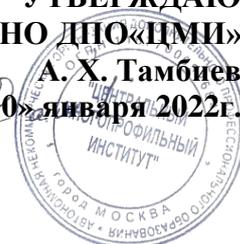


**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор АНО ДПО «ЦМИ»
А. Х. Гамбиев
«10» января 2022г.



Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации по специальности:
«Патологическая анатомия»

«Современные аспекты патологической анатомии»

наименование программы

Москва, 2022 г.

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Современные аспекты патологической анатомии»** является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности «Патологическая анатомия», в дополнительном профессиональном образовании специалистов с высшим медицинским образованием.

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации **«Современные аспекты патологической анатомии»** заключается в том, что в условиях модернизации здравоохранения необходимо дальнейшее неуклонное повышение качества оказания медицинской помощи населению различных возрастных периодов. Современная медицина требует наличия высококвалифицированных медицинских кадров, обладающих знаниями в области клинической медицины, фармакологии, онкологии и психотерапии, а также владеющих навыками межлического общения.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации **«Современные аспекты патологической анатомии»** разработана в соответствии с требованиями:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федерального закона от 22.08.1996 N 125-ФЗ "О высшем и послевузовском профессиональном образовании" (ред. от 28.02.2008) №18-ФЗ от 10.02.2009; посл. ред. №19-ФЗ от 13.02.2009 г.;
3. Приказа Министерства образования и Науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
4. Постановления Правительства РФ от 26 июня 1995г. №610 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов».
5. Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016 г.) («Собрание законодательства Российской Федерации», 28.11.2011г., №48, ст. 6724);
6. Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 541н от 23.07.2010 г. «Об утверждении единого квалификационного

справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»»;

7. Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ России от 23.04.2009 г. №210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации».

8. Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24.12.2010 № 1183н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля»;

9. Приказа Министерства общего и профессионального образования от 18 июня 1997 г. № 1221 «Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ»;

10. Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ России от 9.12.2008 г. №705н «Об утверждении порядка совершенствования профессиональных знаний медицинских и фармацевтических работников».

11. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07Патологическая анатомия, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 25.08.2014 N 1049 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34392);

12. Профессионального стандарта «Врач – патологоанатом», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 131н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 апреля 2018 года, регистрационный N 50645).

1. Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по программе «**Современные аспекты патологической анатомии**» – совершенствование и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений, необходимых в профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения

Результаты освоения программы должны соответствовать ранее полученным знаниям, а также направлены на приобретение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности или совершенствования уже имеющихся знаний в вопросах осуществления медицинской деятельности в области патологической анатомии.

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен усовершенствовать следующие знания, умения и навыки необходимые для качественного выполнения профессиональной деятельности.

Слушатель должен знать:

- типовых общепатологических процессов, в совокупности которых определяются и клиникоморфологические проявления той или иной болезни;
- морфофункциональных изменений в организме, отражающих процессы адаптации и компенсации в клетках, тканях, органах и системах организма, развивающиеся в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- принципов современной функционально-морфологической диагностики заболеваний и ее значения для принятия обоснованных клинических решений, выбора направлений терапии и прогноза заболеваний;
- изменение признаков отдельной болезни, а также изменение заболеваемости и причин смертности под влиянием различных воздействий и внешних факторов;
- структурно-функциональных изменений, развивающихся в результате медицинских мероприятий (профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других);

Слушатель должен уметь:

- исследовать гистологические препараты биопсийного, операционного и секционного материала;
- составить макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости сфотографировать и зарисовать; вырезать из присланного материала кусочки (участки) для последующего микроскопического исследования;

- выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить число гистологических препаратов;
- дать указания лаборанту по правильной укладке кусочков, применению методов их фиксации и необходимой окраски срезов; выполнить микроскопическое исследование препаратов, отобрать участки для фотографирования;
- проанализировать результаты исследований; использовать общепринятые методы морфометрии;

В результате освоения дополнительной программы повышения квалификации у слушателя совершенствуются следующие компетенции и трудовые функции:

Универсальные компетенции:

- Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

Профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной

статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);
- готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

Трудовые функции:

- А/8. Проведение патологоанатомических исследований.
- А/01.8. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.
- А/02.8. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).
- А/03.8. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- А/04.8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

3. Содержание программы:

3.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Современные аспекты патологической анатомии»

Цель: совершенствование общих и профессиональных компетенций специалистов с высшим медицинским образованием по профилю работы

Категория слушателей: специалисты с высшим медицинским образованием по специальности «Патологическая анатомия».

