

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет имени
Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан стоматологического факультета
Хелминская Н.М. / 
«31» августа 2016 г.



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(Патологическая анатомия – патологическая анатомия головы и шеи)

Направление подготовки (специальность): 31.05.03 Стоматология

Направленность образовательной программы (профиль) Стоматология

Форма обучения: очная

Составители: Мишнёв О.Д., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой

Леонова Л.В., д.м.н., профессор кафедры, завуч

Дядищева И.М., к.м.н., доцент кафедры, ответственная на кафедре
за стоматологический факультет

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия – патологическая анатомия головы и шеи» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии и клинической патологической анатомии лечебного факультета,

протокол № 20 от «24» марта 2016г.

Заведующий кафедрой: д.м.н., профессор Мишнёв О.Д.

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия – патологическая анатомия головы и шеи» рассмотрена и одобрена Советом стоматологического факультета, протокол № 1 от «31» апреля 2016 г.

Председатель Совета факультета

Володина И.И. Володина

1. Целью изучения дисциплины «Патологическая анатомия- патологическая анатомия головы и шеи» являются:

- Ознакомление студентов со структурными основами болезней, их этиологией и патогенезом
- Формированием на основе знания основ патологической анатомии способности и готовности к постановке диагноза и лечению больных с типичными стоматологическими заболеваниями, а в случае необходимости направить пациента к соответствующим специалистам.
- Воспитание навыков клинко-анатомического анализа биопсийного и операционного материала.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Изучение общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни.
- Изучение этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний.
- Изучение морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды.
- Изучение изменений болезней, возникающих как в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных медицинских мероприятий (патология терапии, ятрогении).
- Изучение организации патологоанатомической службы.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Патологическая анатомия- патологическая анатомия головы и шеи» изучается в четвертом семестре.

Для изучения дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими учебными дисциплинами:

Философия

Умения: выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности врача

Биология

Знания: Теории биологической эволюции. Понятие о биосфере. Основных положений генетики

Общая химия

Знания: Номенклатуры химических соединений. Химических свойств веществ и соединений. Общих закономерностей протекания химических реакций

Биоорганическая химия

Знания: Номенклатуры органических соединений. Понятие об осмотическом давлении, растворимости химических и органических веществ. Понятие о буферных и коллоидных системах. Понятие об электрохимических процессах, окислительно-восстановительных потенциалах, свободных радикалах, цепных реакциях.

Физика.

Знания: Основных понятий термодинамики закрытых и открытых систем. Общих представлений о биофизике биологических мембран.

Анатомия человека.

Знания: Анатомического строения и функций органов и систем человека. Связи между анатомической структурой и функцией органа, ткани, системы.

Гистология, эмбриология, цитология.

Знания: Гистологического строения клеток, тканей, органов человека. Связи гистологического строения и функций клетки, органа, ткани, системы. Основных методов морфологического исследования.

Нормальная физиология.

Знания: Физиологических особенностей функционирования органов и систем организма человека, их регулирования. Понятия о гомеостазе, функциональной системе.

Биологическая химия.

Знания: Молекулярных основ биоэнергетики. Классификации и строения белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот, их основных свойств. Метаболических путей и основных механизмов регуляции обмена белков, углеводов, липидов, аминокислот, нуклеотидов. Связи между структурой и функцией биохимических соединений, биологического значения витаминов.

Микробиология, вирусология, иммунология.

Знания: Понятия о прокариотах и эукариотах. Молекулярной генетики, мутаций, мутагенов. Основных свойств микроорганизмов. Понятия об иммунной системе, ее строении, функционировании.

Иностранный язык.

Умение: Работать с иностранной литературой.

Латинский язык.

Знание: Медицинской терминологии и правил образования терминов.

Знания, умения и навыки, сформированные на дисциплине «Патологическая анатомия - патологическая анатомия головы и шеи» будут использованы на последующих клинических дисциплинах.

