

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

Институт последипломного образования

Кафедра – судебной медицины и патологической анатомии им. проф.
П.Г. Подзолкова с курсом ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Патологическая анатомия»

2019 год

УТВЕРЖЕНО
Протокол
№ 1
от 11.01.2016 г.
М.Н. С.Ю.Н.
«_____» _____ 2016 г.

Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
С.Ю. Никулина
«11» сентября 2019 г.

«Патологическая анатомия»

2019 год

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки **составлена с учетом требований:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.08.2018) "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 N 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 11 октября 2016 г. № 771н "О внесении изменений в номенклатуру специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование, утвержденную приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. № 700н";
- Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (Приказ Минтруда и соцзащиты России от 08.09.2015 г. № 608н.);
- Приказ Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-патологоанатом» от 14.03.2018 г. № 131н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (протокол № 2 от «11» сентября 2019 года)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Чикун В.И.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент Юрьева Е.А.
«27» сентября 201 9 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 1 от «30» сентября 2019 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

Авторы:

- д.м.н., профессор Чикун В.И.
- к.м.н., доцент Хлуднева Н.В.
- ассистент Федин И.В.
- ассистент Корсакова Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

АННОТАЦИЯ	5
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	7
1.1. Цель реализации программы.....	7
1.2. Планируемые результаты обучения.....	7
1.3. Требования к уровню образования слушателя и стажу.....	12
1.4. Нормативный срок освоения программы.....	12
1.5. Форма обучения.....	12
1.6. Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей.....	12
II. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ.....	14
2.1. Учебный план.....	14
2.2. Учебно-тематический план.....	15
2.3. Календарный учебный график.....	18
III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ.....	19
IV. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ....	49
4.1. Формы аттестации.....	49
4.2. Контроль и оценка результатов освоения программы.....	50
4.2.1. Результаты обучения и формы контроля.....	50
4.2.2. Оценка результатов обучения.....	74
4.2.3. Перечень теоретических вопросов для подготовки к оценке освоения программы.....	75
4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы.....	80
V. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	80
5.1. Требования к кадровому обеспечению программы.....	80
5.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы.....	81
5.3. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой.....	89
5.4. Формы реализации программы.....	92

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) «Патологическая анатомия» составлена на основании требований следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.08.2018) "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 N 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (Приказ Минтруда и соцзащиты России от 08.09.2015 г. № 608н.)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации – в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации педагогических работников меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствовании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Основными компонентами Программы являются: общие положения, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочая программа, организационно-педагогические условия реализации Программы, формы аттестации, оценочные материалы, формы реализации Программы.

Трудоемкость освоения Программы – 576 академических часа, в том числе:

аудиторные занятия - 572 часов,

из них:

лекции – 286 часов;

практические занятия (далее – ПЗ) - 286 часа;

из них:

Семинарские занятия - 96 часа.

Содержание Программы является учебным модулем. Структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая структурная единица содержания кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, что в свою очередь позволяет кодировать контрольно-измерительные материалы в учебно-методическом комплексе.

В Программе предусмотрен перечень необходимых знаний, умений и навыков (практический опыт) работников со средним профессиональным образованием, составляющих основу общепрофессиональных и специальных профессиональных компетенций.

Планируемые результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций (трудовых функций), приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования, и в получении новых профессиональных компетенций (трудовых функций).

Учебный план Программы определяет состав изучаемого учебного модуля с указанием его трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Рабочая программа формирует взаимосвязь теоретической и практической подготовки медицинских работников со средним профессиональным образованием.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- учебно-методическую документацию по всем разделам;
- материально-технические и учебные базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- кадровое обеспечение в соответствии с квалификационными требованиями и стажем.

При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии (далее - ДОТ) и электронное обучение.

Формы аттестации. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена в форме тестирования и собеседования с демонстрацией практического навыка.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации - в совершенствовании компетенций (трудовых функций), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в области профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

1.2. Планируемые результаты обучения

1.2.1 Результаты обучения по дополнительной профессиональной программе направлены на совершенствование компетенций (трудовых функций), приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования.

1.2.2 Характеристика профессиональных компетенций (трудовых функций), подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы: - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов; - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

1.2.3 Перечень знаний, умений и навыков (практический опыт), обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатели должны знать / уметь / владеть:

Знать:

- основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
- правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома;
- учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;
- общие закономерности обще-патологических процессов;
- сущность, причины, виды дистрофии и их исходы;
- причины и виды некрозов;
- морфологические проявления нарушения крово-и лимфообращения
- ишемии, кровотечений, кровозлияний, геморрагического синдрома;
- патологическая анатомия тромбоза, эмболий, инфарктов, тромбоэмболического синдрома, коагулопатий, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;
- причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы;

- морфология гранулематозных воспалительных реакций;
- морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов;
- общая морфологическая характеристика инфекционного процесса;
- морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов;
- морфологическая характеристика аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития);
- морфологические проявления компенсаторных реакций;
- морфология регенерации, метаплазии;
- морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов;
- современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей;
- гистологическая номенклатура и классификация опухолей;
- понятие о дисплазии, раке *in situ*, раннем раке;
- методы морфологической диагностики опухолей;
- классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей;
- принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- формы и методы санитарного просвещения, патологическая анатомия острых и хронических лейкозов; морфология лимфосарком;
- макро-и микроскопическая диагностика различных форм анемий;
- этиология, патогенез, морфогенез и органые проявления атеросклероза; патологическая анатомия атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей;
- классификация и патологическая анатомия гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм); классификация и патологическая анатомия цереброваскулярных болезней; патогенез, морфология субарахноидальных кровоизлияний; патогенез, морфология внутримозговых кровоизлияний при различных формах гипертонической болезни; морфология инфаркта мозга;
- классификация и патологическая анатомия ишемической болезни сердца; патогенез, морфология инфаркта миокарда и стадии его развития;
- классификация и морфология кардиомиопатий;
- врожденные и приобретенные пороки развития сердца;
- классификация и морфология ревматических болезней; патологическая анатомия ревматизма;
- патологическая анатомия ревматоидного артрита; патологическая анатомия системной красной волчанки; морфология склеродермии и узелкового периартериита;

- классификация и патологическая анатомия болезней легких; патологическая анатомия острого и хронического бронхита; патологическая анатомия пневмоний;
- патологическая анатомия бронхоэктатической болезни, абсцесса легкого, пневмосклероза и эмфиземы легкого; патогенез и морфология бронхиальной астмы; классификация и морфология пневмокониозов; классификация и патологическая анатомия рака легкого;
- классификация и патологическая анатомия болезней желудка и кишечника; патологическая анатомия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки; классификацию и патологическая анатомия рака желудка;
- патологическая анатомия болезней кишечника: энтерита, энтеропатии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона;
- патологическая анатомия острого и хронического аппендицита;
- патологическая анатомия опухолей кишечника;
- патологическая анатомия гепатита; патологическая анатомия токсической дистрофии печени; патологическая анатомия цирроза печени; патологическая анатомия опухолей печени;
- патологическая анатомия холециститов; патологическая анатомия рака желчного пузыря и желчевыводящих путей;
- патологическая анатомия болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита, сахарного диабета; патологическая анатомия рака поджелудочной железы;
- патологическая анатомия перитонитов;
- классификация и патологическая анатомия болезней почек; патологическая анатомия гломерулонефритов; патологическая анатомия метаболических поражений почек; морфология тубуло-интерстициальных поражений почек; патологическая анатомия пиелонефрита; патологическая анатомия почечно-каменной болезни; патологическая анатомия нефросклероза; морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности и патоморфоза в связи с применением гемодиализа; патологическая анатомия опухолей почек и почечных лоханок;
- морфология овариально-менструального цикла; морфология дисгормональных состояний слизистой оболочки матки;
- морфология беременности; морфология трофобластической болезни;
- морфология опухолей матки; морфология опухолей яичников;
- классификация и патологическая анатомия болезней мужских половых органов; морфология узловой гиперплазии предстательной железы;
- опухоли предстательной железы и яичек;
- классификация и патологическая анатомия болезней молочной железы; морфология фиброзно-кистозной болезни; морфология опухолей молочной железы;
- патологическая анатомия болезней и опухолей гипофиза; патологическая анатомия болезней и опухолей надпочечников;

- патологическая анатомия болезней и опухолей щитовидной железы и паращитовидных желез;
- морфология опухолей диффузной эндокринной системы;
- классификация и патологическая анатомия опухолей мягких тканей; опухоли фиброзной ткани; опухоли жировой ткани; опухоли мышечной ткани; опухоли сосудов; опухоли синовиальных тканей;
- опухоли периферической нервной системы;
- классификация и патологическая анатомия болезней и опухолей костной ткани;
- классификация и морфология опухолей кожи;
- классификация и морфология опухолей меланоцитарного генеза;
- общая морфологическая характеристика инфекционного процесса; патоморфоз инфекционных болезней;
- клинико-морфологические формы сепсиса;
- патологическая анатомия вирусных инфекций (корь, грипп, парагрипп, энцефалиты); патологическая анатомия сыпного тифа; патологическая анатомия бактериальных инфекций (сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия); патологическая анатомия скарлатины, дифтерии, менингококковой инфекции; патологическая анатомия туберкулеза; патологическая анатомия сифилиса;
- патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз);
- патологическая анатомия инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз);
- патологическая анатомия глистных инвазий (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз);
- патологическая анатомия карантинных и особоопасных инфекций (холера, чума, сибирская язва, туляремия, желтая лихорадка, натуральная оспа, ВИЧ-инфекция);
- патологическая анатомия алкогольной болезни;
- патологическая анатомия травмы и радиационных поражений; патологическая анатомия лучевой болезни;
- патологическая анатомия раневого сепсиса; патологическая анатомия ожогов и отморожения в условиях боевых действий;
- морфология болезней, опухолей органов челюстно-лицевой системы;
- лекарственный патоморфоз и морфология осложнений реанимации и интенсивной терапии;
- пренатальная патология, болезни органов прогенеза и киматогенеза (гамеопатии, бластопатии, инфекционные и неинфекционные фетопатии);
- патология последа; перинатальная патология (недоношенность и переношенность, асфиксия плода и новорожденного, пневмопатии и пневмонии, родовая травма);
- патологическая анатомия инфекций у детей;
- патологическая анатомия дизонтогенетических опухолей и опухолей из камбиальных и эмбриональных тканей у детей.

Уметь:

- оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;
- провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и перинатальной патологии с течением беременности и родов у матери;
- производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;
- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);
- проанализировать результаты исследования;
- провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
- поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
- оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
- заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»;
- оформить медицинскую документацию;
- взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями;
- планировать профессиональную деятельность;
- проводить санитарно-просветительную работу;
- руководить деятельностью медицинского персонала.
- применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис;
- выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;
- произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов;
- отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.

Владеть:

- осмотром и вскрытием трупа;
- пробой на воздушную и жировую эмболию;
- пробой на наличие воздуха в плевральных полостях;

- пробой на ишемию миокарда;
- взвешиванием отделов сердца;
- морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных;
- выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей;
- забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их;
- взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;
- исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);
- отбором участков гистологического препарата для микрофотографирования.

1.3. Требования к уровню образования слушателя и стажу

Высшее профессиональное образование по специальности «ПП по специальности "Патологическая анатомия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Колопроктология", "Нейрохирургия", "Онкология", "Пластическая хирургия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Судебно-медицинская экспертиза", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия"».

Требования к стажу

Не предъявляются

1.4. Нормативный срок освоения программы

Трудоемкость освоения программы – 576 академических часа

1.5. Форма обучения – дистанционно-очная (36 и более часов в неделю)

1.6. Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

Преподавание по программам бакалавриата и дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию:

Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ Бакалавриата и дополнительных профессиональных программ для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию; Преподавание учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и ДПО; Участие в организации научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и ДПО под руководством специалиста более высокой квалификации; Профессиональная

поддержка ассистентов и преподавателей, контроль качества проводимых ими учебных занятий; Участие в профориентационных мероприятиях со школьниками, педагогическая поддержка профессионального самоопределения обучающихся по программам бакалавриата и дополнительным профессиональным программам.

