

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Лабораторная диагностика
Отделение Сестринское дело
Отделение Фармация

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"Основы патологии"

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе основного общего
образования

очная форма обучения


2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 4 июля 2022 № 525

2) Учебный план по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 17.05.2023 г.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело  Кудрявцева Б.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.


Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

23 июня 2023 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин  Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 27 июня 2023 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Шумкова В.А.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Основы патологии" состоит в формировании умений: оценивать показатели организма с позиции норма - патология; знаний: этиологии, механизмов развития и диагностику патологических процессов в органах и системах; роли структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей; общих закономерностей возникновения, развития и течения патологических процессов; сущности типовых патологических процессов на молекулярно-биологическом, клеточном, тканевом и системном уровнях; патогенетических основ неотложных состояний, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Основы патологии» относится к циклу .Б.2.

Биология (школьный курс)

Знания: Основные понятия о строении клетки, ткани, организма в целом.

Умения: Уметь находить анатомические образования на таблицах, планшетах и муляжах

Навыки: Уметь находить анатомические образования на таблицах, планшетах и муляжах

Русский язык (школьный курс)

Знания: функции языка; нормы современного русского литературного языка и их основные виды (орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические); основные правила орфографии и пунктуации; функциональные разновидности языка: разговорная речь, функциональные стили (научный, публицистический, официально-деловой).

Умения: понимать, анализировать и комментировать основную и дополнительную информацию текстов, воспринимаемых зрительно и (или) на слух; создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты научного, официально-делового стилей; ясно излагать свои мысли, выступать публично; представлять результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности; применять правила орфографии и пунктуации в практике письма; использовать правила русского речевого этикета в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения, в повседневном общении, интернет-коммуникации.

Навыки: извлекать необходимую информацию из различных источников; вести беседы, соблюдать нормы речевого этикета в различных сферах общения; применять в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы общей патологии			
		<p>Предмет и задачи патологии. Повреждения (В интерактивной форме) Предмет и задачи патологии, разделы. Понятие о нозологии и разделах. Этиология, патогенез и морфология болезней, диагностика важные этапы в формировании профессиональной компетенции лаборанта. Течение, исходы заболеваний. Понятие о гипоксии: причины, виды, компенсаторные механизмы организма. Повреждения - понятие. Виды повреждений: дистрофия, некроз, апоптоз. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития. Принципы классификации дистрофии. Паренхиматозные дистрофии. Мезенхимальные дистрофии. Морфологические проявления дистрофий, значение. Понятие о смешанных видах дистрофии. Некроз - определение, причины, признаки, формы. Апоптоз - понятие.</p>		
		<p>Дистрофия Общая характеристика дистрофий. Паренхиматозные и мезенхимальные дистрофии. Изучение видов дистрофий, механизмов развития, проявлений, значений. Использование медицинской терминологии. Составление таблиц по классификации дистрофии, сущности видов дистрофии. Изучение смешанных дистрофии, нарушения обмена пигментов, механизмов развития, проявлений, значений. Понятие о болезнях обмена веществ. Изучение микро - и макропрепаратов. Выполнение заданий в тестовой форме. Решение ситуационных задач</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-4.2</p>

		<p>Нарушения кровообращения (В интерактивной форме) Анатомо- функциональные особенности системы кровообращения, значение для организма. Патология центрального кровообращения: патология аорты. Патология периферического кровообращения. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клинко-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия общие причины, механизмы развития и клинко - морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинко-морфологические проявления. Инфаркт: определение, причины, клинко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, причины тромбообразования. Виды тромбов, морфологическая характеристика, значение и исходы. Эмболия: определение, виды, причины, клинко-морфологическая характеристика. гип. Патология микроциркуляции: стаз, сладж. Основные причины и механизмы нарушения. Кровоизлияния.</p>		
		<p>Нарушения кровообращения Анатомо-функциональные особенности системы кровообращения, значение для организма. Патология центрального кровообращения: патология аорты. Патология периферического кровообращения. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клинко-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия общие причины, механизмы развития и клинко - морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинко-морфологические проявления. Инфаркт: определение, причины, клинко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, причины тромбообразования. Виды тромбов, морфологическая характеристика, значение и исходы. Эмболия: определение, виды, причины, клинко-морфологическая характеристика. гип. Патология микроциркуляции: стаз, сладж. Основные причины и механизмы нарушения. Кровоизлияния.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-4.2</p>
		<p>Некроз. Реакции организма на повреждение Изучение причин, форм некроза. Признаки некроза. Составление таблиц по классификации некроза. Изучение реакций организма на повреждение: шок, стресс, кома, коллапс, обморок. Этиология, особенности патогенеза реакций на повреждения, особенности лабораторных показателей и морфологические изменения в органах. Изучение подходов к оказанию медицинской помощи. Заполнение таблицы с определением специфической особенности патогенеза. Использование медицинской терминологии. Изучение микро - и макропрепаратов. Выполнение заданий в тестовой форме. Решение ситуационных задач</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-4.2</p>