4. Перечень разделов и (или) тем дисциплины и их дидактическое содержание

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Вводное занятие. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз. Апоптоз. Инфаркт.	Предмет патологической анатомии, ее содержание, методы и задачи. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Ее значение и место в медицинской науке и практике здравоохранения. Клинико-анатомическое и экспериментальное направление современной патологической анатомии. Органопатология и нозология. Определение сущности болезней, понятие об этиологии, патогенезе и патоморфозе. Методы изучения: аутопсия, биопсия, экспериментальное воспроизведение болезней. Гистологическое, цитологическое, гистохимическое, иммуногистохимическое исследование. Электронная микроскопия. Бактериологическое исследование. Историческое развитие патологической анатомии в России и зарубежных странах. Основоположники в России и за-

			<p>рубежных странах. Основоположники советской патологической анатомии. Патологоанатомическая служба и значение ее в системе здравоохранения.</p> <p>Повреждение. Обратимые и необратимые повреждения клеток и тканей. Клеточные повреждения. Причины и механизмы повреждения клеток. Виды, патогенез и морфология повреждения клеток. Некроз. Стадии некроза: паранекроз, некробиоз, смерть клетки, аутолиз, гетеролиз. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика, исходы некроза. Классификация. Клинико-морфологические формы некроза. Значение некроза и его исходы. Инфаркт как проявление ишемического повреждения. Причины, патогенез, исходы. Морфология ишемической и некротической стадии инфаркта. Виды инфаркта. Инфаркт миокарда, головного мозга, легких, почек, селезенки, кишечника. Значение инфаркта для организма. Апоптоз. Значение в физиологических и патологических процессах.</p>
2	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Нарушение тканевого и клеточного метаболизма: белкового, липидного, углеводного обмена. Патология накопления. Гиалиновые изменения. Мукоидное и фибриноидное набухание.	<p>Морфологические механизмы развития, структурные уровни проявления и исходы. Классификация. Наследственные ферментопатии (болезни накопления).</p> <p>- Нарушения белкового обмена. Диспротеинозы: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиноз, его виды, механизмы развития, исходы. Амилоидоз, физико-химические свойства, гистохимические методы выявления амилоида. Морфогенез и патогенез амилоидоза. Морфологическая характеристика. Классификация амилоидоза, исходы, значение для организма.</p> <p>- Нарушения липидного обмена. Накопление липидов (липидозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Нарушение обмена нейтрального жира, холестерина и его эстеров. Общее ожирение (тучность): причины, патогенез, морфологические проявления, клиническое значение. Наследственные липидозы: виды, причины, морфологическая характеристика, исходы.</p> <p>- Нарушения углеводного обмена. Нару-</p>

			шения обмена гликогена: причины, механизм развития при сахарном диабете, морфология.
3	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Нарушение обмена веществ в клетках и ткани. Нарушение обмена хромопротеидов. Нарушение обмена нуклеиновых кислот. Нарушение обмена кальция. Образование камней.	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Биологическая роль пигментов, классификация хромопротеидов. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования. Причины нарушений обмена хромопротеидов, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз (местный, общий), гемохроматоз, гемомеланоз. Нарушение обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи: классификация, причины и механизмы развития, морфология, исходы и осложнения. Нарушения обмена меланина приобретенного и врожденного характера. Аддисонова болезнь. Альбинизм. Нарушения обмена липофусцина. - Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра: роль экзогенных и эндогенных факторов, патогенез, морфология. - Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды обызвествления: дистрофическое, метастатическое. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Рахит как проявление нарушения обмена кальция и фосфора. Влияние на формирование челюстных костей и зубов. Гипервитаминоз D. - Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Морфология последствий камнеобразования.
4	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Нарушение равновесия жидких сред, расстройства кровообращения и лимфообращения.	Расстройства кровообращения. Полнокровие. Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология. Венозное полнокровие: общее, местное, острое и хроническое. Изменения органов при хроническом венозном застое. рое уплотнение легких, мускатный фиброз чени. Стаз. Малокровие (ишемия). Причины, виды, исходы. Острая и хроническая ишемия. Клинико-морфологическая характеристика. Кровотечение – наружное и внутреннее. Кровоизлияние как частный вид кровотечения. Причины, виды, морфология, исходы. Геморрагический диатез. Стаз: определение, причины, механизмы развития, последствия стаза.

