



000007471900

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Государственный экзамен

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.08 Радиология

Цель освоения дисциплины Государственный экзамен

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; 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)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

УК-2; Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

УК-3; Готовность 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)

ПК-3; Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)

ПК-4; Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)

ПК-5; 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-5)



ПК-6; Готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)

ПК-7; Готовность к применению радиологических методов лечения (ПК-7)

ПК-8; Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8)

ПК-9; Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9)

ПК-10; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-10)

ПК-11; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11)

ПК-12; Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)

ПК-13; Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-13)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение	организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства;	оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.	этикой общения с онкологическими больными - правовыми и законодательными по по специальности: организацией онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав,	тренировочный тест ЦТ РАДИОЛОГИЯ



000007471900

		<p>ения 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)</p>	<p>учреждения здравоохранения;</p> <p>- знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии.</p> <p>.</p> <p>- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>- эпидемиологию онкологических заболеваний;</p> <p>- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровня их</p>	<p>е связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;</p> <p>- содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований.</p> <p>- самообучаться современным методам противораковой борьбы.</p> <p>- вести санитарно-просветительную работу среди населения.</p> <p>- оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях</p>	<p>обязанностями, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами; анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследований, позволяющих:</p> <p>диагностировать наличие злокачественной неоплазии.</p>	
--	--	---	---	--	---	--



000007471900

		<p>регуляции;</p> <p>-</p> <p>современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их и их родственниками; диагностику и принципы лечения;</p> <p>-</p> <p>клиническую симптоматику</p>	<p>х в общей лечебной сети (терапевтической, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).</p> <p>-</p> <p>организовать диспансерный учет у данной группы больных.</p>		
--	--	---	---	--	--



000007471900

			<p>пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;</p> <p>-</p> <p>основы первичной и вторичной профилактики и заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака;</p> <p>-</p> <p>формы и методы санитарного просвещения.</p>			
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	<p>- новые технологии в обучении пациентов;</p> <p>- обучение и переподготовка персонала.</p> <p>- роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;</p> <p>- роль специалисто</p>	<p>организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);</p> <p>- разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации</p>	<p>- нормативной и распорядительной документацией</p> <p>- современными образовательными технологиями.</p>	тренировочный тест ЦТ РАДИОЛОГИЯ



000007471900

			<p>в сохранении и укреплении здоровья населения; - вопросы аттестации и сертификаци и персонала; дистанционн ое образование</p>	<p>медицинског о персонала учреждения; - проведение методическо го анализа дидактическ ого материала для преподавани я; - организация и проведение учебного процесса в медицински х организация х и образователь ных учреждения х по постановке и решению профессиона льных задач.</p>		
3	УК-2	Готовность к управлению коллективом , толерантно воспринимат ь социальные, этнические, конфессиона льные и культурные различия (УК-2)	<p>- обучение и переподгото вка персонала. - роль специалиста по управлению в повышении квалификаци и персонала; - вопросы аттестации и</p>	<p>организация самостоятел ьного умственного труда (мышления) и работы с информаци ей (синтез); -разработка программ непрерывног о профессиона льного образования и повышения</p>	<p>нормативной и распорядите льной документаци ей; - современны ми образователь ными технологиям и</p>	тренировочн ый тест ЦТ РАДИОЛОГ ИЯ



000007471900

			сертификаци и персонала.	квалификаци и медицинског о персонала учреждения; -проведение методическо го анализа дидактическ ого материала для преподавани я; - организация и проведение учебного процесса в медицински х организация х и образователь ных учреждения х по постановке и решению профессиона льных задач.		
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими	основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения.	организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО; - формировать регистр предопухолевых заболеваний; основы первичной и вторичной профилактики	- методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний; -методами организации профилактических осмотров населения с	тренировочный тест ЦТ РАДИОЛОГИЯ