		<p>Воспаление (В интерактивной форме) Воспаление (В интерактивной форме) Воспаление - определение. Причины и условия возникновения воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Основные фазы воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Морфогенез воспаления на каждом этапе. Виды воспаления в зависимости от преобладания компонента воспаления: альтеративное, экссудативное, пролиферативное. Причины альтеративного воспаления, проявления, морфологические изменения, исход. Причины экссудативного воспаления, понятие об экссудате, виды в зависимости от экссудата, проявления, морфологические изменения, исходы. Пролиферативное воспаление. Причины, виды, морфологические проявления. Понятие о туберкулезе: причины, морфологические проявления, значение для организма. Изменения показателей крови при общеклиническом и биохимическом исследованиях</p>		
		<p>Приспособительные и компенсаторные процессы Изучить механизмы, стадии развития защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма. Изучить структурно-функциональную характеристику и значение для организма регенерации, гипертрофии, гиперплазии, организации, инкапсуляции, метаплазии, атрофии. Изучение макро- и микропрепаратов. Выполнение заданий в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Написание терминологического диктанта</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-4.2</p>
		<p>Патология иммунной системы. (В интерактивной форме) Общая характеристика иммунной системы. Понятие иммунитета, виды иммунитета, органы иммунитета. Понятие реактивности, виды реактивности. Основные формы иммунопатологических процессов. Патологическая толерантность. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Аллергия - понятие. Этиология: виды аллергенов. Стадии и механизмы развития аллергических реакций. Клинические, иммунологические, морфологические изменения на ста. Некоторые виды аллергических реакций. Анафилактический шок, определение, причины, симптомы, первая помощь. Крапивница, определение, причины Этиология: виды аллергенов, симптомы, первая помощь. Отек Квинке, определение, причины, симптомы, первая помощь. Общая характеристика, значение для организма. Клинические, иммунологические лабораторные показатели, морфологические изменения.</p>		

		<p>Нарушение кровообращения Изучение видов расстройств периферического кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия, инфаркт. Изучение нарушений реологических свойств крови. Тромбоз. Эмболия. Нарушения микроциркуляции. Кровотечения. Заполнение таблиц: по причинам и видам нарушения кровообращения; видам эмболии в зависимости от причин и исходы, с использованием медицинских терминов. Изучение микро- и макропрепаратов. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-4.2</p>
		<p>Патология иммунной системы. Общая характеристика иммунной системы. Понятие иммунитета, виды иммунитета, органы иммунитета. Понятие реактивности, виды реактивности. Основные формы иммунопатологических процессов. Патологическая толерантность. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Аллергия – понятие. Этиология: виды аллергенов. Стадии и механизмы развития аллергических реакций. Клинические, иммунологические, морфологические изменения на ста. Некоторые виды аллергических реакций. Анафилактический шок, определение, причины, симптомы, первая помощь. Крапивница, определение, причины Этиология: виды аллергенов, симптомы, первая помощь. Отек Квинке, определение, причины, симптомы, первая помощь. Общая характеристика, значение для организма. Клинические, иммунологические лабораторные показатели, морфологические изменения.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Опухоли (В интерактивной форме) Опухоли - определение. Этиология. Предопухолевые состояния и заболевания. Признаки опухолевого процесса: вид, консистенция, виды роста, метастазирование, рецидив, влияние на организм. Принципы классификации опухолей: по клиническому течению, гистогенетический, гистологический, по распространенности процесса (TNM). Номенклатура опухолей. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Морфологические, гистологические цитологические изменения при опухоли. Рак молочной железы. Этиология. Признаки рака молочной железы. Морфологические, гистологические цитологические изменения. Метод самообследования молочной железы.</p>		