			<p>феномен сладжирования крови. Тромбоз: определение. Причины и механизмы формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Значение тромбоза. Синдром диссеминированного внутрисудистого свертывания крови (ДВС): этиология, патогенез, клиничко-морфологические проявления, прогноз, причины смерти.</p> <p>Эмболия. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии как смертельное осложнение. Периартериальная эмболия и тканевая эмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии как смертельное осложнение.</p> <p>Шок: определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления.</p> <p>Нарушение лимфообращения. Морфологическая характеристика. Лимфостаз, лимфоррегия, лимфедема. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): патогенез, морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика.</p>
5	<p>ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4</p>	<p>Воспаление. Имунопатологические процессы.</p>	<p>Воспаление. Понятие и биологическая сущность. История учения о воспалении. Проблема общего и местного воспаления. Сравнительная патология воспаления (И.И.Мечников). Этиология и патогенез воспаления, гуморальные и нервные факторы. Воспаление и иммунитет. Морфология воспаления: альтерация, экссудация, пролиферация. Классификация воспаления. Терминология. Острое и хроническое воспаление. Экссудативное воспаление, его виды, серозное, фибринозные, гнойное, геморрагическое, катаральное. Этиология, формы, исходы.</p> <p>Продуктивное воспаление, общая характеристика, его виды: межклеточное (интерстициальное), гранулематозное, вокруг животных паразитов, с образованием полипов и остроконечных кондилом. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы. Гранулематозное воспаление: морфология специфического и неспецифического гранулематоза. Специфические гранулемы:</p>

			<p>этиология, механизмы развития, морфологическая характеристика, особенности течения, исходы Частные формы воспаления вокруг животных паразитов (эхинококкоз, трихинеллез). Особенности воспаления при грибковых заболеваниях. Иммунопатологические процессы. Морфология иммунного ответа. Гуморальная и клеточная иммунная реакция. Онтогенез иммунных реакция. Изменения тимуса и лимфоидной ткани. Акцидентальная инволюция (трансформация) тимуса. Патологические состояния иммунной системы. Морфология нарушений иммуногенеза. Морфология реакций гиперчувствительности, связь с воспалением, значение для организма. Понятие об аутоиммунизации и аутоиммунных болезнях. Иммунодефицитные синдромы: классификация, клинко-морфологическая характеристика, причины смерти. ВИЧ-инфекция: этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, ВИЧ-ассоциированные заболевания, осложнения, причины смерти.</p>
6.	<p>ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4</p>	<p>Процессы регенерации. Заживление ран. Процессы адаптации</p>	<p>Компенсаторно-приспособительные процессы, сущность, механизмы развития, морфология, роль в патогенезе болезней. Понятие о процессах адаптации тканей. Сущность адаптации (приспособления) и компенсации. Фазный характер течения компенсаторно-приспособительных процессов (КПП). Фазы становления (аварийная), закрепления (компенсация) и истощения (декомпенсация), их морфофункциональная характеристика. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии: рабочая (компенсаторная), विकарная, нейрогуморальная, гипертрофические разрастания. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Атрофия. Виды атрофии. Причины и механизмы развития, морфологическая характеристика. Перестройка тканей и метаплазия. Причины, морфологическая характеристика, значение. Организация и инкапсуляция. Механизм развития, морфологическая характеристика. Регенерация, биологическое значение, связь с воспалением, исходы, Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Клеточная и внутриклеточная</p>