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Код	Наименование учебного модуля	Всего часов			СР	Форма контроля
			Лекции	ПЗ		
	Наименование учебного модуля (патологическая анатомия)					
1	Введение, процессуальные основы, организация.	17	11	0	6	зачет
2	Общая патологическая анатомия	305	143	96	66	зачет
3	Частная патологическая анатомия	248	132	94	22	зачет
4	Итоговая аттестация	6	0	0	6	Экзамен (тестирование собеседование)
ИТОГО		576	286	190	96	

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля
		Теория	Практика	Всего	
1.	Введение, процессуальные основы, организация.	17	0	17	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
1.1.	Патологическая анатомия и ее место среди медико-биологических дисциплин. Общепатологические процессы как категория общей патологии человека. Организация патологоанатомической службы. Исследование биопсийного и операционного материалов.	17	0	17	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.	Общая патологическая анатомия	209	96	305	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.1.	Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и липидозы Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.2.	Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.3.	Некроз. Нарушения кровообращения.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.4.	Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром.	18	8	26	
2.5.	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Воспаление.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.

2.6.	Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление, регенерация и дисрегенерация.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.7.	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.8.	Приспособление и компенсация.	12	8	20	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.9.	Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.10.	Анемии. Гемобласты.	18	8	26	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
2.11.	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	17	8	25	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.	Частная патологическая анатомия	156	94	250	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.1.	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни.	17	8	25	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.2.	Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого.	17	8	25	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.3.	Болезни желудка. Болезни печени.	17	8	25	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.4.	Болезни почек.	16	8	24	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.5.	Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни женской половой системы. Сифилис.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.6.	Болезни беременности.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.

3.7.	Инфекционные болезни.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.8.	Стафилококковые и стрептококковые пиодермии. Сепсис.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.9.	Кишечные инфекции.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.10.	Туберкулез.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.11.	Теория диагноза.	11	8	19	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.12.	Теория диагноза.	17	8	25	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
3.13.	Анализ летальных исходов.	11	6	17	Выполнение тестовых заданий. Решение профессиональных задач.
4.	Итоговая аттестация	6		6	тестирование + собеседование
	Всего	382	192	576	

2.3. Календарный учебный график

Наименование учебного модуля	Период: неделя / месяц				Всего часов
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц	
Введение, процессуальные основы, организация.	11		6		17
Общая патологическая анатомия	133	144	28		305
Частная патологическая анатомия			110	138	248
Итоговая аттестация				6	6
ВСЕГО учебных часов	144	144	144	144	576

III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа «Патологическая анатомия»

наименование модуля

Трудоемкость освоения учебного модуля:

общее количество часов - 576,

в том числе:

аудиторные занятия, практические занятия - 286 часов,

из них:

лекции - 286 часа;

практические занятия - 190 часа;

семинарские занятия - 94 час.

Итоговая аттестация – 6 часов

После изучения учебного модуля слушатель должен

знать:

1. основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;

2. правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома;

3. учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;

4. общие закономерности обще-патологических процессов;

5. сущность, причины, виды дистрофии и их исходы;

6. причины и виды некрозов;

7. морфологические проявления нарушения крово-и лимфообращения

8. ишемии, кровотечений, кровозлияний, геморрагического синдрома;

9. патологическая анатомия тромбоза, эмболий, инфарктов, тромбоэмболического синдрома, коагулопатий, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;

10. причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы;

11. морфология гранулематозных воспалительных реакций;

12. морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов;

13. общая морфологическая характеристика инфекционного процесса;

14. морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов;

15. морфологическая характеристика аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития);

17. морфологические проявления компенсаторных реакций;

18. морфология регенерации, метаплазии;

19. морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов;
20. современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей;
21. гистологическая номенклатура и классификация опухолей;
22. понятие о дисплазии, раке *in situ*, раннем раке;
23. методы морфологической диагностики опухолей;
24. классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей;
25. принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
26. формы и методы санитарного просвещения, патологическая анатомия острых и хронических лейкозов; морфология лимфосарком;
27. макро-и микроскопическая диагностика различных форм анемий;
28. этиология, патогенез, морфогенез и органные проявления атеросклероза; патологическая анатомия атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей;
29. классификация и патологическая анатомия гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм); классификация и патологическая анатомия цереброваскулярных болезней; патогенез, морфология субарахноидальных кровоизлияний; патогенез, морфология внутримозговых кровоизлияний при различных формах гипертонической болезни; морфология инфаркта мозга;
30. классификация и патологическая анатомия ишемической болезни сердца; патогенез, морфология инфаркта миокарда и стадии его развития;
31. классификация и морфология кардиомиопатий;
32. врожденные и приобретенные пороки развития сердца;
33. классификация и морфология ревматических болезней; патологическая анатомия ревматизма;
34. патологическая анатомия ревматоидного артрита; патологическая анатомия системной красной волчанки; морфология склеродермии и узелкового периартериита;
35. классификация и патологическая анатомия болезней легких; патологическая анатомия острого и хронического бронхита; патологическая анатомия пневмоний;
36. патологическая анатомия бронхоэктатической болезни, абсцесса легкого, пневмосклероза и эмфиземы легкого; патогенез и морфология бронхиальной астмы; классификация и морфология пневмокониозов; классификация и патологическая анатомия рака легкого;
37. классификация и патологическая анатомия болезней желудка и кишечника; патологическая анатомия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки; классификацию и патологическая анатомия рака желудка;

38. патологическая анатомия болезней кишечника: энтерита, энтеропатии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона;
39. патологическая анатомия острого и хронического аппендицита;
40. патологическая анатомия опухолей кишечника;
41. патологическая анатомия гепатита; патологическая анатомия токсической дистрофии печени; патологическая анатомия цирроза печени; патологическая анатомия опухолей печени;
42. патологическая анатомия холециститов; патологическая анатомия рака желчного пузыря и желчевыводящих путей;
43. патологическая анатомия болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита, сахарного диабета; патологическая анатомия рака поджелудочной железы;
44. патологическая анатомия перитонитов;
45. классификация и патологическая анатомия болезней почек; патологическая анатомия гломерулонефритов; патологическая анатомия метаболических поражений почек; морфология тубуло-интерстициальных поражений почек; патологическая анатомия пиелонефрита; патологическая анатомия почечно-каменной болезни; патологическая анатомия нефросклероза; морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности и патоморфоза в связи с применением гемодиализа; патологическая анатомия опухолей почек и почечных лоханок;
46. морфология овариально-менструального цикла; морфология дисгормональных состояний слизистой оболочки матки;
47. морфология беременности; морфология трофобластической болезни;
48. морфология опухолей матки; морфология опухолей яичников;
49. классификация и патологическая анатомия болезней мужских половых органов; морфология узловой гиперплазии предстательной железы;
50. опухоли предстательной железы и яичек;
51. классификация и патологическая анатомия болезней молочной железы; морфология фиброзно-кистозной болезни; морфология опухолей молочной железы;
52. патологическая анатомия болезней и опухолей гипофиза; патологическая анатомия болезней и опухолей надпочечников;
53. патологическая анатомия болезней и опухолей щитовидной железы и паращитовидных желез;
54. морфология опухолей диффузной эндокринной системы;
55. классификация и патологическая анатомия опухолей мягких тканей; опухоли фиброзной ткани; опухоли жировой ткани; опухоли мышечной ткани; опухоли сосудов; опухоли синовиальных тканей;
56. опухоли периферической нервной системы;
57. классификация и патологическая анатомия болезней и опухолей костной ткани;
58. классификация и морфология опухолей кожи;
59. классификация и морфология опухолей меланоцитарного генеза;

60. общая морфологическая характеристика инфекционного процесса; патоморфоз инфекционных болезней;
61. клинико-морфологические формы сепсиса;
62. патологическая анатомия вирусных инфекций (корь, грипп, парагрипп, энцефалиты); патологическая анатомия сыпного тифа; патологическая анатомия бактериальных инфекций (сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия); патологическая анатомия скарлатины, дифтерии, менингококковой инфекции; патологическая анатомия туберкулеза; патологическая анатомия сифилиса;
63. патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз);
64. патологическая анатомия инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз);
65. патологическая анатомия глистных инвазий (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз);
66. патологическая анатомия карантинных и особоопасных инфекций (холера, чума, сибирская язва, туляремия, желтая лихорадка, натуральная оспа, ВИЧ-инфекция);
67. патологическая анатомия алкогольной болезни;
68. патологическая анатомия травмы и радиационных поражений; патологическая анатомия лучевой болезни;
69. патологическая анатомия раневого сепсиса; патологическая анатомия ожогов и отморожения в условиях боевых действий;
70. морфология болезней, опухолей органов челюстно-лицевой системы;
71. лекарственный патоморфоз и морфология осложнений реанимации и интенсивной терапии;
72. пренатальная патология, болезни органов прогенеза и киматогенеза (гамеопатии, бластопатии, инфекционные и неинфекционные фетопатии);
73. патология последа; перинатальная патология (недоношенность и переношенность, асфиксия плода и новорожденного, пневмопатии и пневмонии, родовая травма);
74. патологическая анатомия инфекций у детей;
75. патологическая анатомия дизонтогенетических опухолей и опухолей из камбиальных и эмбриональных тканей у детей.

уметь:

1. оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
2. провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;
3. провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и пернатальной патологии с течением беременности и родов у матери;
4. производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;

5. исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);
6. проанализировать результаты исследования;
7. провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
8. поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
9. оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
10. заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
11. в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»;
12. оформить медицинскую документацию;
13. взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями;
14. планировать профессиональную деятельность;
15. проводить санитарно-просветительную работу;
16. руководить деятельностью медицинского персонала.
17. применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис;
18. выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;
19. произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
20. выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов;
21. отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.

После изучения учебного модуля слушатель должен

должен владеть практическими навыками:

1. осмотром и вскрытием трупа;
2. пробой на воздушную и жировую эмболию;
3. пробой на наличие воздуха в плевральных полостях;
4. пробой на ишемию миокарда;
5. взвешиванием отделов сердца;
6. морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных;
7. выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей;

8. забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;

9. макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их;

10. взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;

11. исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);

12. отбором участков гистологического препарата для микрофотографирования.