		<p>Патология терморегуляции. Лихорадка. Изучение этиологии, особенностей патогенеза, лабораторных и морфологических изменений, подходов к оказанию первой помощи при нарушении терморегуляции: гипертермия, тепловой удар, солнечный удар, гипотермия. Значение для организма. Изучение понятия лихорадка, этиологии, стадий развития лихорадки, клинико - морфологических проявлений лихорадки, помощи на разных стадиях лихорадки. Заполнение таблиц: по видам гипертермических состояний с выделением основного звена патогенеза и оказанием первой помощи; по стадиям лихорадки и помощи на каждом этапе. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1.2, ПК-4.2</p>
		<p>Опухоли Опухоли - определение. Этиология. Предопухолевые состояния и заболевания. Признаки опухолевого процесса: вид, консистенция, виды роста, метастазирование, рецидив, влияние на организм. Принципы классификации опухолей: по клиническому течению, гистогенетический, гистологический, по распространенности процесса (TNM). Номенклатура опухолей. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Морфологические, гистологические цитологические изменения при опухоли. Рак молочной железы. Этиология. Признаки рака молочной железы. Морфологические, гистологические цитологические изменения. Метод самообследования молочной железы.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-4.2</p>
		<p>Патология иммунной системы. Аллергия Изучение основных форм иммунопатологических процессов: иммунного дефицита, иммунной толерантности. Изучение понятия аллергия, видов аллергенов, стадий аллергической реакции. Изучение изменений показаний крови при аллергии, морфологических изменений при аллергическом процессе. Внешние проявления аллергии. Изучение отдельных проявлений аллергии: крапивница, отек Квинке, Анафилактический шок и первой помощи. Ознакомление с Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, значение для организма. Санитарно-гигиеническое воспитание населения по профилактике СПИДа. Заполнение таблиц по стадиям аллергии, видам аллергии. Решение ситуационных задач. Просмотр обучающего фильма по СПИДу. Выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1.2, ПК-4.2</p>
		<p>Семинар Основы общей патологии Выполнение тестовых заданий рубежного контроля по разделу. Решение ситуационных задач.</p>	<p>ОК-1, ОК-5, ОК-9, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-5, ОК-9, ПК-4.2</p>

		Предмет и задачи патологии. Повреждения Предмет и задачи патологии, разделы. Понятие о нозологии и разделах. Этиология, патогенез и морфология болезней, диагностика важные этапы в формировании профессиональной компетенции лаборанта. Течение, исходы заболеваний. Понятие о гипоксии: причины, виды, компенсаторные механизмы организма. Повреждения - понятие. Виды повреждений: дистрофия, некроз, апоптоз. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития. Принципы классификации дистрофии. Паренхиматозные дистрофии. Мезенхимальные дистрофии. Морфологические проявления дистрофий, значение. Понятие о смешанных видах дистрофии. Некроз - определение, причины, признаки, формы. Апоптоз - понятие.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-9, ПК-4	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-9, ПК-4.2
		Воспаление Работа с дополнительной литературой. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы. Создание презентации или реферата: «Туберкулез»	ОК-2, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ОК-2, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2
2.	Основы частной патологии			
		Патология щитовидной железы Изучение этиологии, патогенеза, клинико-морфологической характеристики, значения диффузно-токсического зоба, гипотиреоза, эндемического зоба. Изучение изменений анализа крови на гормоны щитовидной железы при данных патологиях. Изучение макро- и микропрепаратов. Заполнение таблицы по дифференциальной диагностике Диффузно-токсического зоба и гипотиреоза. Решение ситуационных задач, выполнение заданий в тестовой форме	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-4.2
		Сахарный диабет Изучение этиологии, патогенеза, клинических проявлений, осложнений сахарного диабета. Анализ крови и мочи при сахарном диабете. Патогенетические основы неотложных состояний при диабете, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики. Изучение макро- и микропрепаратов. Заполнение таблиц: Сахарный диабет, Острые и хронические осложнения Сахарного диабета. Решение ситуационных задач, выполнение заданий в тестовой форме.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-4.2