			<p>точная формы регенерации (Д.С. Саркисов). Физиологическая, репаративная, патологическая регенерация. Частные формы регенерации – регенерация соединительной ткани, сосудов, кости, нервной ткани. Грануляционная ткань: морфологическая характеристика. Заживление ран первичным натяжением.</p>
7.	<p>ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4</p>	<p>Опухоли.</p>	<p>Определения понятия и распространения опухоли. Этиология опухолей, современные теории опухолевого роста. Строение опухоли, свойства опухолевой клетки. Морфогенез и гистогенез опухолей. Понятие опухолевой прогрессии. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Морфологические критерии злокачественности. Иммунная реакция организма на опухоль. Принципы классификации опухолей. Морфологические признаки доброкачественности и злокачественности. Понятие о рецидиве опухолей. Метастазирование опухолей, его виды, закономерности. Предопухолевые состояния, их сущность, морфология. Влияние опухоли на организм. Эпителлиальные опухоли. Общая характеристика. Органонеспецифические доброкачественные опухоли из покровного (папилломы) и железистого (аденомы) эпителия. Злокачественные опухоли из эпителия (рак) – макро- и микроскопическая характеристика. Номенклатура. Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов (органоспецифические).</p> <p>Мезенхимальные опухоли. Общая характеристика. Доброкачественные опухоли соединительнотканного происхождения – фиброма, десмоид и др.; опухоли мышечного генеза, сосудистые, костно-суставного происхождения. Злокачественные мезенхимальные опухоли. Саркомы. Гистогенетическая классификация.</p> <p>Раки различных органов. Эпидемиология, фоновые заболевания и предраковые состояния, гистогенетическая и клинико-анатомическая классификация опухолей (staging system TNM), морфологическая характеристика, особенности метастазирования, осложнения, причины смерти при раках различных органов – желудка, пищевода, молочной железы, легкого,</p>

			<p>шейки и тела матки.</p> <p>Опухоли нервной системы, оболочек мозга: классификация, гистогенез, дифференцировка, номенклатура, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.</p> <p>Опухоли меланинообразующей ткани. Невусы, виды, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественная меланома: меланомогенные факторы, клинические проявления, локализация, морфологическая характеристика, особенности роста, прогноз.</p> <p>Опухоли детского возраста. Отличия опухолей детского возраста от опухолей у взрослых. Частота различных видов опухолей у детей. Особенности злокачественного опухолевого роста у детей. Принципы классификации опухолей детского возраста. Тератомы и тератобластомы, их виды. Опухоли из сосудов. Ангиомы у детей. Нефробластома (опухоль Вильмса). Гепатобластома. Нейробластома. Медуллобластома. Гемобластомы. Общая характеристика, теории возникновения. Современная классификация. Лейкозы. Морфология отдельных форм лейкозов. Осложнения и причины смерти при лейкозах. Патоморфоз лейкозов. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз) – морфологическая характеристика клинико-анатомических вариантов. Патоморфология неходжкинских лимфом.</p>
8.		Контрольное занятие 1	Контрольное занятие 1
9.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Болезни желез внутренней секреции	Болезни желез внутренней секреции: заболевания гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, поджелудочной железы: определение, классификация, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, исходы, осложнения. Изменения слизистой оболочки рта и красной каймы губ при эндокринной патологии.
10.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Ревматические болезни	Ревматические болезни. Понятие о группе ревматических болезней. Патогенез и особенности морфогенеза. Общая морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани. Особенности у детей. Ревматизм: этиология, патогенез, динамика микроскопических изменений, поражение сердца, исходы и осложнения.