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Стажировк а	Форма контроля
1.	Патологоанатомическая анатомия болезней.	40	40	-	-
2.	Морфологическая диагностика заболеваний кожи.	16	16	-	-
3.	Морфологическая диагностика онкологических заболеваний. Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний.	14	14	-	-
4.	Итоговая аттестация	2		-	тестовый контроль
ИТОГО		72	70	-	2

3.2. Учебно-тематический план лекций

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Современные аспекты патологической анатомии»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	Практические и лабораторные занятия
1	2	3	4	5
1.	Патологоанатомическая анатомия болезней.	40	40	-
1.1.	Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИДа.	4	4	-
1.2.	Патологическая анатомия болезней органов сердечно-сосудистой системы.	4	4	-
1.3.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания.	4	4	-
1.4.	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения.	4	4	-
1.5.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей.	4	4	-
1.6.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы.	4	4	-
1.7.	Патологическая анатомия болезней нервной системы.	4	4	-
1.8.	Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем.	4	4	-
1.9.	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата.	4	4	-
1.10.	Патологическая анатомия в акушерстве и гинекологии.	4	4	-
2.	Морфологическая диагностика заболеваний кожи.	16	16	-
2.1.	Анатомия, гистология, эмбриология кожи и ее придатков.	4	4	-

2.2.	Дерматиты и дерматозы, наиболее часто встречающиеся в дерматологической практике.	4	4	-
2.3.	Опухолевые заболевания кожи.	4	4	-
2.4.	Опухоли из меланинообразующей ткани.	4	4	-
3.	Морфологическая диагностика онкологических заболеваний. Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний.	14	14	-
3.1.	Методы морфологической диагностики опухолей.	4	4	-
3.2.	Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медикостатистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии.	4	4	-
3.3.	Неопластические процессы.	2	2	-
3.4.	Патолого-анатомическая диагностика отдельных опухолей.	4	4	-
6.	Итоговая аттестация	2		2
ИТОГО		72	70	2

3.3. Календарный учебный график

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Современные аспекты патологической анатомии»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Кол-во часов	Календарный период (дни цикла)
1	2	3	4
1.	Патологоанатомическая анатомия болезней	40	с 1 по 7 день цикла
1.1.	Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИДа	4	
1.2.	Патологическая анатомия болезней органов сердечно-сосудистой системы	4	
1.3.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания	4	
1.4.	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения	4	
1.5.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей	4	
1.6.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	4	
1.7.	Патологическая анатомия болезней нервной системы	4	
1.8.	Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем	4	
1.9.	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата	4	
1.10.	Патологическая анатомия в акушерстве и гинекологии	4	
2.	Морфологическая диагностика заболеваний кожи	16	с 7 по 12 день цикла
2.1.	Анатомия, гистология, эмбриология кожи и ее придатков	4	
2.2.	Дерматиты и дерматозы, наиболее часто встречающиеся в дерматологической практике	4	
2.3.	Опухолевые заболевания кожи	4	
2.4.	Опухоли из меланинообразующей ткани	4	
3.	Морфологическая диагностика онкологических заболеваний. Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний.	14	
3.1.	Методы морфологической диагностики опухолей	4	

3.2.	Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медикостатистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии.	4	
3.3.	Неопластические процессы.	2	
3.4.	Патолого-анатомическая диагностика отдельных опухолей.	4	
4.	Итоговая аттестация	2	12 день цикла
ИТОГО		72	

3.4. Программы учебных модулей:

Модуль 1. Патологоанатомическая анатомия болезней.

Тема № 1. Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИДа.

Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса. Патоморфоз инфекционных заболеваний. Сепсис: клиноморфологические формы, морфологическая характеристика. Вирусные инфекции: общая патоморфология. Респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, корь. Вич-инфекция: клино-морфологическая характеристика полиомиелит. Вирусные энцефалиты. Классификация риккетсиозов. Сыпной тиф: морфологическая характеристика, осложнения. Бактериальные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия; дифтерия, менингококковая инфекция, туляремия. Скарлатина. Особо опасные и карантинные инфекции: чума, холера, оспа, сибирская язва, сап, бруцеллез, геморрагические лихорадки. Туберкулез: классификация, клиноморфологическая характеристика, макро- и микроскопическая диагностика. Сифилис: патологическая анатомия. Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, гистоплазмоз протозойные инфекции: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз, глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз.