		<p>Гломерулонефрит. Почечная недостаточность Анатомо - функциональные особенности почек и мочевыделительной системы. Обсуждение основных симптомов заболеваний почек и мочевыводящих путей. Изучение этиологии, патогенеза и клинко-морфологической характеристике гломерулонефрита, нефротического синдрома, амилоидоза почек. Роль структурно-функциональных изменений клубочков почек в формировании сдвигов лабораторных показателей. Анализ мочи и крови при гломерулонефрите. Причины, клинко-морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности, основные принципы лабораторной диагностики. Изучение морфологических изменений почек на макро- и микропрепаратах. Оценивание организма с позиции «норма - патология». Решение ситуационных задач, работа с тестовыми заданиями. Терминологический диктант</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Пиелонефрит. МКБ. Цистит Этиология и клинко-морфологическая характеристика пиелонефрита и воспалительных заболеваний мочевыводящих путей, мочекаменной болезни. Анализ мочи и крови при пиелонефрите и МКБ. Цистит. Этиология. Клинко-морфологическая характеристика цистита. Анализ мочи и крови при цистите. Изучение морфологических изменений почек на макро- и микропрепаратах. Оценивание организма с позиции «норма - патология». Решение ситуационных задач, работа с тестовыми заданиями. Терминологический диктант</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Нервные и психические болезни Обсуждение отделов нервной системы, функционального значения, типовых форм нарушения нервной системы (двигательные нарушения, нарушение чувствительности). Определение боли, значение, виды. Обсуждение сосудистых заболеваний нервной системы: ОНМК или инсульт, понятие, причины, симптомы для распознавания первых признаков, морфологические изменения в головном мозге. Болезнь Альцгеймера понятие, симптомы, морфологические изменения в мозге. Мероприятия по профилактике болезни Альцгеймера. Обсуждение понятия о психических болезнях: неврозы, истерия, эпилепсия, шизофрения. Изучение понятий истерия, эпилепсия. Особенности развития истерического и эпилептического приступов. Обсуждение мероприятий по оказанию помощи. Обсуждение шизофрении - определение, некоторых симптомов и возможного поведения больных. Мероприятия по профилактике нарушений нервной системы. Заполнение таблиц по нарушению двигательной активности, дифференциальная диагностика эпилептического и истерического приступов, решение ситуационных задач, заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-4.2</p>

		<p>Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца Изучение анатомо - функциональных особенностей аорты. Изучение этиологии, стадий развития атеросклеротической бляшки, клинко-морфологической характеристики форм атеросклероза. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при атеросклерозе. Изучение понятия ИБС, факторов риска развития. Обсуждение основных форм ИБС: стенокардия, острый инфаркт миокарда. Изучение стенокардии: определение, этиология, симптомы, первой помощи при приступе стенокардии. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при стенокардии. Изучение острого инфаркта миокарда: определение, этиология, симптомы, первой помощи. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических стадий при остром инфаркте миокарда. Заполнение таблиц: Атеросклероз, формы ИБС. Изучение макро- и микропрепаратов, решение тестовых заданий, выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-4.2</p>
		<p>Болезни печени и желчного пузыря Изучение анатомо - функциональных особенностей печени и желчного пузыря. Изучение этиологии, видов холецистита, симптомов. Изучение определения ЖКБ, этиологии, морфологических стадий развития, видов камней, симптомов желчной колики, первой помощи. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при ЖКБ. Изучение видов гепатита, этиологии, симптомов, исходов. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при остром и хроническом гепатитах. Понятие о циррозе печени: этиология, симптомы, морфологические изменения, исход. Заполнение таблицы: болезни печени. Изучение морфологических изменений макро-микропрепаратов. Решение ситуационных задач, выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Патология сердечно-сосудистой системы Структурно - функциональные особенности сердечно-сосудистой системы. Симптомы при патологии сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз - определение. Этиология, стадии развития атеросклеротической бляшки. Формы атеросклероза. Биохимические показатели крови. Значение для организма. Ишемическая болезнь сердца - определение. Этиология. Формы ИБС: Стенокардия; Острый инфаркт миокарда. Стенокардия - определение. Этиология. Симптомы приступа стенокардии. Биохимические изменения крови и морфологические изменения в сосудах и миокарде. Острый инфаркт миокарда - определение. Причины. Морфологические стадии развития ОИМ. Лабораторные показатели при ОИМ. Артериальная гипертензия - определение. Этиология, патогенез, симптомы. Органы мишени при артериальной гипертензии, морфологические изменения в них. Осложнения: ишемический инсульт, гипертонический криз, почечная недостаточность.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>