Содержание учебного материала

Наименование разделов и тем модуля	Содержание учебного материала (наименование элементов, подэлементов) с указанием кода элемента	Объем часов
Наименование учебного модуля «Введение, процессуальные основы, организация»		
Тема 1.1. Патологическая анатомия и ее место среди медико-биологических дисциплин. Общепатологические процессы как категория общей патологии человека. Организация патологоанатомической службы. Исследование биопсийного и операционного материалов.	Содержание: Содержание и задачи патологической анатомии как науки, предмета, специальности. Общая и частная патологическая анатомия. Основные исторические этапы развития патологической анатомии. Объекты, уровни, методы патологоанатомических исследований. Введение в патологию. Понятие о повреждении, дистрофии. Демонстрация гистологической лаборатории, патологоанатомического вскрытия. Задачи и методы организации патологоанатомической службы. Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий трупов. Техника патологоанатомического вскрытия трупа. Порядок оформления протокола патологоанатомического вскрытия трупа. Исследование биопсийного и операционного материалов - важнейший раздел деятельности учреждений и подразделений патологоанатомической службы.	17
Наименование учебного модуля «Общая патологическая анатомия»		
Тема 2.1 Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и липидозы. Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.	Содержание: Морфология нарушений белкового, липидного и углеводного обмена (дистрофии) в паренхиме органов (гиалиново-капельные, гидропические изменения, стеатоз, гликогенозы), строме органов и сосудах (мукоидное, фибриноидное набухание, гиалиновые изменения, амилоидоз, ожирение, кахексия, накопления холестерина и его эфиров). Определение, этиология, классификация, морфогенез, клиническое значение, исход.	26

Тема 2.2 Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии.	Содержание: Морфология нарушений обмена пигментов (гемоглибиногенных, протеиногенных, липидогенных). Нарушения обмена нуклеопротеидов. Патологическое обызвествление, образование камней.	26
Тема 2.3 Некроз. Нарушения кровообращения.	Содержание: Гибель клеток и тканей (некроз, апоптоз). Определение, этиология, патогенез, стадии некроза, морфологические проявления и исходы. Определение, этиология, патогенез, стадии апоптоза, морфологические проявления и роль в патологии. Нарушения кровенаполнения (полнокровие, малокровие), кровотечение, кровоизлияние. Определение. Этиология. Патогенез. Морфология. Расстройства лимфообращения и содержания тканевой жидкости.	26
Тема 2.4 Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром.	Содержание: Нарушения течения и состояния крови (стаз, сладж-феномен, тромбоз, эмболия). Шок. Инфаркт. Определение. Этиология. Патогенез.	26
Тема 2.5 Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Воспаление.	Содержание: Морфология. ДВС-синдром. Причины. Классификация. Клинико-морфологические формы.	26
Тема 2.6 Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление, регенерация и дисрегенерация.	Общее учение о воспалении. Определение. Этиология. Механизмы развития. Характеристика стадий воспаления. Экссудативное воспаление (серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное). Определение, значение и исходы различных видов экссудативного воспаления в различных органах. Пролиферативное (продуктивное) воспаление (межуточное воспаление, гранулематозное воспаление). Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика и исходы межуточного и гранулематозного воспаления. Гранулематозные болезни. Этиология, патогенез специфического гранулематоза. Морфологическая характеристика, исходы продуктивного воспаления, вызванного возбудителями туберкулёза, сифилиса, лепры, риносклеромы.	26
Тема 2.7	Содержание:	26

Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы.	Характеристика основных звеньев иммунной системы. Реакции гиперчувствительности (реакции гиперчувствительности немедленного типа, гиперчувствительность замедленного типа). Трансплантационный иммунитет. Иммунодефициты (первичные, вторичные). Вич-инфекция (этиология, патогенез, классификации, спид-ассоциированные заболевания). Аутоиммунные заболевания.	
Тема 2.8 Приспособление и компенсация.	Содержание: Общая характеристика, классификация, основные механизмы развития процессов адаптации. Причины, функциональное значение, макро- и микроскопические проявления гиперплазии, гипертрофии, атрофии, метаплазии, дисплазии. Регенерация. Заживление ран. 26Склероз.	20
Тема 2.9 Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей.	Содержание: Общие сведения, факторы риска развития опухолей, принципы классификации, доброкачественные и злокачественные опухоли. Опухоли из покровного и железистого эпителия. Патогенез, прогрессия, морфогенез опухолей. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм, осложнения, причины смерти онкологических больных. Морфологическая диагностика опухолей. Опухоли из тканей – производных мезенхимы, нейроэктодермы, меланинпродуцирующей ткани.	26
Тема 2.10 Анемии. Гемобластозы.	Содержание: Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей (опухоли миелоидной, лимфоидной тканей). Определение. Этиология. Патогенез. Осложнения.	26
Тема 2.11 Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	Содержание: Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти. Цереброваскулярные болезни.	25
Наименование учебного модуля «Частная патологическая анатомия»		
Тема 3.1 Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни.	Содержание: Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Определение, распространённость, значение. Факторы риска. Осложнения.	25
Тема 3.2 Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого.	Содержание: Острый бронхит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход острого бронхита. Пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межочечная пневмония). Определение и классификация острых пневмоний. Определение, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика стадий крупозной	25

	(лобарной) пневмонии, бронхопневмонии (очаговой) и межуточной пневмонии. Осложнения. Абсцесс легкого. Рак легкого. Хронические обструктивные заболевания легких (хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная эмфизема, другие виды эмфиземы). Интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит, саркоидоз). Бронхиальная астма. Определение, классификация, патогенез, особенности морфологических проявлений. Осложнения, исходы, причины смерти.	
Тема 3.3 Болезни желудка. Болезни печени.	Содержание: Ангина. Болезни пищевода (эзофагит, пищевод Барретта). Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение, этиология, патогенез, морфогенез острого и хронического гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения, исходы. Рак желудка. Болезни кишечника. Определение, этиология, классификация морфологические проявления, целиакии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, их осложнения. Аппендицит, определение, патогенез, классификация патологическая анатомия, осложнения. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения рака толстой кишки. Перитонит, определение, причины, классификация, исходы перитонита. Массивный прогрессирующий некроз печени, определение, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы. Алкогольные поражения печени, морфологические проявления, исходы. Гепатит. Классификация, морфологические формы, исходы острого и хронического вирусного гепатита. Вторичный гепатит, причины. Иммунологически обусловленные поражения печени, патогенез, морфологические проявления, осложнения первичного билиарного цирроза, аутоиммунного гепатита, первичного склерозирующего холангита. Циррозы печени, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Этиология, морфологические формы, осложнения острого и хронического холецистита. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, этиология, морфологические формы, осложнения.	25
Тема 3.4 Болезни почек.	Содержание: Первичные гломерулопатии. Острый постинфекционный гломерулонефрит, быстро прогрессирующий гломерулонефрит, мембранопролиферативный гломерулонефрит, IgA-нефропатия, болезнь минимальных изменений, мембранозная гломерулопатия, фокальный сегментарный гломерулосклероз, диффузный фибропластический гломерулонефрит, патогенез, основные	24

	морфологические проявления, исходы. Вторичные гломерулопатии, определение, причины, морфологические проявления, осложнения. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Определение, этиология, патогенез, морфологические проявления и осложнения острого канальцевого некроза. Тубулоинтерстициальный нефрит, пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения. Нефросклероз причины, исходы. Уремия, причины, морфологические проявления. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения. Морфологические проявления, осложнения амилоидоза с поражением почек. Уролитиаз этиология, осложнения. Опухоли почек, этиология, морфологические формы, осложнения.	
Тема 3.5 Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни женской половой системы. Сифилис.	Содержание: Сахарный диабет, определение и классификация сахарного диабета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика сахарного диабета. Осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом. Болезни щитовидной железы. Тиреоидиты, зоб, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли гипофиза, надпочечников, морфологические формы, клинические проявления, осложнения. Представление о заболеваниях диффузной эндокринной клеточной системы.	19
Тема 3.6 Болезни беременности.	Содержание: Патология плаценты и пуповины, воспаление, пороки развития, нарушения кровообращения. Спонтанные аборт, причины. Эктопическая беременность, этиология, осложнения. Определение, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, гестозов, трофобластической болезни.	19
Тема 3.7 Инфекционные болезни.	Содержание: Общая характеристика. Типы взаимоотношений макро- и микроорганизмов. Местные и общие изменения при инфекционных заболеваниях. Принципы классификации инфекционных заболеваний. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем. Этиология, патогенез, варианты течения, морфологическая характеристика гриппа, парагриппа, кори, дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции, осложнения, исходы.	19
Тема 3.8 Стафилококковые и стрептококковые пиодермии. Сепсис.	Содержание: Фолликулит, сикоз, фурункул, карбункул, гидраденит, стрептококковое импетиго, рожистое воспаление, определение, патологическая анатомия, осложнения. Сепсис, определение. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Этиология, классификация, общая морфологическая характеристика сепсиса. Морфологические	19

	проявления местных и общих изменений при сепсисе. Патологическая анатомия клинико-морфологических форм сепсиса.	
Тема 3.9 Кишечные инфекции.	Содержание: Общая характеристика. Брюшной тиф и другие сальмонеллезы, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Бактериальная дизентерия (шигеллёз), иерсиниозы, этиология, патогенез, морфологические проявления основных форм, осложнения. Холера этиология, патогенез, морфологическая характеристика вариантов течения, осложнения.	19
Тема 3.10 Туберкулез.	Содержание: Этиология туберкулеза, патогенез, классификация. Морфологическая характеристика форм и варианты течения первичного, гематогенного и вторичного туберкулеза. Осложнения и исходы туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза.	19
Тема 3.11 Теория диагноза.	Содержание: Построение диагноза. Основные правила оформления диагноза. Понятие основного заболевания, конкурирующих заболеваний, сочетанных, фонового и сопутствующего заболеваний. Болезни легких: пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межочечная пневмония), хронический бронхит, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема легких, рак легкого, интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит). Определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Хроническая обструктивная болезнь легких, определение, морфологические проявления.	19
Тема 3.12 Теория диагноза.	Содержание: Формулировка диагноза при болезнях органов кровообращения, дыхания, пищеварения, мочевыделительной и половой систем с составлением и обсуждением примеров. Болезни сердечно-сосудистой системы. Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни. Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти.	19
Тема 3.13 Анализ летальных исходов.	Содержание: Порядок организации и проведения комиссий по изучению летальных исходов (КИЛИ) и клинико-патологоанатомических конференций (КАК) в лечебно-профилактических учреждениях (патологоанатомическая экспертиза). Причины, категории расхождения диагнозов. Болезни желудочно-кишечного тракта, печени, поджелудочной железы. Гастрит, язвенная болезнь желудка и	17

	двенадцатиперстной кишки, гепатиты, циррозы, алкогольные поражения печени, острый и хронический панкреатит. Определение, классификация, этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.	
Тема 3.14 Итоговая аттестация	Содержание: Тестирование + собеседование	6

Тематика лекционных занятий

№	Тема лекционного занятия	Коды разделов, тем, элементов, обеспечивающие содержание лекции	Содержание лекции	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
1	Патологическая анатомия и ее место среди медико-биологических дисциплин. Общепатологические процессы как категория общей патологии человека.	1.1	Содержание и задачи патологической анатомии как науки, предмета, специальности. Общая и частная патологическая анатомия. Основные исторические этапы развития патологической анатомии. Объекты, уровни, методы патологоанатомических исследований. Введение в патологию. Понятие о повреждении, дистрофии. Демонстрация гистологической лаборатории, патологоанатомического вскрытия. Задачи и методы организации патологоанатомической службы. Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий трупов. Техника патологоанатомического вскрытия трупа. Порядок оформления протокола патологоанатомического вскрытия трупа. Исследование биопсийного и операционного материалов - важнейший раздел деятельности учреждений и подразделений патологоанатомической службы.	11	II
2	Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и липидозы. Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.	2.1	Морфология нарушений белкового, липидного и углеводного обмена (дистрофии) в паренхиме органов (гиалиново-капельные, гидропические изменения, стеатоз, гликогенозы), строме органов и сосудах (мукоидное, фибриноидное набухание, гиалиновые изменения, амилоидоз, ожирение, кахексия, накопления холестерина и его эфиров). Определение, этиология, классификация, морфогенез, клиническое значение, исход.	12	II

3	Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии	2.2	Морфология нарушений обмена пигментов (гемоглобиногенных, протеиногенных, липидогенных). Нарушения обмена нуклеопротеидов. Патологическое обызвествление, образование камней.	12	II
4	Некроз. Нарушения кровообращения.	2.3	Гибель клеток и тканей (некроз, апоптоз). Определение, этиология, патогенез, стадии некроза, морфологические проявления и исходы. Определение, этиология, патогенез, стадии апоптоза, морфологические проявления и роль в патологии. Нарушения кровенаполнения (полнокровие, малокровие), кровотечение, кровоизлияние. Определение. Этиология. Патогенез. Морфология. Расстройства лимфообращения и содержания тканевой жидкости.	12	II
5	Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром.	2.4	Нарушения течения и состояния крови (стаз, сладж-феномен, тромбоз, эмболия). Шок. Инфаркт. Определение. Этиология. Патогенез.	12	II
6	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Воспаление.	2.5	Морфология. ДВС-синдром. Причины. Классификация. Клинико-морфологические формы.	12	II
7	Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление, регенерация и дисрегенерация.	2.6	Общее учение о воспалении. Определение. Этиология. Механизмы развития. Характеристика стадий воспаления. Экссудативное воспаление (серозное, фибринозное, гнойное, гниlostное, геморрагическое, катаральное, смешанное). Определение, значение и исходы различных видов экссудативного воспаления в различных органах. Пролиферативное (продуктивное) воспаление (межуточное воспаление, гранулематозное воспаление). Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика и исходы межуточного и гранулематозного воспаления. Гранулематозные болезни. Этиология, патогенез специфического гранулематоза. Морфологическая	12	II