Тема № 2. Патологическая анатомия болезней органов сердечно-сосудистой системы.

Прижизненная и посмертная патологоанатомическая диагностика болезней сердечно-сосудистой системы. Патологическая анатомия атеросклероза и артериосклероза, артериальной гипертензии и артериолосклероза. Патологическая анатомия ишемической болезни сердца, кардиомиопатий.

Тема № 3. Патологическая анатомия болезней органов дыхания.

Острый бронхит. Морфология нарушений бронхиального дренажа. Бронхопневмония: классификация, клино-морфологические формы, осложнения. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения. Болезнь легионеров. Макроскопическая, микроскопическая и микробиологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Хронические неспецифические заболевания легких: хронический бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хронический абсцесс, хроническая пневмония, пневмосклероз, эмфизема; патогенез, морфологическая характеристика. Гипертония малого круга кровообращения; патогенез и морфологическая характеристика легочного сердца. Пневмокониозы: классификация, антракоз, силикоз, силикатозы. Интерстициальные болезни легких. Рак легкого: классификация, клино-морфологические формы, макро- и микроскопическая

диагностика.

Тема № 4. Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения.

Прижизненная и посмертная патологоанатомическая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта. Патологическая анатомия болезней органов пищеварительной системы: классификация. Болезни желудка. Гастрит. Язвенная болезнь. Опухоли желудка. Рак желудка. Классификация, клиноморфологическая характеристика. Патологическая анатомия неспецифического язвенного колита. Болезнь Крона. Аппендицит. Рак толстой кишки.

Тема № 5. Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей.

Классификация болезней почек. Роль пункционной биопсии в диагностике заболеваний почек. Гломерулонефрит и гломерулопатии: классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Нефротический синдром: классификация, морфологическая характеристика. Патологическая анатомия амилоидоза почек. Тубулопатии: острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Хронические тубулопатии обструктивного генеза (парапротеинемический нефроз, подагрическая почка): патологическая анатомия, исходы, осложнения. Интерстициальный нефрит, тубулоинтерстициальный нефрит, пиелонефрит (острый и хронический): этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Поликистозные почки. Нефросклероз, первично и вторично сморщенная почка. Хроническая почечная недостаточность: морфологическая характеристика, патоморфоз при хроническом гемодиализе. Опухоли почек и почечных лоханок.

Тема № 6. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы.

Болезни гипофиза. Болезни надпочечников; аддисонова болезнь. Болезни щитовидной железы; тиреотоксикоз, микседема. Болезни околощитовидных желез. Болезни островкового аппарата поджелудочной железы; сахарный диабет (клинико-анатомические формы, морфологическая характеристика).

Тема № 7. Патологическая анатомия болезней нервной системы.

Сосудистые заболевания головного мозга – инфаркт головного мозга, кровоизлияние в головной мозг: патогенез, клиноморфологические формы, исходы и осложнения. Демиелинизирующие заболевания головного мозга: боковой амиотрофический склероз, рассеянный склероз. Болезнь Альцгеймера. Энцефалиты. Менингиты.

Тема № 8. Патологическая анатомия болезней лимфатической и кровеносной

систем.

Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической тканей. Лейкозы острые и хронические, клинико-морфологические формы; парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Лимфогранулематоз: клинико-морфологические формы, стадии течения, исходы и осложнения. Злокачественные (неходжкинские) лимфомы: современная классификация, морфологическая характеристика. Анемии: классификация, морфологическая характеристика. Гемоглобинозы. Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической тканей. Лейкозы острые и хронические, клинико-морфологические формы; парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Лимфогранулематоз: клинико-морфологические формы, стадии течения, исходы и осложнения. Злокачественные (неходжкинские) лимфомы: современная классификация, морфологическая характеристика. Анемии: классификация, морфологическая характеристика. Гемоглобинозы.

Тема № 9. Патологическая анатомия болезней опорнодвигательного аппарата.

Паратиреоидная остеодистрофия. Фиброзная остеодисплазия; болезнь Педжета. Остеомиелит. Остеоартроз. Прогрессивная мышечная дистрофия. Миастения.

Тема № 10. Патологическая анатомия в гинекологии.