			<p>Клинико-анатомические формы. Особенности у детей. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы и осложнения. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Узелковый периартериит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Склеродермия, дерматомиозит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Изменения слизистой оболочки рта при коллагенозах, синдроме Шегрена, системной красной волчанке, склеродермии. Приобретенные и врожденные пороки сердца: этиология, патогенез, органопатология, осложнения и причины смерти. Компенсированные и декомпенсированные пороки сердца.</p>
11.	<p>ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9</p>	<p>Болезни сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Атеросклероз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы, осложнения, причины смерти. Артериальная гипертензия, понятие, диагностические критерии. Вторичные (симптоматические) гипертензии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика, причины смерти. Морфология гипертонического криза. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь), связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Факторы риска. Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфофункциональных изменений в миокарде, исходы, осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти. Цереброваскулярные болезни: понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической бо-</p>

			лезнью, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Изменения слизистой оболочки рта при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
12.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Болезни почек.	Современная классификация нефропатий. Возможности морфологической диагностики нефропатий (биопсии). Гломерулопатии. Общая характеристика. Гломерулонефрит. Этиология, патогенез, иммуноморфология, классификация. Морфология разных форм гломерулонефрита. Внепочечные проявления. Осложнения. Исходы. Нефротический синдром, формы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Амилоидоз почек, причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы. Тубулопатии – общая характеристика. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз), причины, патогенез, морфология клинических стадий. Хронические тубулопатии обструктивного генеза, виды, патогенез, морфология, осложнения, исходы. Уремия – изменения при ней в органах экстраренальной системы выделения. Патоморфоз в связи с применением хронического гемодиализа. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Обструкция мочевыводящих путей (обструктивная уропатия): причины, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Гидронефроз. Уролитиаз (камни почек): виды камней, механизмы камнеобразования, морфологическая характеристика, осложнения. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная нодулярная гиперплазия, рак. Классификация, причины и факторы риска, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
13.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Болезни печени, желчного пузыря, желудочно-кишечного тракта.	Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Гепатоз. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Подострая и хроническая формы. Гепатиты – классификация, морфология. Острый вирусный гепатит: эпидемиология, этиология, пути передачи ин-

			<p>фекции, патогенез и морфогенез, клинико-морфологические формы, вирусные маркеры, исходы. Хронический гепатит: понятие, этиология, клинико-морфологическая характеристика, классификация, исходы. Алкогольный гепатит. Алкогольный стеатоз печени. Алкогольный цирроз печени. Цирроз печени. Морфология, классификация по этиологическому, морфологическому и функциональному принципам. Клинико-анатомические варианты цирроза печени. Нарушение портального кровообращения при циррозе печени. Исходы. Болезни желчного пузыря и желчных протоков. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз): этиология, патогенез, типы камней. Холецистит: определение, острый и хронический холецистит, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Панкреатит, причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения. Болезни желудочно-кишечного тракта. Общие данные. Гастриты, формы, морфология. Значение биопсии для верификации морфологических форм хронического гастрита. Язвенная болезнь желудка и 12-типерстной кишки. Распространение, этиология, патогенез, его особенности при язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Морфология хронической язвы, локализация, исходы, осложнения. Рак желудка. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая классификация, гистологические формы, осложнения, особенности метастазирования. Аппендицит. Клинико-анатомические формы. Осложнения острого аппендицита. Хронический аппендицит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Рак толстой кишки. Формы, морфология, метастазирование, осложнения. Проявления на слизистой оболочке полости рта заболеваний ЖКТ, печени.</p>
14.	<p>ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9</p>	<p>Болезни органов дыхания.</p>	<p>Острые воспалительные заболевания легких, принципы классификации. Крупозная пневмония (долевая). Этиология, патогенез, стадии развития, их клинико-морфологическая характеристика, патоморфоз, атипичные формы, осложнения, исходы. Очаговая пневмония (бронхоп-</p>

			<p>невмония). Этиология, патогенез, принципы классификации, морфология, осложнения, исходы. Возрастные особенности. Пневмония в условиях подавления иммунитета. Понятие о нозокомиальной инфекции. Интерстициальная (межуточная) пневмония: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Острые деструктивные процессы в легких: абсцесс, гангрена. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы. Ателектаз: определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хроническая обструктивная эмфизема легких: определение, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Хронический обструктивный бронхит: определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Бронхиальная астма: определение, классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Гипертония малого круга кровообращения (легочная гипертензия) первичная и вторичная. Патогенез, морфологическая характеристика изменений легких и сердца («легочное сердце»). Рак легкого, клинико-морфологические формы, осложнения, закономерности метастазирования. Проявления на слизистой оболочке полости рта заболеваний легких.</p>
15.	<p>ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9</p>	Инфекционные болезни	<p>Понятие об инфекционных болезнях. Реактивность организма и инфекция, значение возрастного фактора. Общая характеристика инфекционного процесса: местные и общие изменения. Принципы классификации инфекционных болезней. Вирусные инфекции. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, респи-</p>