			характеристика, исходы продуктивного воспаления, вызванного возбудителями туберкулёза, сифилиса, лепры, риносклеромы.		
8	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы.	2.7	Характеристика основных звеньев иммунной системы. Реакции гиперчувствительности (реакции гиперчувствительности немедленного типа, гиперчувствительность замедленного типа). Трансплантационный иммунитет. Иммунодефициты (первичные, вторичные). Вич-инфекция (этиология, патогенез, классификации, спид-ассоциированные заболевания). Аутоиммунные заболевания.	11	II
9	Приспособление и компенсация.	2.8	Общая характеристика, классификация, основные механизмы развития процессов адаптации. Причины, функциональное значение, макро- и микроскопические проявления гиперплазии, гипертрофии, атрофии, метаплазии, дисплазии. Регенерация. Заживление ран. 26Склероз.	12	II
10	Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей.	2.9	Общие сведения, факторы риска развития опухолей, принципы классификации, доброкачественные и злокачественные опухоли. Опухоли из покровного и железистого эпителия. Патогенез, прогрессия, морфогенез опухолей. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм, осложнения, причины смерти онкологических больных. Морфологическая диагностика опухолей. Опухоли из тканей – производных мезенхимы, нейроэктодермы, меланинпродуцирующей ткани.	12	II
11	Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Диагноз. Анемии. Гемобластозы.	2.10	Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей (опухоли миелоидной, лимфоидной тканей). Определение. Этиология. Патогенез. Осложнения.	12	II
12	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	2.11	Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти. Цереброваскулярные болезни.	11	II
13	Ишемическая болезнь сердца.	3.1	Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Определение, распространённость, значение. Факторы риска.	11	II

	Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни.		Осложнения.		
14	Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого.	3.2	Острый бронхит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход острого бронхита. Пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межуточная пневмония). Определение и классификация острых пневмоний. Определение, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика стадий крупозной (лобарной) пневмонии, бронхопневмонии (очаговой) и межуточной пневмонии. Осложнения. Абсцесс легкого. Рак легкого. Хронические обструктивные заболевания легких (хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная эмфизема, другие виды эмфиземы). Интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит, саркоидоз). Бронхиальная астма. Определение, классификация, патогенез, особенности морфологических проявлений. Осложнения, исходы, причины смерти.	11	II
15	Болезни желудка. Болезни печени.	3.3	Ангина. Болезни пищевода (эзофагит, пищевод Барретта). Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение, этиология, патогенез, морфогенез острого и хронического гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения, исходы. Рак желудка. Болезни кишечника. Определение, этиология, классификация морфологические проявления, целиакии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, их осложнения. Аппендицит, определение, патогенез, классификация патологическая анатомия, осложнения. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения рака толстой кишки. Перитонит, определение, причины, классификация, исходы перитонита. Массивный прогрессирующий некроз печени, определение, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы. Алкогольные поражения печени, морфологические проявления, исходы. Гепатит. Классификация, морфологические формы, исходы острого и хронического вирусного гепатита. Вторичный гепатит, причины. Иммунологически обусловленные поражения печени, патогенез, морфологические проявления, осложнения первичного билиарного цирроза, аутоиммунного гепатита, первичного склерозирующего	11	II

			холангита. Циррозы печени, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Этиология, морфологические формы, осложнения острого и хронического холецистита. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, этиология, морфологические формы, осложнения.		
16	Болезни почек.	3.4	Первичные гломерулопатии. Острый постинфекционный гломерулонефрит, быстро прогрессирующий гломерулонефрит, мембранопролиферативный гломерулонефрит, IgA-нефropатия, болезнь минимальных изменений, мембранозная гломерулопатия, фокальный сегментарный гломерулосклероз, диффузный фибропластический гломерулонефрит, патогенез, основные морфологические проявления, исходы. Вторичные гломерулопатии, определение, причины, морфологические проявления, осложнения. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Определение, этиология, патогенез, морфологические проявления и осложнения острого канальцевого некроза. Тубулоинтерстициальный нефрит, пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения. Нефросклероз причины, исходы. Уремия, причины, морфологические проявления. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения. Морфологические проявления, осложнения амилоидоза с поражением почек. Уролитиаз этиология, осложнения. Опухоли почек, этиология, морфологические формы, осложнения.	12	II
17	Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни женской половой системы. Сифилис.	3.5	Сахарный диабет, определение и классификация сахарного диабета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика сахарного диабета. Осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом. Болезни щитовидной железы. Тиреоидиты, зоб, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли гипофиза, надпочечников, морфологические формы, клинические проявления, осложнения. Представление о заболеваниях диффузной эндокринной клеточной системы.	11	II
18	Болезни беременности.	3.6	Патология плаценты и пуповины, воспаление, пороки развития, нарушения кровообращения. Спонтанные аборт, причины. Эктопическая беременность,	11	II

			этиология, осложнения. Определение, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, гестозов, трофобластической болезни.		
19	Инфекционные болезни.	3.7	Общая характеристика. Типы взаимоотношений макро- и микроорганизмов. Местные и общие изменения при инфекционных заболеваниях. Принципы классификации инфекционных заболеваний. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем. Этиология, патогенез, варианты течения, морфологическая характеристика гриппа, парагриппа, кори, дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции, осложнения, исходы.	11	II
20	Стафилококковые и стрептококковые пиодермии. Сепсис.	3.8	Фолликулит, сикоз, фурункул, карбункул, гидраденит, стрептококковое импетиго, рожистое воспаление, определение, патологическая анатомия, осложнения. Сепсис, определение. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Этиология, классификация, общая морфологическая характеристика сепсиса. Морфологические проявления местных и общих изменений при сепсисе. Патологическая анатомия клинико-морфологических форм сепсиса.	11	II
21	Кишечные инфекции.	3.9	Общая характеристика. Брюшной тиф и другие сальмонеллезы, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Бактериальная дизентерия (шигеллёз), иерсиниозы, этиология, патогенез, морфологические проявления основных форм, осложнения. Холера этиология, патогенез, морфологическая характеристика вариантов течения, осложнения.	11	II
22	Туберкулез.	3.10	Этиология туберкулеза, патогенез, классификация. Морфологическая характеристика форм и варианты течения первичного, гематогенного и вторичного туберкулеза. Осложнения и исходы туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза.	11	II
23	Теория диагноза.	3.11	Построение диагноза. Основные правила оформления диагноза. Понятие основного заболевания, конкурирующих заболеваний, сочетанных, фонового и сопутствующего заболеваний. Болезни легких: пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межочечная пневмония), хронический бронхит, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема легких, рак легкого, интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит). Определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Хроническая обструктивная болезнь легких, определение, морфологические проявления.	11	II

24	Теория диагноза.	3.12	Формулировка диагноза при болезнях органов кровообращения, дыхания, пищеварения, мочевыделительной и половой систем с составлением и обсуждением примеров. Болезни сердечно-сосудистой системы. Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни. Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти.	11	II
25	Анализ летальных исходов.	3.13	Порядок организации и проведения комиссий по изучению летальных исходов (КИЛИ) и клинико-патологоанатомических конференций (КАК) в лечебно-профилактических учреждениях (патологоанатомическая экспертиза). Причины, категории расхождения диагнозов. Болезни желудочно-кишечного тракта, печени, поджелудочной железы. Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гепатиты, циррозы, алкогольные поражения печени, острый и хронический панкреатит. Определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.	11	II

Тематика практических занятий

№	Тема практического занятия	Коды разделов, тем, элементов, обеспечивающие содержание практического занятия	Содержание практического занятия	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
1	Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и липидозы. Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.	2.1	Морфология нарушений белкового, липидного и углеводного обмена (дистрофии) в паренхиме органов (гиалиново-капельные, гидропические изменения, стеатоз, гликогенозы), строме органов и сосудах (мукоидное, фибриноидное набухание, гиалиновые изменения, амилоидоз, ожирение, кахексия, накопления холестерина и его эфиров). Определение, этиология, классификация, морфогенез, клиническое значение, исход.	8	III
2	Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии	2.2	Морфология нарушений обмена пигментов (гемоглобиногенных, протеиногенных, липидогенных). Нарушения обмена нуклеопротеидов. Патологическое обызвествление, образование камней.	8	III
3	Некроз. Нарушения кровообращения.	2.3	Гибель клеток и тканей (некроз, апоптоз). Определение, этиология, патогенез, стадии некроза, морфологические проявления и исходы. Определение, этиология, патогенез, стадии апоптоза, морфологические проявления и роль в патологии. Нарушения кровенаполнения (полнокровие, малокровие), кровотечение, кровоизлияние. Определение. Этиология. Патогенез. Морфология. Расстройства лимфообращения и содержания тканевой жидкости.	8	III

4	Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром.	2.4	Нарушения течения и состояния крови (стаз, сладж-феномен, тромбоз, эмболия). Шок. Инфаркт. Определение. Этиология. Патогенез.	8	III
5	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Воспаление.	2.5	Морфология. ДВС-синдром. Причины. Классификация. Клинико-морфологические формы.	8	III
6	Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление, регенерация и дисрегенерация.	2.6	Общее учение о воспалении. Определение. Этиология. Механизмы развития. Характеристика стадий воспаления. Экссудативное воспаление (серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное). Определение, значение и исходы различных видов экссудативного воспаления в различных органах. Пролиферативное (продуктивное) воспаление (межуточное воспаление, гранулематозное воспаление). Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика и исходы межуточного и гранулематозного воспаления. Гранулематозные болезни. Этиология, патогенез специфического гранулематоза. Морфологическая характеристика, исходы продуктивного воспаления, вызванного возбудителями туберкулёза, сифилиса, лепры, риносклеромы.	8	III
7	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы.	2.7	Характеристика основных звеньев иммунной системы. Реакции гиперчувствительности (реакции гиперчувствительности немедленного типа, гиперчувствительность замедленного типа). Трансплантационный иммунитет. Иммунодефициты (первичные, вторичные). Вич-инфекция (этиология, патогенез, классификации, спид-ассоциированные заболевания). Аутоиммунные заболевания.	8	III
8	Приспособление и компенсация.	2.8	Общая характеристика, классификация, основные механизмы развития процессов адаптации. Причины, функциональное значение, макро- и микроскопические проявления гиперплазии, гипертрофии, атрофии, метаплазии, дисплазии.	8	III

			Регенерация. Заживление ран. 26Склероз.		
9	Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей.	2.9	Общие сведения, факторы риска развития опухолей, принципы классификации, доброкачественные и злокачественные опухоли. Опухоли из покровного и железистого эпителия. Патогенез, прогрессия, морфогенез опухолей. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм, осложнения, причины смерти онкологических больных. Морфологическая диагностика опухолей. Опухоли из тканей – производных мезенхимы, нейроэктодермы, меланинпродуцирующей ткани.	8	III
10	Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Диагноз. Анемии. Гемобластозы.	2.10	Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей (опухоли миелоидной, лимфоидной тканей). Определение. Этиология. Патогенез. Осложнения.	8	III
11	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	2.11	Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти. Цереброваскулярные болезни.	8	III
12	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни.	3.1	Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Определение, распространённость, значение. Факторы риска. Осложнения.	8	III
13	Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого.	3.2	Острый бронхит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход острого бронхита. Пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межлунная пневмония). Определение и классификация острых пневмоний. Определение, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика стадий крупозной (лобарной) пневмонии, бронхопневмонии (очаговой) и межлунной пневмонии. Осложнения. Абсцесс легкого. Рак легкого. Хронические обструктивные заболевания легких (хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная эмфизема,	8	III

