-8
Тема 1.14: Контроль воспроизводимости, правильности результатов измерений	Контроль воспроизводимости, правильности результатов измерений	УК-1; УК-2; ПК-8
Тема 1.15: Классификация погрешностей измерения	Классификация погрешностей измерения	УК-1; УК-2; ПК-8
Тема 1.16: Контрольные материалы и их использование	Контрольные материалы и их использование	УК-1; УК-2; ПК-8
Тема 1.17: Статистические основы оценки погрешностей количественных методов исследования с применением контрольных материалов	Статистические основы оценки погрешностей количественных методов исследования с применением контрольных материалов	УК-1; УК-2; ПК-8
Тема 1.18: Оценка результатов и их интерпретация	Оценка результатов и их интерпретация	УК-1; УК-2; ПК-8
Раздел 2: Контроль качества клинических лабораторных исследований		
Тема 2.1: Контроль качества клинических лабораторных исследований	Контроль качества клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; ПК-9
Тема 2.2: Оценка пределов погрешностей количественных клинических лабораторных исследований	Оценка пределов погрешностей количественных клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; ПК-9
Тема 2.3: Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов с применением контрольных материалов	Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов с применением контрольных материалов	УК-1; УК-2; ПК-9
Тема 2.4: Правила проведения внутрилабораторного контроля качества оценочных (полуколичественных) методов клинических лабораторных исследований	Правила проведения внутрилабораторного контроля качества оценочных (полуколичественных) методов клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; ПК-9
Тема 2.5: Правила проведения внутрилабораторного контроля качества качественных (неколичественных) методов лабораторных исследований	Правила проведения внутрилабораторного контроля качества качественных (неколичественных) методов лабораторных исследований	УК-1; УК-2; ПК-9
Тема 2.6: Правила проведения внешней оценки качества результатов клинических лабораторных исследований	Правила проведения внешней оценки качества результатов клинических лабораторных исследований	УК-1; УК-2; ПК-9
Тема 2.7: Общие принципы внутрилабораторного контроля качества	Общие принципы внутрилабораторного контроля качества	УК-1; УК-2; ПК-9



	<p>Тема 2.8: Оценка контрольных карт</p> <p>Тема 2.9: Внешняя оценка качества клинических лабораторных исследований. Цели, программы внешней оценки качества. Оценка результатов внешнего контроля качества</p> <p>Тема 2.10: Задачи и цели внешней оценки качества (ВОК). Порядок проведения, способы оценки результатов ВОК</p>	<p>Оценка контрольных карт</p> <p>Внешняя оценка качества клинических лабораторных исследований. Цели, программы внешней оценки качества. Оценка результатов внешнего контроля качества</p> <p>Задачи и цели внешней оценки качества (ВОК) Порядок проведения, способы оценки результатов ВОК</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-9</p>
Практики:			
Производственная (клиническая) практика	<p>Раздел 1: Производственная клиническая практика</p> <p>Тема 1.1: Освоение оборудования, приемов и методик работы</p> <p>Тема 1.2: Выполнение гематологических, общеклинических, коагулологических исследований</p> <p>Тема 1.3: Выполнение биохимических, цитологических исследований</p> <p>Тема 1.4: Выполнение паразитологических, иммунологических исследований</p>	<p>Производственный инструктаж по технике безопасности. Основные методики и приемы работы в лабораториях. Освоение оборудования и методики работы</p> <p>Выполнение гематологических, общеклинических, коагулологических исследований</p> <p>Выполнение биохимических, цитологических исследований</p> <p>Выполнение паразитологических, иммунологических исследований</p>	<p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
Производственная "Педагогическая" практика	<p>Раздел 1: Педагогическая практика</p> <p>Тема 1.1: Вводно-ознакомительный этап</p>	<p>Инструктаж по месту прохождения практики. Беседа с руководителем, определение видов учебной</p>	<p>УК-3; ПК-8</p>



	<p>Тема 1.2: Методический этап</p> <p>Тема 1.3: Активный этап</p> <p>Тема 1.4: Заключительный этап</p>	<p>деятельности, знакомство с отчетной документацией.</p> <p>Изучение нормативных документов, методических материалов по прохождению педагогической практики. Разработка и утверждение индивидуального плана практики. Консультации с руководителем практики.</p> <p>Проведение и анализ запланированных мероприятий, согласно индивидуальному плану</p> <p>Защита отчета по практике.</p>	<p>УК-3; ПК-8</p> <p>УК-3; ПК-8</p> <p>УК-3; ПК-8</p>
<p>Производственная (клиническая) практика</p>	<p>Раздел 1: Вариативная часть производственной клинической практики</p> <p>Тема 1.1: Выполнение лабораторных исследований</p> <p>Тема 1.2: Выполнение процедур внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований</p> <p>Тема 1.3: Консультирование лечащих врачей по вопросам лабораторной диагностики</p>	<p>Выполнение лабораторных исследований</p> <p>Выполнение процедур внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований</p> <p>Консультирование лечащих врачей по вопросам лабораторной диагностики</p>	<p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
<p>Государственный экзамен</p>	<p>Раздел 1: Государственный экзамен</p> <p>Тема 1.1: Подготовка к государственному экзамену</p>	<p>Подготовка к государственному экзамену</p>	<p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023