			<p>раторно-синцитиальная инфекция. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Риккетсиозы. Особенности инфекции, общая морфологическая характеристика. Сыпной тиф. Этиология и патогенез. Значение социальных факторов в распространении сыпного тифа. Патологоанатомические проявления, осложнения. Кишечные бактериальные инфекции (энтеральный путь передачи). Социальные факторы в проблеме кишечных инфекций. Брюшной тиф. Этиология и патогенез. Динамика изменений в кишечнике и других органах. Осложнения. Сальмонеллез. Общая характеристика. Дизентерия. Этиология и патогенез. Морфогенез изменений в кишечнике. Общие изменения в организме. Осложнения, исходы. Особенности дизентерии в детском возрасте. Холера. Этиология, патогенез. Периоды болезни. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Коли-инфекция. Патогенез, морфологические изменения в кишечнике и других органах. Осложнения.</p> <p>Воздушно-капельные бактериальные инфекции – общая характеристика. Скарлатина – этиология и патогенез. Местные изменения. Клинико-анатомические формы скарлатины и их проявления. Периоды болезни. Осложнения. Дифтерия – этиология, патогенез. Клинико-анатомические формы. Морфологические проявления местных изменений. Поражение нервной системы, сердца и надпочечников. Осложнения. Менингококковая инфекция. Этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, морфологические проявления осложнений, исходы. Корь, этиология, патоморфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>Инфекции, передающиеся половым путем. Общая характеристика. Сифилис: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенного и врожденного сифилиса, осложнения, исходы, причины смерти. Изменения слизистой оболочки полости рта при острых инфекционных заболеваниях.</p>
16.	ОК -1 ОК-5	Инфекционные болезни	Бактериальные инфекции. Сепсис. Особенности проявления сепсиса и отличие

	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9		его от циклических инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Септический очаг. Общие и местные изменения в органах и системах при сепсисе. Классификация. Характеристика клинико-анатомических форм сепсиса: септикопиемии, септицемии, затяжного септического эндокардита. Патоморфоз сепсиса. Туберкулез. Общие данные. Туберкулез как социальная проблема. Первичный туберкулез – первичный комплекс, его локализация, динамика развития, исходы. Формы прогрессирования первичного комплекса и их морфологические проявления. Гематогенный туберкулез. Его особенности, формы гематогенного туберкулеза, их морфологические проявления. Особенности реактивности организма при первичном и гематогенном туберкулезе. Вторичный туберкулез, его особенности. Реинфекты и их морфология. Формы вторичного туберкулеза и их характеристика. Патоморфоз туберкулеза.
17.		Контрольное занятие 2	Контрольное занятие 2

3.2 Перечень разделов и (или) тем дисциплины (модуля), вынесенных для изучения в часы самостоятельной работы обучающихся их дидактическое содержание.

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Вводное занятие. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз. Апоптоз. Инфаркт.	Апоптоз. Значение в физиологических и патологических процессах.
2.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Нарушение тканевого и клеточного метаболизма: белкового, липидного, углеводного обмена. Патология накопления. Гиалиновые изменения. Мукоидное и фибриноидное набухание.	Наследственные липидозы: виды, причины, морфологическая характеристика, исходы.
3.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1	Нарушение обмена веществ в клетках и ткани. Нарушение обмена хромопротеидов. На-	Нарушения обмена липофусцина. Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра: роль экзогенных и эндогенных факторов, патогенез, морфология.