			другие виды эмфиземы). Интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит, саркоидоз). Бронхиальная астма. Определение, классификация, патогенез, особенности морфологических проявлений. Осложнения, исходы, причины смерти.		
14	Болезни желудка. Болезни печени.	3.3	Ангина. Болезни пищевода (эзофагит, пищевод Барретта). Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение, этиология, патогенез, морфогенез острого и хронического гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения, исходы. Рак желудка. Болезни кишечника. Определение, этиология, классификация морфологические проявления, целиакии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, их осложнения. Аппендицит, определение, патогенез, классификация патологическая анатомия, осложнения. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения рака толстой кишки. Перитонит, определение, причины, классификация, исходы перитонита. Массивный прогрессирующий некроз печени, определение, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы. Алкогольные поражения печени, морфологические проявления, исходы. Гепатит. Классификация, морфологические формы, исходы острого и хронического вирусного гепатита. Вторичный гепатит, причины. Иммунологически обусловленные поражения печени, патогенез, морфологические проявления, осложнения первичного билиарного цирроза, аутоиммунного гепатита, первичного склерозирующего холангита. Циррозы печени, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Этиология, морфологические формы, осложнения острого и хронического холецистита. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, этиология, морфологические формы, осложнения.	8	III
15	Болезни почек.	3.4	Первичные гломерулопатии. Острый постинфекционный гломерулонефрит, быстро прогрессирующий гломерулонефрит, мембранопролиферативный гломерулонефрит, IgA-нефропатия, болезнь минимальных изменений, мембранозная гломерулопатия, фокальный сегментарный гломерулосклероз,	8	III

			диффузный фибропластический гломерулонефрит, патогенез, основные морфологические проявления, исходы. Вторичные гломерулопатии, определение, причины, морфологические проявления, осложнения. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Определение, этиология, патогенез, морфологические проявления и осложнения острого канальцевого некроза. Тубулоинтерстициальный нефрит, пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения. Нефросклероз причины, исходы. Уремия, причины, морфологические проявления. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения. Морфологические проявления, осложнения амилоидоза с поражением почек. Уролитиаз этиология, осложнения. Опухоли почек, этиология, морфологические формы, осложнения.		
16	Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни женской половой системы. Сифилис.	3.5	Сахарный диабет, определение и классификация сахарного диабета. Этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика сахарного диабета. Осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом. Болезни щитовидной железы. Тиреоидиты, зоб, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли гипофиза, надпочечников, морфологические формы, клинические проявления, осложнения. Представление о заболеваниях диффузной эндокринной клеточной системы.	8	III
17	Болезни беременности.	3.6	Патология плаценты и пуповины, воспаление, пороки развития, нарушения кровообращения. Спонтанные аборты, причины. Эктопическая беременность, этиология, осложнения. Определение, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, гестозов, трофобластической болезни.	8	III
18	Инфекционные болезни.	3.7	Общая характеристика. Типы взаимоотношений макро- и микроорганизмов. Местные и общие изменения при инфекционных заболеваниях. Принципы классификации инфекционных заболеваний. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем. Этиология, патогенез, варианты течения, морфологическая характеристика гриппа, парагриппа, кори, дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции, осложнения, исходы.	8	III
19	Стафилококковые и стрептококковые пиодермии. Сепсис.	3.8	Фолликулит, сикоз, фурункул, карбункул, гидраденит, стрептококковое импетиго, рожистое воспаление, определение, патологическая анатомия, осложнения. Сепсис, определение. Отличия сепсиса от других инфекционных	8	III

			заболеваний. Этиология, классификация, общая морфологическая характеристика сепсиса. Морфологические проявления местных и общих изменений при сепсисе. Патологическая анатомия клинико-морфологических форм сепсиса.		
20	Кишечные инфекции.	3.9	Общая характеристика. Брюшной тиф и другие сальмонеллезы, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Бактериальная дизентерия (шигеллёз), иерсиниозы, этиология, патогенез, морфологические проявления основных форм, осложнения. Холера этиология, патогенез, морфологическая характеристика вариантов течения, осложнения.	8	III
21	Туберкулез.	3.10	Этиология туберкулеза, патогенез, классификация. Морфологическая характеристика форм и варианты течения первичного, гематогенного и вторичного туберкулеза. Осложнения и исходы туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза.	8	III
22	Теория диагноза.	3.11	Построение диагноза. Основные правила оформления диагноза. Понятие основного заболевания, конкурирующих заболеваний, сочетанных, фонового и сопутствующего заболеваний. Болезни легких: пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межуточная пневмония), хронический бронхит, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема легких, рак легкого, интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит). Определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Хроническая обструктивная болезнь легких, определение, морфологические проявления.	8	III
23	Теория диагноза.	3.12	Формулировка диагноза при болезнях органов кровообращения, дыхания, пищеварения, мочевыделительной и половой систем с составлением и обсуждением примеров. Болезни сердечно-сосудистой системы. Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни. Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти.	8	III
24	Анализ летальных исходов.	3.13	Порядок организации и проведения комиссий по изучению летальных исходов (КИЛИ) и клинико-патологоанатомических конференций (КАК) в лечебно-профилактических учреждениях (патологоанатомическая экспертиза). Причины,	6	III

			категории расхождения диагнозов. Болезни желудочно-кишечного тракта, печени, поджелудочной железы. Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гепатиты, циррозы, алкогольные поражения печени, острый и хронический панкреатит. Определение, классификация, этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.		
--	--	--	---	--	--

Тематика семинарских занятий

№	Тема практического занятия	Коды разделов, тем, элементов, обеспечивающие содержание практического занятия	Содержание практического занятия	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
1	Патологическая анатомия и ее место среди медико-биологических дисциплин. Общепатологические процессы как категория общей патологии человека.	1.1	Содержание и задачи патологической анатомии как науки, предмета, специальности. Общая и частная патологическая анатомия. Основные исторические этапы развития патологической анатомии. Объекты, уровни, методы патологоанатомических исследований. Введение в патологию. Понятие о повреждении, дистрофии. Демонстрация гистологической лаборатории, патологоанатомического вскрытия. Задачи и методы организации патологоанатомической службы. Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий трупов. Техника патологоанатомического вскрытия трупа. Порядок оформления протокола патологоанатомического вскрытия трупа. Исследование биопсийного и операционного материалов - важнейший раздел деятельности учреждений и подразделений патологоанатомической службы.	6	II
2	Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и	2.1	Морфология нарушений белкового, липидного и углеводного обмена (дистрофии) в паренхиме органов (гиалиново-капельные, гидропические изменения, стеатоз, гликогенозы), строение органов и сосудах (мукоидное, фибриноидное набухание, гиалиновые изменения, амилоидоз, ожирение, кахексия, накопления холестерина и его эфиров). Определение, этиология,	6	III

	липидозы. Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.		классификация, морфогенез, клиническое значение, исход.		
3	Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии	2.2	Морфология нарушений обмена пигментов (гемоглибиногенных, протеиногенных, липидогенных). Нарушения обмена нуклеопротеидов. Патологическое обызвествление, образование камней.	6	III
4	Некроз. Нарушения кровообращения.	2.3	Гибель клеток и тканей (некроз, апоптоз). Определение, этиология, патогенез, стадии некроза, морфологические проявления и исходы. Определение, этиология, патогенез, стадии апоптоза, морфологические проявления и роль в патологии. Нарушения кровенаполнения (полнокровие, малокровие), кровотечение, кровоизлияние. Определение. Этиология. Патогенез. Морфология. Расстройства лимфообращения и содержания тканевой жидкости.	6	III
5	Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром.	2.4	Нарушения течения и состояния крови (стаз, сладж-феномен, тромбоз, эмболия). Шок. Инфаркт. Определение. Этиология. Патогенез.	6	III
6	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Воспаление.	2.5	Морфология. ДВС-синдром. Причины. Классификация. Клинико-морфологические формы.	6	III
7	Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление,	2.6	Общее учение о воспалении. Определение. Этиология. Механизмы развития. Характеристика стадий воспаления. Экссудативное воспаление (серозное, фибринозное, гнойное, гниlostное, геморрагическое,	6	III

	регенерация и дисрегенерация.		катаральное, смешанное). Определение, значение и исходы различных видов экссудативного воспаления в различных органах. Пролиферативное (продуктивное) воспаление (межуточное воспаление, гранулематозное воспаление). Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика и исходы межуточного и гранулематозного воспаления. Гранулематозные болезни. Этиология, патогенез специфического гранулематоза. Морфологическая характеристика, исходы продуктивного воспаления, вызванного возбудителями туберкулёза, сифилиса, лепры, риносклеромы.		
8	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы.	2.7	Характеристика основных звеньев иммунной системы. Реакции гиперчувствительности (реакции гиперчувствительности немедленного типа, гиперчувствительность замедленного типа). Трансплантационный иммунитет. Иммунодефициты (первичные, вторичные). Вич-инфекция (этиология, патогенез, классификации, спид-ассоциированные заболевания). Аутоиммунные заболевания.	6	III
9	Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей.	2.9	Общие сведения, факторы риска развития опухолей, принципы классификации, доброкачественные и злокачественные опухоли. Опухоли из покровного и железистого эпителия. Патогенез, прогрессия, морфогенез опухолей. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм, осложнения, причины смерти онкологических больных. Морфологическая диагностика опухолей. Опухоли из тканей – производных мезенхимы, нейроэктодермы, меланинпродуцирующей ткани.	6	III
10	Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Диагноз. Анемии. Гемобластозы.	2.10	Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей (опухоли миелоидной, лимфоидной тканей). Определение. Этиология. Патогенез. Осложнения.	6	III
11	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	2.11	Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти. Цереброваскулярные болезни.	6	III

12	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни.	3.1	Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Определение, распространённость, значение. Факторы риска. Осложнения.	6	III
13	Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого.	3.2	Острый бронхит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход острого бронхита. Пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, межуточная пневмония). Определение и классификация острых пневмоний. Определение, этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика стадий крупозной (лобарной) пневмонии, бронхопневмонии (очаговой) и межуточной пневмонии. Осложнения. Абсцесс легкого. Рак легкого. Хронические обструктивные заболевания легких (хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная эмфизема, другие виды эмфиземы). Интерстициальные (рестриктивные) болезни (идиопатический фиброзирующий альвеолит, саркоидоз). Бронхиальная астма. Определение, классификация, патогенез, особенности морфологических проявлений. Осложнения, исходы, причины смерти.	6	III
14	Болезни желудка. Болезни печени.	3.3	Ангина. Болезни пищевода (эзофагит, пищевод Барретта). Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение, этиология, патогенез, морфогенез острого и хронического гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения, исходы. Рак желудка. Болезни кишечника. Определение, этиология, классификация морфологические проявления, целиакии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, их осложнения. Аппендицит, определение, патогенез, классификация патологическая анатомия, осложнения. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения рака толстой кишки. Перитонит, определение, причины, классификация, исходы перитонита. Массивный прогрессирующий некроз печени, определение, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы. Алкогольные поражения печени, морфологические проявления, исходы. Гепатит. Классификация, морфологические формы, исходы острого и хронического вирусного гепатита. Вторичный гепатит, причины. Иммунологически обусловленные поражения печени, патогенез,	6	III

			морфологические проявления, осложнения первичного билиарного цирроза, аутоиммунного гепатита, первичного склерозирующего холангита. Циррозы печени, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Этиология, морфологические формы, осложнения острого и хронического холецистита. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, этиология, морфологические формы, осложнения.		
15	Болезни почек.	3.4	Первичные гломерулопатии. Острый постинфекционный гломерулонефрит, быстро прогрессирующий гломерулонефрит, мембранопротрофиеративный гломерулонефрит, IgA-нефропатия, болезнь минимальных изменений, мембранозная гломерулопатия, фокальный сегментарный гломерулосклероз, диффузный фибропластический гломерулонефрит, патогенез, основные морфологические проявления, исходы. Вторичные гломерулопатии, определение, причины, морфологические проявления, осложнения. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Определение, этиология, патогенез, морфологические проявления и осложнения острого канальцевого некроза. Тубулоинтерстициальный нефрит, пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения. Нефросклероз причины, исходы. Уремия, причины, морфологические проявления. Этиология, классификация, морфологические формы, осложнения. Морфологические проявления, осложнения амилоидоза с поражением почек. Уролитиаз этиология, осложнения. Опухоли почек, этиология, морфологические формы, осложнения.	6	III
16	Теория диагноза.	3.12	Формулировка диагноза при болезнях органов кровообращения, дыхания, пищеварения, мочевыделительной и половой систем с составлением и обсуждением примеров. Болезни сердечно-сосудистой системы. Артериосклероз. Атеросклероз. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь, вторичные артериальные гипертензии). Ишемическая болезнь сердца. Эндокардит. Пороки сердца. Миокардит. Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни. Определение, распространённость, значение. Факторы риска и их роль в генезе заболевания. Клинико-морфологические формы. Осложнения, причины смерти.	6	III

IV. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы аттестации

Текущий контроль осуществляется в форме: тестирование, решение профессиональных задач.

Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме итогового экзамена: тестирование, собеседование.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Комплектование набора заданий для каждого слушателя осуществляется с использованием фонда оценочных средств.

Тестовое задание должно быть представлено в одной из следующих стандартизированных форм: закрытой (с выбором одного или нескольких ответов), открытой, на установление соответствия, на установление правильной последовательности. Используемая форма тестового задания определяется содержанием учебного материала. При использовании тестовых заданий закрытой формы использование ответов «все ответы правильные» и «все ответы неправильные» не допускается. Содержание тестовых заданий должно соответствовать системе целей изучения модуля. Они должны выявлять знание общих, принципиальных положений темы. Недопустимы задания на выявление знаний «мелких» частных и справочных сведений. Задание должно сопровождаться адекватной инструкцией для выполнения. В инструкции к тесту должно быть указано: количество правильных ответов (один или несколько), время выполнения теста. Тестовое задание должно быть представлено в форме краткого суждения, сформулированного четким языком и исключающего неоднозначность заключения тестируемого на требования тестового задания. Содержание тестового задания не должно содержать повторов, двойных отрицаний и сленга. Формулировка тестового задания должна быть выражена в повествовательной форме (вопрос исключается).

Требования к содержанию профессиональных задач: модель задачи включает описание профессиональной ситуации, контрольные задания или вопросы к ситуации. Описывается ситуация, соответствующая определенной изучаемой теме, с конкретными данными, условиями и обстоятельствами. Профессиональная задача должна содержать все необходимые данные для ее решения, а в случае их отсутствия – условия, из которых можно извлечь эти данные. Условие задачи должно быть максимально приближено к реальной профессиональной деятельности. Вопросы и задания необходимо формулировать корректно, чтобы они позволяли оценить готовность слушателя действовать в условиях профессиональной деятельности. Процентное соотношение профессиональных задач по отдельным темам и занятиям в материалах итоговой аттестации должно соответствовать учебно-тематическому плану.

Оценка практических умений и навыков проводится в форме демонстрации выполнения навыков (в том числе с использованием симуляции с применением искусственных материалов (манекенов) или участием третьих лиц). Оценивание уровня освоения умений и уровня практического опыта проводится согласно оценочным листам.

4.2. Контроль и оценка результатов освоения

4.2.1. Результаты обучения и формы контроля

Результаты обучения и формы контроля (матрица формирования профессиональных компетенций (трудовых функций))

Код раздела/темы	Наименование дисциплины/учебного модуля/раздела/темы/темы занятия	Основные показатели результатов обучения			Формы и методы контроля и оценки
		Знания	Умения	Навыки (практический опыт)	
1	2				
1.	Введение, процессуальные основы, организация.				
1.1	Патологическая анатомия и ее место среди медико-биологических дисциплин. Общепатологические процессы как категория общей патологии человека. Семинарское занятие.	- основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности; - правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома; учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней,	- оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;	- осмотром трупа;	Решение заданий в тестовой форме

		патоморфозе болезней, танатогенезе;			
2.	Общая патологическая анатомия				
2.1	Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и липидозы. Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.	- общие закономерности общепатологических процессов; - сущность, причины, виды дистрофии и их исходы;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме
2.2	Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии.	- сущность, причины, виды дистрофии и их исходы;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме
2.3	Некроз. Нарушения кровообращения.	- причины и виды некрозов;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме
2.4	Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром.	- морфологические проявления нарушения крово-и лимфообращения - ишемии, кровотечений, кровозлияний, геморрагического синдрома;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач
2.5	Синдром диссеминированного	- патологическая анатомия коагулопатий, диссеминированного	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение

	внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром).	внутрисосудистого свертывания крови;	изменения в органах и тканях трупа;		профессиональных задач
2.6	Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление, регенерация и дисрегенерация.	- причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы; - морфология гранулематозных воспалительных реакций;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач
2.7	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы.	- морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов; - морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов; - морфологическая характеристика аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития);	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач
2.8	Приспособление и компенсация.	- морфологические проявления компенсаторных реакций; - морфология регенерации, метаплазии; - морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач
2.9	Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей.	- современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей; - гистологическая номенклатура и классификация опухолей; - понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке; - методы морфологической	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

		диагностики опухолей; - классификация и патологическая анатомия опухолей мягких тканей; опухоли фиброзной ткани; опухоли жировой ткани; опухоли мышечной ткани; опухоли сосудов; опухоли синовиальных тканей; - опухоли периферической нервной системы; - классификация и патологическая анатомия болезней и опухолей костной ткани; - классификация и морфология опухолей кожи; - классификация и морфология опухолей меланокитарного генеза;			
2.10	Анемии. Гемобласты. Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Диагноз	- классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей; - принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - формы и методы санитарного просвещения, патологическая анатомия острых и хронических лейкозов; морфология лимфосарком; - макро-и микроскопическая диагностика различных форм анемий;	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач
2.11	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	- этиология, патогенез, морфогенез и органные	- провести осмотр и вскрытие трупа, визуально	- осмотром и вскрытием трупа;	Решение заданий в тестовой форме

		проявления атеросклероза; патологическая анатомия атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей; - классификация и патологическая анатомия гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм); классификация и патологическая анатомия цереброваскулярных болезней; патогенез, морфология субарахноидальных кровоизлияний; патогенез, морфология внутримозговых кровоизлияний при различных формах гипертонической болезни; морфология инфаркта мозга;	оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;		Решение профессиональных задач
3.	Частная патологическая анатомия				
3.1	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни.	- классификация и патологическая анатомия ишемической болезни сердца; патогенез, морфология инфаркта миокарда и стадии его развития; - классификация и морфология кардиомиопатий; - врожденные и приобретенные пороки развития сердца; - классификация и морфология ревматических болезней; патологическая анатомия ревматизма; - патологическая анатомия ревматоидного артрита; патологическая анатомия системной красной волчанки; морфология склеродермии и узелкового периартериита;	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинко-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для	(цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	--	--	--

			диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.		
3.2	Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого.	- классификация и патологическая анатомия болезней легких; патологическая анатомия острого и хронического бронхита; патологическая анатомия пневмоний; - патологическая анатомия бронхоэктатической болезни, абсцесса легкого, пневмосклероза и эмфиземы легкого; патогенез и морфология бронхиальной астмы; классификация и морфология пневмокониозов; классификация и патологическая анатомия рака легкого;	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинко-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			«взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.	исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
3.3	Болезни желудка. Болезни печени.	- классификация и патологическая анатомия болезней желудка и кишечника; патологическая анатомия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки; классификацию и патологическую анатомия рака желудка;	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

		- патологическая анатомия болезней кишечника: энтерита, энтеропатии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона; - патологическая анатомия острого и хронического аппендицита; - патологическая анатомия опухолей кишечника; - патологическая анатомия гепатита; патологическая анатомия токсической дистрофии печени; патологическая анатомия цирроза печени; патологическая анатомия опухолей печени; - патологическая анатомия холециститов; патологическая анатомия рака желчного пузыря и желчевыводящих путей; - патологическая анатомия болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита, сахарного диабета; патологическая анатомия рака поджелудочной железы; - патологическая анатомия перитонитов;	диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинико-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.);	- морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	---	--	--

			вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.		
3.4	Болезни почек.	- классификация и патологическая анатомия болезней почек; патологическая анатомия гломерулонефритов; патологическая анатомия метаболических поражений почек; морфология тубуло-интерстициальных поражений почек; патологическая анатомия пиелонефрита; патологическая анатомия почечно-каменной болезни; патологическая анатомия нефросклероза; морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности и патоморфоза в связи с применением гемодиализа; патологическая анатомия опухолей почек и почечных лоханок;	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинико-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата	- макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	---	--	--

			для микрофотографирования.		
3.5	Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни женской половой системы. Сифилис.	- морфология опухолей матки; морфология опухолей яичников; - классификация и патологическая анатомия болезней мужских половых органов; морфология узловой гиперплазии предстательной железы; - опухоли предстательной железы и яичек; - классификация и патологическая анатомия болезней молочной железы; морфология фиброзно-кистозной болезни; морфология опухолей молочной железы; - патологическая анатомия болезней и опухолей гипофиза; патологическая анатомия болезней и опухолей надпочечников; - патологическая анатомия болезней и опухолей щитовидной железы и паращитовидных желез; - морфология опухолей диффузной эндокринной системы;	- провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и пернатальной патологии с течением беременности и родов у матери;	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного,	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

				операционного и биопсийного материала);	
3.6	Болезни беременности.	- морфология овариально-менструального цикла; - морфология дисгормональных состояний слизистой оболочки матки; - морфология беременности; - морфология трофобластической болезни;	- провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и пернатальной патологии с течением беременности и родов у матери;		Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач
3.7	Инфекционные болезни.	- общая морфологическая характеристика инфекционного процесса; - патологическая анатомия вирусных инфекций (корь, грипп, парагрипп, энцефалиты); - патологическая анатомия сыпного тифа; - патологическая анатомия бактериальных инфекций (сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия); - патологическая анатомия скарлатины, дифтерии, менингококковой инфекции; - патологическая анатомия туберкулеза; - патологическая анатомия сифилиса; - патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз); - патологическая анатомия инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз); - патологическая анатомия глистных инвазий (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз); - патологическая анатомия карантинных и особоопасных	- производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; - статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

		инфекций (холера, чума, сибирская язва, туляремия, желтая лихорадка, натуральная оспа, ВИЧ-инфекция); - патологическая анатомия алкогольной болезни;		материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
3.8	Стафилококковые и стрептококковые пиодермии. Сепсис.	- патоморфоз бактериальных болезней; - клинико-морфологические формы сепсиса;	- произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

				материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
3.9	Кишечные инфекции.	- классификация и патологическая анатомия при кишечной инфекции	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинико-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.	материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
3.10	Туберкулез.	- классификация и патологическая анатомия при туберкулезе	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			- проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинико-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию	- пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	---	--	--

			миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.		
3.11	Теория диагноза.	- патологическая анатомия травмы и радиационных поражений; патологическая анатомия лучевой болезни;	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинко-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями; - планировать профессиональную деятельность; - проводить санитарно-просветительную работу; - руководить деятельностью медицинского персонала. - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на	(цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	--	--	--

			сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.		
3.12	Теория диагноза.	- патологическая анатомия раневого сепсиса; патологическая анатомия ожогов и отморожения в условиях боевых действий; - морфология болезней, опухолей органов челюстно-лицевой системы; - лекарственный патоморфоз и морфология осложнений реанимации и интенсивной терапии; - патологическая анатомия дизонтогенетических опухолей и опухолей из камбиальных и эмбриональных тканей у детей.	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинко-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями; - планировать профессиональную деятельность; - проводить санитарно-просветительную работу; - руководить деятельностью медицинского персонала. - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;	описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их; - взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	--	---	--

			- выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.		
3.13	Анализ летальных исходов.	- пренатальная патология, болезни органов прогенеза и киматогенеза (гамеопатии, бластопатии, инфекционные и неинфекционные фетопатии); - патология последа; перинатальная патология (недоношенность и переношенность, асфиксия плода и новорожденного, пневмопатии и пневмонии, родовая травма); - патологическая анатомия инфекций у детей;	- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); - проанализировать результаты исследования; - провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; - оформить клинко-патологоанатомический эпикриз; - заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; - в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант,	- пробой на воздушную и жировую эмболию; - пробой на наличие воздуха в плевральных полостях; - пробой на ишемию миокарда; - взвешиванием отделов сердца; - морфометрией органов; статистической обработкой полученных данных; - выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; - забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовкой их;	Решение заданий в тестовой форме Решение профессиональных задач