		<p>больными (ПК-2)</p> <p>заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака;</p> <p>- методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний и методов их лечения;</p> <p>- организацию диспансерного наблюдения за больными с выявленным и хроническими заболеваниями;</p> <p>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских);</p> <p>- организацию деятельности маммографических кабинетов.</p>	<p>организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдение больных с предраковыми заболеваниями.</p> <p>-</p> <p>организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов.</p> <p>-</p> <p>организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность</p> <p>флюорографического кабинета;</p> <p>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы.</p>	<p>целью выявления онкологии; - методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению хронических заболеваний; методами диспансеризации за больными с выявленным и хроническими заболеваниями.</p>	
--	--	--	---	--	--



000007471900

5	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности и 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)	- обучение и переподготовка персонала. - роль специалиста по управлению в повышении квалификации и персонала; - вопросы аттестации и сертификации персонала.	разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения; -проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; - организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач.	- нормативной и распорядительной документацией; - современными образовательными технологиями и нормативной и распорядительной документацией; - современными образовательными технологиями и.	тренировочный тест ЦТ РАДИОЛОГИЯ



000007471900

6	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)	принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особенно опасных инфекционных болезней; -принципы профилактики и особенно опасных и карантинных инфекций; -вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения; -вопросы организации противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях	проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней; - планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями; - организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями;	навыками работы с нормативно-правовыми документами; -навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции;
7	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях	- методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;	применять методики изучения состояния помощи населению; - анализировать деятельность (организации	-методом статистического анализа анализировать онкологическую Заболеваемость населения.



000007471900

		здравья взрослых и подростков (ПК-4)	- вопросы организации медицинской помощи населению	ю, качество и эффективность) организаций здравоохранения оказывающие помощь больным взрослым и подросткам;		
8	ПК-5	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-5)	вопросы российского здравоохранения; -принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации; -общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений; -принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям; -проведение динамического наблюдения за больными и необходимою	получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания; -определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере; -собрать жалобы и анамнез; -определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний,	методом статистического анализа анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики больных в условиях стационара и поликлиник); -методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора	



000007471900

		<p>обследовани я и лечения; -знание принципов врачебной этики и деонтологии ; -основы диагностики онкологичес ких заболеваний (клинически е, морфологич еские, цитологичес кие, лучевые, иммунологи ческие) -клиническу ю анатомию основных анатомическ их областей тела, закономерно сти метастазиро вания опухолей;</p>	<p>имеющихся у больного: оценку степени их тяжести и экстренность и лечения; -объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использован ием основного врачебного инструмента рия; -определять необходимос ТЬ специфическ их методов исследовани я (лабораторн ых, рентгенолог ических, лучевых, функционал ьных); -организоват ь консультаци ю больного другими специалиста ми, осуществлят ь консультаци ю больных с подозрением на онкологию; - организовать неотложную</p>	<p>анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультаци и); -основами медицинско й информатик и и компьютерн ой техники; алгоритмами постановки диагноза (первичная и уточняющая диагностика злокачествен ных опухолей); -анализом комплекса клинических , лабораторны х и инструмента льных методов исследовани я, позволяющи х диагностиро вать наличие злокачествен ной опухоли, определить степень ее распростран енности; - техникой пункционно й и экскизионно й биопсии, маркировки и доставки биопсийного</p>	
--	--	---	---	--	--



000007471900

				<p>помощь в экстренных ситуациях;</p> <p>-оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.</p> <p>-изучить заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных локализаций, их место в структуре</p> <p>онкологических заболеваний, а также состояние диагностики и</p> <p>лечения злокачественных опухолей данных локализаций в РФ; запущенность, причины диагностических ошибок и пути их</p> <p>и операционного материала;</p> <p>- оформление м документации для морфологического исследований, методами операционной диагностики (биопсии опухоли)</p>	
--	--	--	--	--	--



000007471900

				устранения.		
9	ПК-6	Готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)	основы дозиметрии ионизирующих излучений, включая текущий дозиметрический контроль; -нормы радиационной безопасности; -порядок действий в аварийных ситуациях; -назначение, принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммунологических лабораторий;	определять медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований; -составлять рациональный план радиоизотопного обследования я пациента; -выбирать методику радиоизотопного исследования я соответствен но поставленны м клинически м задачам; - подготовить пациента к исследовани ю; - работать на гамма-камерах; -проводить радиоиммунологический анализ; -выполнять исследовани е с соблюдение м требований медицинско	получения , обработки и анализа полученных медицински х изображений ; - подготовки компонентов тест-систем и протоколов для проведения радионуклидного микроанализ а; - оформления протокола исследовани я и формулиров ания медицинског о заключения; - работы с современны ми компьютерн ыми программами, применяемы ми для обработки, анализа и архивирован ия медицински х изображений ; - работы с современны ми	