	ОПК-4	рушение обмена нуклеиновых кислот. Нарушение обмена кальция. Образование камней	Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Морфология последствий камнеобразования.
4.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Нарушение равновесия жидких сред, расстройства кровообращения и лимфообращения.	Шок: определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления. Нарушение лимфообращения. Морфологическая характеристика. Лимфостаз, лимфоррея, лимфедема. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика.
5.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Воспаление. Иммунопатологические процессы.	Иммунопатологические процессы. Морфология иммунного ответа. Гуморальная и клеточная иммунная реакция. Онтогенез иммунных реакция. Изменения тимуса и лимфоидной ткани. Акцидентальная инволюция (трансформация) тимуса. Патологические состояния иммунной системы. Морфология нарушений иммуногенеза. Морфология реакций гиперчувствительности, связь с воспалением, значение для организма. Понятие об аутоиммунизации и аутоиммунных болезнях. Иммунодефицитные синдромы: классификация, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. ВИЧ-инфекция: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, ВИЧ-ассоциированные заболевания, осложнения, причины смерти.
6.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Опухоли.	Опухоли нервной системы, оболочек мозга: классификация, гистогенез, дифференцировка, номенклатура, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Опухоли детского возраста. Отличия опухолей детского возраста от опухолей у взрослых . Частота различных видов опухолей у детей. Особенности злокачественного опухолевого роста у детей. Принципы классификации опухолей детского возраста. Тератомы и тератобластомы, их виды. Опухоли из сосудов. Ангиомы у детей. Нефробластома (опухоль Вильмса). Гепатобластома. Нейробластома. Медуллобластома Гемобластозы. Общая характеристика, теории возникновения. Современная классификация. Лейкозы. Морфология

			отдельных форм лейкозов. Осложнения и причины смерти при лейкозах. Патоморфоз лейкозов. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз) – морфологическая характеристика клинко-анатомических вариантов. Патоморфология неходжкинских лимфом.
7.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Болезни желез внутренней секреции	Заболевания гипофиза, надпочечников.
8.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Ревматические болезни	Узелковый периартериит: этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Склеродермия, дерматомиозит. Этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Изменения слизистой оболочки рта при коллагенозах, синдроме Шегрена, системной красной волчанке, склеродермии. Приобретенные и врожденные пороки сердца: этиология, патогенез, органопатология, осложнения и причины смерти. Компенсированные и декомпенсированные пороки сердца.
9.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Болезни почек	Обструкция мочевыводящих путей (обструктивная уропатия): причины, клинко-морфологическая характеристика, исходы. Гидронефроз. Уролитиаз (камни почек): виды камней, механизмы камнеобразования, морфологическая характеристика, осложнения. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная нодулярная гиперплазия, рак. Классификация, причины и факторы риска, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
10.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Болезни печени, желчного пузыря, желудочно-кишечного тракта.	Желчнокаменная болезнь (холелитиаз): этиология, патогенез, типы камней. Холецистит: определение, острый и хронический холецистит, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Панкреатит, причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения. Рак толстой кишки. Формы, морфология, метастазирование, осложнения.
11.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4	Болезни органов дыхания.	Рак легкого, клинко-морфологические формы, осложнения, закономерности метастазирования.

	ОПК-9		
12.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Инфекционные болезни	Риккетсиозы. Коли-инфекция. Инфекции, передающиеся половым путем. Общая характеристика. Сифилис: этиология, патогенез, клиноморфологическая характеристика приобретенного и врожденного сифилиса, осложнения, исходы, причины смерти.
13.	ОК -1 ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-9	Инфекционные болезни.	Сепсис. Особенности проявления сепсиса и отличие его от циклических инфекций. Туберкулез. Общие данные. Туберкулез как социальная проблема.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины	в часах (ОТЧ) ($ОТЧ=КР+СР+ПА$)	144
	в зачетных единицах (ОТЗЕ): ($ОТЗЕ=ОТЧ : 36$)	4