		<p>Патология дыхательной системы Структурно-функциональные особенности дыхательной системы. Особенности строения трахео - бронхиального дерева. Основные симптомы при патологии дыхательной системы. Крупозная пневмония - определение. Этиология, патогенез, симптомы. Исходы, осложнения. Клинические, цитологические, морфологические исследования при пневмонии. Инфекционные деструкции легких: абсцесс легкого, гангрена легкого.</p> <p>Понятие о ХОБЛ. Хронический обструктивный бронхит. Этиология, патогенез, симптомы. Клинические, цитологические, морфологические изменения при хроническом обструктивном бронхите. Понятия «Ателектаз», «Эмфизема» и «Легочное сердце» и морфологические проявления. Бронхиальная астма - определение. Этиология, патогенез, симптомы приступа удушья. Клинические, цитологические, морфологические изменения при бронхиальной астме. Рак легкого: этиология, формы рака легкого, клиническая картина. Клинические, цитологические, морфологические изменения при раке легких. Мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.</p>	<p>ОК-1, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Патология пищеварительной системы Анатомо-функциональные особенности органов пищеварительной системы. Основные симптомы при патологии пищеварительной системы. Факторы повреждающие органы пищеварительной системы. Гастрит - определение. Классификация гастритов и морфологическая характеристика. Язвенная болезнь желудка и ДПК. Этиология, стадии развития язвы, симптомы язвенной болезни желудка и ДПК. Осложнения. Клинические, цитологические, морфологические изменения при язвенной болезни желудка и ДПК. Рак желудка. Этиология. Симптомы, осложнения. Клинические, цитологические, морфологические изменения при раке желудка. Холецистит - определение. Виды холецистита. Симптомы. Клинические, цитологические, морфологические изменения при остром и хроническом холецистите. Понятие о ЖКБ, клинические и морфологические изменения. Понятие о гепатите остром и хроническом, циррозе печени. Клинические, цитологические, морфологические изменения.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Артериальная гипертензия Изучение гипертонической болезни: этиология, патогенез, симптомы, осложнения. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при артериальной гипертензии. Обсуждение мер профилактики при артериальной гипертензии. Заполнение таблицы по артериальной гипертензии, изучение макро- и микропрепаратов. Решение ситуационных задач, выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-1, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-4.2</p>

		<p>Бронхит. Бронхиальная астма. Пневмония. Изучение анатомо - функциональных особенностей нижних дыхательных путей. Изучение хронического бронхита: этиология, патогенез, симптомы. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при хроническом бронхите. Изучение Бронхиальной астмы: этиология, основные формы, этапы патогенеза, симптомы приступа удушья. Оказание помощи при приступе удушья удушья. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при бронхиальной астме. Изучение пневмонии: этиология, виды, симптомы, осложнения. Определение крупозной пневмонии, морфологические стадии развития. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при пневмонии и осложнениях. Изучение морфологических изменений макро- и микропрепаратов, решение ситуационных задач, выполнение заданий в тестовой форме</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>
		<p>Гастриты. Язвенная болезнь желудка и ДПК. Рак желудка. Изучение анатомо - функциональных особенностей желудка. Изучение факторов агрессивно действующих на слизистую желудка. Изучение этиологии и клинико-морфологической характеристики симптомов, гастрита и язвенной болезни желудка и ДПК. Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК, обсуждение оказания помощи. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при гастрите, язвенной болезни желудка и ДПК. Рак желудка: определение, этиология, симптомы по Савицкому, осложнения. Обсуждение клинических, цитологических, морфологических изменений при раке желудка. Заполнение таблиц: Морфологические изменения в желудке, Язвенная болезнь желудка, рак желудка. Изучение морфологических изменений макро-микропрепаратов. Решение ситуационных задач, выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.2, ПК-3.2, ПК-4.2</p>