000007471900

				й этики и норм радиационной безопасности; -работать с программами обработки и анализа сцинтиграмм;	литературными источниками по радиологии с целью постоянного повышения своего профессионального уровня;	
10	ПК-7	Готовность к применению радиологических методов лечения (ПК-7)	дозиметрии ионизирующих излучений, включая текущий дозиметрический контроль; -нормы радиационной безопасности; -порядок действий в аварийных ситуациях; -назначение, принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммунологических лабораторий;	медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований; -составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента; -выбирать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам; - подготовить пациента к исследованию; - работать на гамма-камерах; -проводить	получения, обработки и анализа полученных медицинских изображений; - подготовки компонентов тест-систем и протоколов для проведения радионуклидного микроанализа; - оформления протокола исследования и формулирования медицинского заключения; - работы с современными компьютерными программами, применяемыми для	



000007471900

				радиоиммунологический анализ; -выполнять исследование с соблюдением требований медицинской этики и норм радиационной безопасности; -работать с программами обработки и анализа сцинтиграмм;	обработки, анализа и архивированаия медицинских изображений; - работы с современными литературными источниками по радиологии с целью постоянного повышения своего профессионального уровня;	
11	ПК-8	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8)	-методики исследования я здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; -вопросы организации медицинской помощи населению; -статистику состояния здоровья населения; -критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;	применять методики изучения состояния здоровья населения; анализировать деятельность (организаци ю, качество и эффективнос ть) организаций здравоохран ения; - использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельность и лечебно-	навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки	



000007471900

				профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции	здравья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественно го здоровья; -методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;	
12	ПК-9	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9)	-знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии ; -принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации; -проведение реабилитации онных мероприятий у больных с ЗНО, в соответствии и требованиям и квалификаци	диспансерный учет у онкологических больных - организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных -определить временную и стойкую нетрудоспособность у онкологических больных;	навыками осуществления мер по комплексной реабилитации у онкологических больных;	



000007471900

			<p>онной характеристики;</p> <p>- основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных;</p> <p>- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы; организацию реабилитации онкологических больных в раннем после операционном периоде и при диспансерном наблюдении;</p> <p>- показания и противопоказания для направления на санаторно-курортное лечение онкологических больных;</p>	<p>медицинско-социальной экспертизы;</p> <p>-</p> <p>владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных;</p> <p>-</p> <p>осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных;</p> <p>-определить показания и противопоказания для направления больных со ЗН0 на санаторно-курортное лечение;</p>		
--	--	--	--	---	--	--



000007471900

13	ПК-10	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-10)</p> <p>учреждения здравоохранения;</p> <p>-знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии .</p> <p>- основы законодательства о заболеваниях</p> <p>-основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</p> <p>-</p>	<p>организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства;</p> <p>-правила по охране труда и пожарной безопасности;</p> <p>-санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;</p> <p>-знания и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии .</p> <p>- основы законодательства о заболеваниях</p> <p>-основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</p> <p>-</p>	<p>-оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.</p> <p>-использовать в лечебной деятельности и методы первичной и вторичной профилактики на основе доказательной медицины</p>	<p>этикой общения</p> <p>-анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследований, позволяющих:</p> <p>диагностировать наличие заболевания</p>	
----	-------	---	--	---	---	--

			современные - формы и методы санитарного просвещения;			
14	ПК-11	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11)	Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защищают права потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; -методики исследования состояния здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; -вопросы организации медицинской помощи населению; -статистику состояния здоровья населения; -критерии оценки показателей,	применять методики изучения состояния здоровья населения; - анализировать деятельность организаций, качество и эффективность) организаций здравоохранения; - использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельность и лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на	-навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; - методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности и медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;	



000007471900

			характеризующих состояние здоровья населения; -основы страховой медицины.	основе прогнозирования и научной превенции.	-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды; методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;	
15	ПК-12	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)	вопросы организации медицинской помощи онкологическим больным. -состояние качества оказания онкологической помощи с использованием статистических показателей	использовать информацию о состоянии качества оказания онкологической помощи в лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий по разработке и реализации программ и проектов,	методами вычисления и анализа основных медико-статистических показателей оказания онкологической помощи населения.	