			направить в органы статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»; - оформить медицинскую документацию; - взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями; - планировать профессиональную деятельность; - проводить санитарно-просветительную работу; - руководить деятельностью медицинского персонала. - применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис; - выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; - выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для	- взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; - исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);	
--	--	--	---	---	--

			диагностики число гистологических препаратов; - отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.		
--	--	--	---	--	--

4.2.2. Оценка результатов обучения

Профессиональные компетенции (трудовые функции), которые формируются и/или совершенствуются в процессе получения знаний, умений и навыков (практического опыта) слушателями оцениваются в недифференцированной форме

Критерии оценки уровня освоения полученных знаний, умений, навыков (практического опыта) при использовании **недифференцированной формы** оценки результатов обучения

N п/п	Форма контроля	Критерии качества обучения	
		Результаты обучения не освоены: элементы компетенции (знания, умения, практический опыт) не освоены, для выполнения профессионального вида деятельности необходимы дополнительные знания.	Результаты освоены: элементы компетенции (знания, умения, практический опыт) освоены таким образом, что понимание выполняемого вида деятельности соответствует современному периоду развития системы здравоохранения в изучаемой области, слушатель может самостоятельно без помощи преподавателя выполнять необходимые профессиональные виды деятельности. Допустимо наличие ошибок, носящих случайный характер.
1	2	3	4
1.	Критерии оценки уровня освоения полученных знаний		
1.1.	Решение заданий в тестовой форме	Слушатель правильно выполнил 69% или менее тестовых заданий, предложенных ему для ответа	Слушатель правильно выполнил от 70% до 100% тестовых заданий, предложенных ему для ответа
1.2.	Устное собеседование	При ответе обнаруживается отсутствие владения материалом в объеме изучаемой образовательной программы; ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, не используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ, обобщение.	При ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории и практики, и четко формулируется определение, основанное на понимании контекста определенного термина; ответы на вопросы имеют логически выстроенный характер, часто используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение; допустимо представление профессиональной деятельности частично в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации; допустимо при ответах на вопросы при раскрытии содержания вопросов недостаточный анализ основных противоречий и проблем.
2.	Критерии оценки уровня освоения полученных умений, навыков (практического опыта)		
2.1.	Решение профессиональных (проблемно-ситуационных) задач	Неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение практических манипуляций, проводимое с нарушением безопасности пациента и медперсонала; неумение оказать неотложную помощь.	Комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций; оказание неотложной помощи в соответствии с алгоритмом действий. Допустимы затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; допустимы наводящие вопросы преподавателя при выборе тактики действий.
2.2.	Выполнение практических навыков		

4.2.3. Перечень теоретических вопросов для подготовки к оценке освоения программы

1. Объекты, методы и уровни исследования в патологической анатомии.
2. Содержание и задачи патологической анатомии.
3. Дистрофия: определение, классификация, механизмы развития (морфогенез).
4. Паренхиматозные белковые дистрофии (диспротеинозы): гиалиново-капельная, гидропическая, роговая. Механизмы развития, локализация, микроскопические признаки, клиническое значение, исходы.
5. Паренхиматозные жировые дистрофии (липидозы): морфологические проявления в печени, миокарде, почках. Клиническое значение, исходы.
6. Стромально-сосудистые белковые дистрофии (диспротеинозы). Стадии дезорганизации соединительной ткани. Мукоидное набухание и фибриноидное набухание: определение, микроскопические признаки, клиническое значение, исход.
7. Стромально-сосудистые белковые дистрофии (диспротеинозы). Стадии дезорганизации соединительной ткани. Гиалиноз: определение, микроскопические признаки, клиническое значение, исход.
8. Смешанные дистрофии. Характеристика нарушений обмена гемоглобиногенных пигментов.
9. Смешанные дистрофии. Морфология нарушений обмена нуклеопroteидов. Патологическое обызвествление. Образование камней.
10. Некроз: определение, морфогенез, макроскопические и микроскопические признаки.
11. Некроз. Виды некроза в зависимости от причины. Инфаркт: причины развития, форма, виды инфаркта по цвету.
12. Некроз: определение, характеристика клинико-морфологических форм, исходы, значение.
13. Апоптоз: определение, морфологические проявления. Примеры апоптоза в норме и при патологии. Нарушения регуляции апоптоза, клиническое значение.
14. Перечислить группы нарушения кровообращения. Артериальное полнокровие. Причина развития. Физиологическая артериальная гиперемия. Патологическая общая и местная артериальная гиперемия. Значение патологической артериальной гиперемии.
15. Венозное полнокровие. Причина развития. Морфологические проявления общего острого и общего хронического венозного полнокровия.
16. Характеристика хронического венозного полнокровия. Этиология, патогенез и морфогенез.
17. Этиология, патогенез и морфогенез острого венозного полнокровия.
18. Венозное полнокровие. Макроскопические и микроскопические изменения печени, легких, почек, селезенки, кожи при венозном полнокровии.
19. Кровоизлияние: определение, виды.
20. Тромбоз, определение, причины, морфология тромба, исходы, клиническое значение.
21. Морфологическое описание «шокового органа» на примере почек, печени, лёгкого.

22. Кровотечение: определение, причины, примеры наружного и внутреннего кровотечения, исходы.
23. Гемостаз, сладж-феномен. Определение, причины, патогенез, значение.
24. Эмболия: определение, виды, клиническое значение.
25. ДВС-синдром: определение, патогенез (стадии). Состояния, при которых развивается ДВС-синдром.
26. Шок: определение, симптомы, виды.
27. Нарушения лимфообращения. Виды недостаточности лимфатической системы. Морфологические проявления.
28. Нарушения содержания тканевой жидкости. Отёки. Факторы, ведущие к развитию отёков. Виды отёков. Эксикоз. Внешний вид при эксикозе.
29. Воспаление: определение, этиология, местные признаки, классификация в зависимости от характера течения, стадии.
30. Воспаление. Экссудативное воспаление, характеристика его разновидностей.
31. Воспаление. Межуточное воспаление: определение, макроскопические и микроскопические изменения, исходы.
32. Воспаление. Гранулематозное воспаление. Морфогенез гранулёмы. Строение туберкулёзной гранулёмы. Исходы течения гранулёмы.
33. Воспаление. Характеристика продуктивного воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом.
34. Процессы адаптации. Гипертрофия: определение, виды. Характеристика форм гипертрофии при патологии.
35. Процессы адаптации. Регенерация: определение, уровни, формы.
36. Процессы адаптации. Атрофия: определение, значение. Физиологическая атрофия. Патологическая атрофия. Характеристика видов местной патологической атрофии.
37. Процессы адаптации. Регенерация: определение, характеристика видов, исходы.
38. Процессы адаптации. «Гиперплазия» - определение. Гиперплазия при воспалении.
39. Патология иммунной системы. Неспецифический и специфический иммунный ответ. Проявления патологии иммунной системы.
40. Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности: определение, сенсibilизация, формы.
41. Патология иммунной системы. Характеристика реакций гиперчувствительности немедленного типа.
42. Патология иммунной системы. Характеристика реакции гиперчувствительности замедленного типа.
43. Патология иммунной системы. Аутоиммунные болезни: определение, этиология. Характеристика органоспецифических аутоиммунных заболеваний.
44. Патология иммунной системы. Амилоидоз: определение, состав, классификация, макроскопическая и микроскопическая характеристика, исход.

45. Патология иммунной системы. Синдромы иммунного дефицита: первичные и вторичные. СПИД (ВИЧ-инфекция): определение, этиология, патогенез, течение.
46. Опухоли: определение, терминология, факторы риска. Морфология опухоли: макроскопические и микроскопические признаки. Основные свойства опухоли. Опухоли из покровного и железистого эпителия.
47. Опухоли: определение, факторы риска, виды роста. Отличительные особенности доброкачественной опухоли от злокачественной опухоли.
48. Опухоли: определение, факторы риска. Теории канцерогенеза. Гены-мишени для канцерогенов. Стадии морфогенеза злокачественных опухолей. Опухоли производных мезенхимы.
49. Опухоли: определение, факторы риска. Опухоли производных нейроэктодермы.
50. Опухоли: определение, факторы риска, виды роста. Опухоли меланинпродуцирующей ткани.

4.2.4. Перечень практических вопросов для подготовки к оценке освоения программы

1. «Нозология» - определение. Предмет нозологии. Болезни крови. Анемии: определение, механизмы развития. Гемолитические анемии: причины, морфологическая характеристика.
2. «Нозология» - определение. Предмет нозологии. Болезни крови. Анемии: определение, механизмы развития. Постгеморрагические анемии: причины, морфологическая характеристика.
3. «Нозология» - определение. Предмет нозологии. Болезни крови. Анемии: определение, механизмы развития. Анемии, вследствие нарушения продукции эритроцитов: причины, морфологическая характеристика.
4. Болезни крови. Гемобластозы. Лейкозы: определение, классификация по степени дифференцировки, метастазирование, клинические проявления.
5. Болезни крови. Гемобластозы. «Лимфома» - определение. Лимфома Ходжкина: определение, макроскопические и микроскопические признаки, варианты.
6. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз: определение, факторы риска, этапы патогенеза.
7. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз: морфогенез (стадии), клинико-морфологические формы.
8. Болезни сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь: определение, факторы риска, клинико-морфологические формы.
9. Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные болезни: определение, этиология, патогенез, морфологические изменения.
10. Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца: определение, факторы риска, формы, классификация. Стенокардия, внезапная коронарная смерть: определение, морфологические проявления, осложнения, исходы.

11. Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца: определение, факторы риска, классификация, формы. Инфаркт миокарда: определение, этиология, классификация в зависимости от времени, от слоя поражения миокарда, морфогенез (стадии), осложнения.
12. Болезни сердечно-сосудистой системы. Кардиомиопатии: определение, первичные, вторичные, исходы.
13. Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца: определение, врождённые, приобретённые.
14. Ревматические болезни: определение, общие признаки, стадии дезорганизации соединительной ткани.
15. Ревматические болезни. Ревматизм: определение, этиология, патогенез. Морфогенез ревматической гранулёмы.
16. Ревматические болезни. Характеристика клинико-морфологических форм ревматизма, исходы.
17. Ревматические болезни. Ревматоидный артрит: определение, этиология, патогенез, морфологические проявления.
18. Ревматические болезни. Системная красная волчанка: определение, этиология, патогенез, морфологические признаки. Поражения кожи, почек при системной красной волчанке.
19. Болезни органов дыхания. Крупозная пневмония: синонимы, определение, этиология, путь заражения, стадии, лёгочные и внелёгочные осложнения, причины смерти.
20. Болезни органов дыхания. Бронхопневмония: синонимы, определение, пути заражения, макроскопические и микроскопические изменения, лёгочные и внелёгочные осложнения, причины смерти.
21. Болезни органов дыхания. Острый бронхит: определение, этиология, патоморфология, осложнения. Хронический бронхит: определение, этиология, патоморфология, осложнения.
22. Болезни органов дыхания. «Бронхоэктатическая болезнь» - определение. Бронхоэктазы: врождённые, приобретённые, виды. Микроскопические проявления бронхоэктазов. Осложнения бронхоэктатической болезни.
23. Болезни органов дыхания. Эмфизема лёгких: определение, виды, этиология, патогенез, патоморфология, осложнения.
24. Болезни желудочно-кишечного тракта. «Гастрит» - определение. Острый гастрит: этиология, морфологические формы гастрита, исходы и осложнения. Хронический гастрит: этиология, классификация Модифицированной Сиднейской системы (1996г.), прогноз.
25. Болезни желудочно-кишечного тракта. Язвенная болезнь: определение, этиология (три фактора). Макроскопические признаки стадий хронической рецидивирующей язвы. Морфологическая характеристика хронической язвы в период ремиссии и в период обострения. Осложнения язвенной болезни.
26. Болезни желудочно-кишечного тракта. Неспецифический язвенный колит (НЯК): определение, теории развития. Макроскопические и микроскопические изменения острой и хронической форм НЯК, осложнения.

27. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезнь Крона: определение, три формы поражения кишечника. Макроскопические и микроскопические изменения при болезни Крона. Осложнения.
28. Болезни желудочно-кишечного тракта. Аппендицит: определение, этиология. Морфологические формы острого аппендицита, осложнения.
29. Болезни печени. Массивный прогрессирующий некроз печени: определение, этиология, патогенез. Патологическая анатомия стадий массивного прогрессирующего некроза печени.
30. Болезни печени. Алкогольные поражения печени: алкогольный стеатоз, алкогольный гепатит, алкогольный цирроз. Этиология, патогенез, макроскопические и микроскопические признаки, прогнозы.
31. Болезни печени. Гепатит: определение, основные группы в зависимости от этиологии. Вирусный гепатит. Патоморфология острого и хронического вирусного гепатита, исходы и осложнения.
32. Болезни печени. Цирроз печени: определение, этиология, морфогенез. Классификации цирроза печени, исходя из этиологии и морфогенеза. Патогенез постнекротического (крупноузлового) цирроза печени. Патологическая анатомия, осложнения.
33. Болезни печени. Цирроз печени: определение, этиология, морфогенез. Классификации цирроза печени, исходя из этиологии и морфогенеза. Патогенез портального (мелкоузлового) цирроза печени. Патологическая анатомия, осложнения.
34. Болезни почек. Гломерулонефрит с полулуниями (быстро прогрессирующий, злокачественный, экстракапиллярный пролиферативный): определение, этиология, патогенез, патоморфология, исход.
35. Болезни почек. Острый канальцевый некроз (некротический нефроз, острая почечная недостаточность с тубулярным некрозом): определение, этиология, патогенез, стадии, исходы.
36. Болезни почек. Болезнь минимальных изменений: определение, патоморфология, исходы.
37. Болезни почек. Пиелонефрит: определение, этиология, патогенез, патоморфология, исходы и осложнения.
38. Болезни почек. Амилоидоз с поражением почек. Амилоидная нефропатия: определение, патоморфология (стадии), исходы и осложнения.
39. Инфекционные болезни. Общая характеристика: определение, виды взаимодействия микроорганизма с макроорганизмом, периоды, пути распространения, механизмы передачи, отличия от других заболеваний. Классификация инфекционных болезней по признакам.
40. Инфекционные болезни. Туберкулёз: определение, этиология, патогенез, классификация. Первичный туберкулёз: определение, патоморфология, эволюция первичного туберкулёзного комплекса, прогноз.
41. Инфекционные болезни. Туберкулёз: определение, этиология, патогенез, классификация. Гематогенный туберкулёз. Патоморфология разновидностей гематогенного туберкулёза, прогноз.

42. Инфекционные болезни. Туберкулёз: определение, этиология, патогенез, классификация. Вторичный туберкулёз: определение, патоморфология форм (фаз), осложнения, причины смерти.
43. Бактериальные кишечные инфекции. Дизентерия (шигеллёз): определение, этиология, патогенез. Стадии морфогенеза местных изменений при дизентерии. Осложнения.
44. Бактериальные кишечные инфекции. Брюшной тиф: определение, этиология, патогенез, патоморфология (стадии), общие изменения, клинические проявления, осложнения, прогноз.
45. Инфекционные болезни. Сепсис: определение, формы течения, патоморфология, виды, в зависимости от локализации входных ворот, клинкоморфологические формы. Отличия сепсиса от других инфекций.
46. Болезни эндокринной системы. «Сахарный диабет» - определение. Сахарный диабет 1-го типа: понятие, инициирующие факторы, патоморфология. Осложнения.
47. Болезни эндокринной системы. «Сахарный диабет» - определение. Сахарный диабет 2-го типа: понятие, инициирующие факторы, патоморфология. Осложнения.
48. Сифилис: определение, механизм передачи, патоморфология периодов приобретённого сифилиса.
49. Патология плаценты. Характеристика основных патологических процессов в плаценте.
50. «Гестозы» - определение. Ранние и поздние гестозы. Преэклампсия, эклампсия. Определения, патоморфология, исходы.

4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Лицам, освоившим дополнительную профессиональную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о дополнительном профессиональном образовании – «Удостоверение о повышении квалификации».

V. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к кадровому обеспечению программы

Допускаются к педагогической деятельности по дополнительным профессиональным программам работники организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, при наличии:

- диплома о высшем медицинском образовании;
- диплома об окончании ординатуры или интернатуры для лиц, имеющих диплом о высшем медицинском образовании;
- трудовой книжки, подтверждающей стаж работы не менее 1 года по соответствующей специальности. Лицам, освоившим программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре или имеющим ученую степень, требования к стажу работы не предъявляются.

5.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование учебного модуля, разделов, тем, видов работ	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного специального оборудования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4
1	Введение, процессуальные основы, организация. Патологическая анатомия и ее место среди медико-биологических дисциплин. Общепатологические процессы как категория общей патологии человека. Организация патологоанатомической службы. Исследование биопсийного и операционного материала. Семинарское занятие.	Морфологический корпус КрасГМУ, 5 этаж кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория (Музей) (кабинет 5-12)	Справочно информационные стенды Комплект учебной мебели, посадочных мест Ноутбук Набор влажных и сухих препаратов Экран Биноккулярные микроскопы Видеопроектор Комплект раздаточных материалов по теме Доска
2	Общая патологическая анатомия Морфология повреждения. Паренхиматозные дистрофии диспротеинозы и липидозы. Стромально-сосудистые дистрофии: морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
3	Общая патологическая анатомия Эндогенные пигментации. Минеральные дистрофии Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж»)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов

		Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий Справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
4	Общая патологическая анатомия Некроз. Нарушения кровообращения. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий Справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
5	Общая патологическая анатомия Морфология сердечно-сосудистой недостаточности. Тромбоэмболический синдром. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий Справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
6	Общая патологическая анатомия Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г.	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов

	синдром). Воспаление. Практические и семинарские занятия.	Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
7	Общая патологическая анатомия Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Воспаление, регенерация и дисрегенерация. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
8	Общая патологическая анатомия Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
9	Общая патологическая анатомия	Морфологический корпус КрасГМУ, 2	Комплект учебной мебели, посадочных мест

	Приспособление и компенсация. Практические занятие.	этаж кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
10	Общая патологическая анатомия Опухолевый рост. Морфологическая характеристика, морфогенез и гистогенез опухолей. Морфологическая классификация опухолей. Практические и семинарские занятие.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
11	Общая патологическая анатомия Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Диагноз. Анемии. Гемобластозы. Практические и семинарские занятие.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедры судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж»)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности

		Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Биоматериалы
12	Общая патологическая анатомия Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
13	Частная патологическая анатомия Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Ревматические болезни. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
14	Частная патологическая анатомия Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение,	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий

		морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
15	Частная патологическая анатомия Болезни желудка. Болезни печени. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
16	Частная патологическая анатомия Болезни почек. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
17	Частная патологическая анатомия Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни женской половой системы. Сифилис. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняка 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы

18	Частная патологическая анатомия Болезни беременности. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
19	Частная патологическая анатомия Инфекционные болезни. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
20	Частная патологическая анатомия Стафилококковые и стрептококковые пидермии. Сепсис. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
21	Частная патологическая анатомия Кишечные инфекции. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
22	Частная патологическая анатомия Туберкулез. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
23	Частная патологическая анатомия Теория диагноза. Практические занятия.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий справочных материалов Журнал по технике безопасности Биоматериалы
24	Частная патологическая анатомия Теория диагноза. Практические и семинарские занятия.	Морфологический корпус КрасГМУ, 2 этаж кафедра судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО (ул. Партизана	Комплект учебной мебели, посадочных мест Световой микроскоп Комплект гистологических препаратов Грифельная доска

		Железняк 1 «ж») Аудитория учебная комната № 2 (кабинет 2-13) ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Набор гистологических микропрепаратов Секционный набор Комплект учебно-методических пособий Справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы
25	Частная патологическая анатомия Анализ летальных исходов. Практические занятие.	ККБСМЭ Отделение экспертизы трупов и медико-криминалистическое отделение, морфологический корпус 1 этаж (ул. Партизана Железняк 1 «ж») Аудитория № 9 (Секционная № 1)	Секционный набор Комплект учебно-методических пособий Справочных материалов Журнал по техники безопасности Биоматериалы

5.3. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой
 Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

№ п/п	Наименование дисциплины (учебного модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3	4
1	Введение, процессуальные основы, организация.	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html	электронный
2	Общая патологическая анатомия	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 1. Общая патология / ред. В. С. Пауков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970437445.html	электронный
3	Общая патологическая анатомия	Струков, А. И. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; ред. В. С. Пауков. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435519.html	электронный
4	Частная патологическая анатомия	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / ред. В. С. Пауков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970437452.html	электронный
5	Частная патологическая анатомия	Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / ред. О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427804.html	электронный
6	Частная патологическая анатомия	Правила формулировки патологоанатомического диагноза [Электронный ресурс] : клинич. рекомендации / сост. Г. А. Франк, О. В. Зайратьянц, П. Г. Мальков [и др.]. - М. : [Б. и.], 2015. - Режим доступа: http://www.forens-med.ru/book.php?id=3681	электронный

7	Частная патологическая анатомия	Формулировка патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания (класс X "Болезни органов дыхания" МКБ-10) [Электронный ресурс] : клинич. рекомендации / сост. Г. А. Франк, А. Г. Чучалин, А. Л. Черняев [и др.]. - М. : [Б. и.], 2015. - Режим доступа: http://www.forens-med.ru/book.php?id=3682	электронный
8	Частная патологическая анатомия	Формулировка патологоанатомического диагноза при ишемической болезни сердца (класс IX "Болезни системы кровообращения" МКБ-10) [Электронный ресурс] : клинич. рекомендации / сост. Г. А. Франк, О. В. Зайратьянц, А. В. Шпектор [и др.]. - М. : [Б. и.], 2015.- Режим доступа: http://www.forens-med.ru/book.php?id=3680	электронный
9	Частная патологическая анатомия	Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. Ю. И. Пиголкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html	электронный
10	Частная патологическая анатомия	Акопов, В. И. Судебная медицина [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / В. И. Акопов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2019.- Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/sudebnaya-medicina-426895#page/1	электронный
11	Частная патологическая анатомия	Судебная медицина [Электронный ресурс] : учебник / ред. Ю. И. Пиголкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433409.html	электронный
12	Частная патологическая анатомия	Судебная медицина [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов / В. Л. Попов, А. В. Ковалев, О. Д. Ягмуров [и др.]. - СПб. : Юридический центр, 2015. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350699	электронный

Электронные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭБС Айбукс

ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
ЭБС MedLib.ru
НЭБ eLibrary
БД Web of Science
БД Scopus
ЭМБ Консультант врача
БД MEDLINE Complete
Wiley Online Library
Cambridge University Press
Springer Nature
ScienceDirect (Elsevier)
СПС КонсультантПлюс

5.4. Формы реализации программы

Содержание реализуемой Программы направлено на достижение целей Программы и планируемых результатов ее освоения.

Программа может быть реализована в виде очного обучения на базе колледжа, выездных учебных циклов на базе медицинских организаций; очно-заочное обучение.

Возможные варианты реализации Программы:

Варианты	Самостоятельная подготовка (ЭО)	Аудиторная работа	Стажировка	Примечание
1	-	+	-	Очное обучение
2	-	+	-	Выездные учебные циклы
3	-		-	Очно-заочное

Содержание реализуемой Программы направлено на достижение планируемых результатов ее освоения.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей в виде решения заданий в тестовой форме и собеседования.

Типография КрасГМУ
Заказ № 18411

660022, г.Красноярск, ул.П.Железняка, 1