Прижизненная и посмертная патологоанатомическая диагностика заболеваний органов женской половой системы. Патологическая анатомия болезней женских половых органов. Болезни шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Патологическая анатомия болезней маточных труб и яичников.

Модуль 2. Морфологическая диагностика заболеваний кожи.

Тема № 11. Анатомия, гистология, эмбриология кожи и ее придатков.

Нормальное строение и возрастные гистофизиологические особенности кожи. Эмбриология кожи и пороки развития. Общепатологические изменения эпидермиса и дермы, их терминология и методы выявления. Основные макроскопические проявления, клиническая симптоматика, клиническая терминология.

Тема № 12. Дерматиты и дерматозы, наиболее часто встречающиеся в дерматологической практике.

Ограниченная и системная склеродермия, дифференциальная диагностика от других атрофических и склеротических процессов кожи. Ограниченная и системная красная волчанка Псориаз (чешуйчатый лишай), его разновидности Красный плоский лишай

Тема № 13. Опухолевые заболевания кожи.

Предопухолевые заболевания эпидермиса. Доброкачественные опухоли эпидермиса и дермы. Злокачественные опухоли: базалиома, плоскоклеточный рак и раки из придатков кожи.

Тема № 14. Опухоли из меланинообразующей ткани.

Различные неопухолевые пигментные образования кожи, депигментации. Дифференциальная диагностика различных видов пигментных невусов. Меланома, ее разновидности, трудности диагностики. Оценка эффективности (радикальности) лечения меланомы.

Модуль 3. Морфологическая диагностика онкологических заболеваний. Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний.

Тема № 15. Методы морфологической диагностики опухолей.

Основные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний. Дополнительные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний, компьютерная плоидометрия, цитогенетика. Иммуногистохимический метод в дифференциальной диагностике пренеопластических, опухолевых и псевдоопухолевых заболеваний.

Тема № 16. Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медикостатистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии.

Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медикостатистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии.

Тема № 17. Неопластические процессы.

Понятие об интраэпителиальных неоплазиях, диагностические критерии и дифференциальная диагностика. Атипичная гиперплазия, атипичная пролиферация, диагностические критерии и дифференциальная диагностика. Системы градации опухолей, их значение в опухолевой прогрессии.

Тема № 18. Патолого-анатомическая диагностика отдельных опухолей.

Морфологическая диагностика опухолей желудка, толстой и прямой кишки. Морфологическая диагностика рака молочной железы, гормонально зависимые опухоли. Морфологическая диагностика онкоурологических заболеваний. Морфологическая диагностика опухолей легкого.

4. Материально–технические условия реализации программы (ДПО и ЭО)

Обучение проводится с применением системы дистанционного обучения, которая предоставляет неограниченный доступ к электронной информационно – образовательной среде, электронной библиотеке образовательного учреждения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно–образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным программам, модулям, издания электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения дополнительной профессиональной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, посредством сети «Интернет»;
- идентификация личности при подтверждении результатов обучения осуществляется с помощью программы дистанционного образования института, которая предусматривает регистрацию обучающегося, а так же персонифицированный учет данных об итоговой аттестации.

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация настоящей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечивается высококвалифицированными педагогическими и научно-педагогическими кадрами, имеющими достаточный опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности образовательной программы, состоящими в штате АНО ДПО «Центральный многопрофильный институт».

Учебный процесс осуществляется в системе дистанционного обучения АНО ДПО «Центральный многопрофильный институт», доступ к которой возможен с любого персонального компьютера, независимо от места нахождения слушателя. В СДО размещаются учебно-методические материалы, электронные образовательные ресурсы (лекционный материал (текстовый формат), ссылки на основную и дополнительную литературу, тесты для самопроверки. Все слушатели имеют возможность использования ресурсов электронной библиотеки института.

6. Учебно-методическое обеспечение программы:

1. Литвицкий П. Ф. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник для мед.вузов / Литвицкий П. Ф. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 . - 496 с. : ил. - Предм. указ.: с. 471-479 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru> .
2. Пальцев М. А. Патологическая анатомия [Текст] : в 2 т. : учебник для студентов мед.вузов. Т. 1: Общий курс / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - [2-е изд., перераб.]. - М.: Медицина, 2005. - 300 с. : ил., цв. ил.
3. Пальцев М. А. Патологическая анатомия [Текст]: в 2 т.: учебник. Т. 2: в 2 ч.: Частный курс / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - [2-е изд., перераб.]. - М.: Медицина, 2005.
4. Патологическая анатомия [Текст] : атлас : учеб. пособие по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия, 060105.65 "Мед.-профилакт. дело", 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Патол. анатомия" / О. В. Зайратьянц [и др.] ; М-во образования и науки РФ ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с. : цв. ил.
5. Патологическая анатомия [Текст] : нац. рук. / гл. ред. : М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 . - 1259 с. + 1 CD-ROM .
6. Патологическая анатомия [Текст]: учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 5-е изд., стер. - М. : Литтерра, 2012. - 848 с. : ил., цв. ил.
7. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. : М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011 . - 1259 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
8. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 5-е изд., стер. - М.: Литтерра, 2010. - 848 с.: ил., цв. ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
9. Патология [Электронный ресурс]: руководство / под ред. М. А. Пальцева и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
10. Патология [Электронный ресурс]: учебник для медвузов / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 512 с.: ил., цв. ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации слушателями, включает промежуточную аттестацию в форме самостоятельной работы, тестов. Освоение программы завершается итоговой аттестацией по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4 или 5) по всем разделам программы, выносимым на экзамен.

8. Форма итоговой аттестации

По итогам освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация в форме итогового тестирования.

Итоговая аттестация проводится в форме автоматизированного теста. Тест состоит из заданий с кратким ответом: задания на выбор и запись правильных ответов из предложенного перечня ответов, за выполнение автоматизированного теста количество правильных ответов в процентах от 100%. По результатам обучения формируется заключение о профессиональных компетенциях слушателя.

После успешного прохождения итоговой аттестации, Слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации.

Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется слушателю в случае 90-100% правильных ответов теста.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю в случае, 80-89% правильных ответов теста.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю в случае 65-79% правильных ответов теста.

9. Оценочные материалы

Комплект оценочных средств состоит из оценочных средств для итоговой аттестации по профессиональным модулям. Оценочными материалами являются автоматизированные тесты. Тесты состоят из заданий с кратким ответом: задания на выбор и запись правильных ответов из предложенного перечня ответов.

Примерные тестовые вопросы для итогового тестирования по ДПП ПК

«Современные аспекты патологической анатомии»

1. Бурая атрофия органа сопровождается накоплением:

- а) гемосидерина
- б) гемофусцина
- в) сернистого железа
- г) липофусцина

2. Амилоидозом может осложниться:

- а) гипертоническая болезнь
- б) цирроз печени
- в) хронический гломерулонефрит
- г) хронический абсцесс легкого

3. Причиной внезапной смерти при тромбоэмболии является:

- а) недостаточность коллатерального кровотока
- б) застой крови в большом круге кровообращения
- в) пульмокоронарный рефлекс
- г) снижение минутного выброса левого желудочка

4. Какой из факторов свертывания крови продуцируют эндотелиальные клетки?:

- а) тромбин
- б) фибриноген
- в) фактор VIII
- г) фактор X

5. Наиболее характерные морфологические признаки апоптоза:

- а) кариопикноз и коагуляционный некроз цитоплазмы
- б) конденсация хроматина с секвестрацией фрагментов цитоплазмы
- в) центральный хроматолиз, кариолизис и цитолизис
- г) кариорексис и плазморексис

6. Окраской по Коссу выявляют отложения:

- а) нейтральных липидов
- б) муцина
- в) калия
- г) кальция

7. При декомпенсации "правого сердца" развивается:

- а) мускатная печень
- б) саговая селезенка

- в) бурая индурация легких
- г) тромбоэмболия легочной артерии

8. К морфологическим проявлениям сосудистого спазма относятся нижеперечисленные изменения кроме:

- а) гофрированного вида и фрагментации эластических мембран
- б) диапедеза
- в) клазматоза
- г) плазморрагии

9. Зоной расселения Т-лимфоцитов в лимфатическом узле является:

- а) корковая зона
- б) паракортикальная зона
- в) мозговая зона
- г) синусы

10. Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) избирательно поражает:

- а) В-лимфоциты
- б) Т-хелперы
- в) Т-супрессоры
- г) Т-киллеры

11. Источником тромбоэмболии легочной артерии могут быть:

- а) портальная вена
- б) глубокие вены голени
- в) подключичная вена
- г) бедренная артерия

12. При дифтерии в сердце развивается:

- а) гнойный миокардит
- б) токсический миокардит
- в) гранулематозный миокардит.