				направленны х на улучшение здравья населения		
16	ПК-13	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-13)	методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; -вопросы организации медицинской помощи населению; -статистику состояния здоровья населения; -критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;	применять методики изучения состояния здоровья населения; анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; - использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельность и лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и	-методами вычисления и анализа основных медико-статистических показателей оказания онкологической помощи населения. -навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности и медицински	

				научной превенции	х учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественно го здоровья; -методами анализа и оценки деятельности медицински х учреждений;	
--	--	--	--	-------------------	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-1, УК-1, УК-2, УК-3, ПК-9	1. Общие вопросы радиологии 1.1 история радионуклидных методов исследования 1.2 Принципы работы и технические характеристики гамма-камер, гамма-счетчиков, коллиматоров; 1.3 Основные характеристики, фармакодинамика,	радионуклидные методы принципы работы гамма-камер основные характеристики РФП,	



000007471900

		показания и противопоказания к применению радиоф		
2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9, ПК-10	2. Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями 2.1 Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями	техника безопасности, ионизирующее излучение, защита	
3	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	3. Методики радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы 3.1 Методики радионуклидного исследования дыхательной системы	радионуклидные исследования, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда	
4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	4. Методики радионуклидного исследования дыхательной системы 4.1 Методики радионуклидного исследования дыхательной системы	радионуклидные исследования, заболевания легких	
5	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	5. Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний 5.1 Методики радионуклидного	радионуклидные исследования, злокачественные новообразования	



000007471900

		исследования онкологических заболеваний		
6	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8	6. Методики радионуклидного исследования эндокринной системы 6.1 Методики радионуклидного исследования эндокринной системы	радионуклидные исследования, тиреоидит, заболевания щитовидной железы, заболевания вилочковой железы, заболевания надпочечников	
7	ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-2, УК-3	7. Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун 7.1 Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун	Принципы работы и структура основных подразделений радиологического отделения	тренировочный тест ЦТ РАДИОЛОГИЯ

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 4
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	
Контактная работа, в том числе		456	456
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)		44	44
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		252	252
Семинары (С)		160	160
Работа на симуляторах (РС)			



000007471900

Самостоятельная работа студента (СРС)		384	384
ИТОГО	3	840	840

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 4	Часы из АУП			6					102	108
1		Общие вопросы радиологии	9			48	30			72	159
2		Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями	3			16	10			24	53
3		Методики радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы	6			30	20			48	104
4		Методики радионуклидного исследования дыхательной системы	6			30	20			48	104
5		Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний	8			64	40			96	208
6		Методики радионуклидного исследования эндокринной системы	6			32	20			48	106
7		Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун	6			32	20			48	106
		ИТОГ:	44			252	160			384	840

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - 290 с. - Режим доступа: https://www.books-up.ru/en/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/
2	Важенин А.В., Воронин М.И., Ваганов Н.В. и др. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учеб. пособие для студентов мед. заведений, клинических ординаторов и



000007471900

	интернов.-Спб.:Иероглиф.-2003.-328 с
3	Онкология: национальное руководство/ ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с
4	Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/2019/

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Климанов В.А. Радиобиологическое и дозиметрическое планирование лучевой и радионуклидной терапии. В 2-ух ч.-М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2011.- 499 с., 64 с
2	https://radiopaedia.org/
3	Московское региональное отделение Российского общества рентгенологов и радиологов https://mrororr.ru/video/

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	билеты к ГИА радиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	тренировочный тест ЦТ РАДИОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	билеты к экзамену РАДИОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии ИКМ



000007471900

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5

Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич

Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023