

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.Б.01 «Ультразвуковая диагностика»

Цель — подготовка квалифицированного врача ультразвуковой диагностики, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально - специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Залачи:

- 1. Формирование гражданской позиции и общекультурных компетенций, необходимых для самостоятельной работы в практическом здравоохранении.
- 2. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.
- 3. Углубление теоретических знаний по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, полученных в ВУЗе до уровня, необходимого для полноценной самостоятельной работы в качестве врачей ультразвуковой диагностики поликлиник, амбулаторий, МСЧ и заведующих отделений больниц.
- 4. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- 5. Приобретение и совершенствование компетенций практических навыков, знаний и умений, необходимых для самостоятельной работы в практическом здравоохранении.
 - 6. Усвоить методы профилактики и формирования здорового образа жизни.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: Универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

- 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);

лечебная деятельность:

- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (**ПК-6**).

Компе-	Результаты обучения	Виды	Оценочны
тенция	T esymblath only lenth.	занятий	е средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синте	ı	о средения
	Знать: 1. Методы анализа и синтеза статистической	Лекции,	Тесты,
	информации 2. Методики сбора, статистической	семинары,	опрос,
	обработки и анализа информации о здоровье	практическ	презентац
	взрослого населения, детей и подростков.	ие занятия	ии,
	Уметь: 1. Анализировать информацию о здоровье	не запитии	ситуацион
	взрослого населения, детей и подростков		ные задачи
	Владеть: 1. Методиками сбора, статистической		пыс зада т
	обработки и анализа информации о здоровье		
	взрослого населения, детей и подростков		
УК-2	Знать: -Конституцию РФ, законы и иные	Лекции,	Резуль
J IX-2	нормативные акты в сфере образования и	семинар,	таты
	<u> </u>	_ ·	
	здравоохранения;	практическ	дискуссии
	-обучение и переподготовка персонала; -теория управления персоналом;	ие занятия	
	-аттестация и сертификация персонала; Уметь: - применять современные методы		
	1 1		
	управления коллективом;		
	Владеть: - нормативно-распорядительной		
	документацией в области управления коллективом,		
THC O	формирования толерантности		
ПК-2	1 1	медицинских	
	диспансеризации и осуществлению диспансерного на	олюдения за з	доровыми и
	хроническими больными	П	TD.
	Знать: методы профилактики заболеваний; сроки и	Лекции,	Тесты,
	объем диспансеризации и кратность проведения УЗИ.	семинары,	опрос,
	Уметь: осуществлять мероприятия по профилактике	практическ	презентац
	заболеваний	ие занятия	ии,
	Владеть: навыками профилактики заболеваний;		ситуацион
	навыками диспансеризации пациентов с различными		ные задачи
TTIC 7	заболеваниями.		
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологическ		
	синдромов заболеваний, нозологических форм в соотв		• •
	статистической классификацией болезней и проблем, с		
	Знать: топографическую анатомию человека	Лекции,	Тесты,
	применительно к специфике проводимых	семинары,	опрос,
	ультразвуковых исследований; нормальную и	практическ	презентац
	патологическую физиологию исследуемых органов и	ие занятия	ии,
	систем; основы анатомии органов брюшной, грудной		ситуацион
	полостей, анатомию сердечно-сосудистой системы,		ные задачи
	органов малого таза, наружно расположенных желез		
	основы и клиническое значение лабораторных		
	исследований в диагностике заболеваний; основы		
	международной классификации болезней; основы		
	клиники и диагностики заболеваний внутренних		
	органов; отнести полученные данные к тому или		
	иному классу заболеваний;		
	Уметь: назначать методы обследования,		
	необходимые для диагностики разных клинических		

форм заболеваний в рамках возможности УЗИ; диагностировать заболевания на разных стадиях на основании ультразвуковых исследований; интерпретировать результаты ультразвуковых методов обследования; проводить дифференциальную диагностику инфекционных и соматических заболеваний.

Владеть: навыками проведения ультразвуковой заболеваний; диагностики различных навыками интерпретации результатов обследования; навыками дифференциальной диагностики с заболеваниями со схожей клинической и ультразвуковой картиной, оформлением официальных медицинских документов, первичной медицинской ведения документации;

ПК-6 готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов

Знать: основы физических принципов получения диагностической информации современные методы ультразвуковой диагностики; методы контроля качества ультразвуковых исследований; особенности функционирования службы ультразвуковой диагностики в чрезвычайных ситуациях; основные признаки неизмененной ультразвуковой картины различных органов И систем; основные ультразвуковые наиболее признаки распространенных аномалий и пороков развития различных органов И систем; основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях; основные ультразвуковые признаки травматического повреждения различных органов и систем; основные ультразвуковые признаки патологических процессов средостение, забрюшинное пространство, плевральная основные полость, малый таз; ультразвуковые признаки патологических изменений осложнениях наиболее распространенных заболеваний ;возможности особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и допплерографию, трансректальное цветную исследование, пункционную биопсию под контролем интраоперационное ультразвуковое ультразвука, исследование; основные ультразвуковые признаки нормально протекающей беременности триместре, нормальной анатомии плода во II и III триместрах, пуповины, основные плаценты; ультразвуковые признаки наиболее распространенных пороков развития и заболевания пуповины; плаценты, основные ультразвуковые признаки опухолей; современные

Лекции, семинары, практическ ие занятия

Тесты, опрос, презентац ии, ситуацион ные задачи рекомендации и стандарты лечения различных заболеваний внутренних органов.

Уметь: выбрать адекватные методики ультразвукового исследования; учесть деонтологические проблемы при принятии решения, различных проводить исследования на современной ультразвуковой аппаратуры; соблюдать правила техники безопасности при работе электронными приборами; проверять исправность отдельных блоков И всей установки ультразвукового исследования в целом; выбрать необходимый режим трансдьюсер И ультразвукового исследования; получить задокументировать диагностическую информацию; получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;

провести коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного. провести соответствующую подготовку больного исследованию; провести укладку больного; основании ультразвуковой семиотики выявить изменения в органах и системах; определить характер и выраженность отдельных признаков; сопоставить выявленные при исследовании признаки лабораторноc данными клинических инструментальных методов исследования:

определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования. определить достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования; квалифицированно оформить медицинское заключение; оформлять учетно-отчетную документацию (заявки расходные материалы, статистические отчеты и др.), распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день, распределить во времени И месте обязанности персонала контролировать выполнение этих обязанностей; провести систематическую учебу и повышение теоретических и практических знаний персонала, провести ультразвуковое исследование, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора; провести ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры); оценить нормальную ультразвуковую анатомию исследуемого органа (области, структуры), c учетом возрастных особенностей;

провести стандартные измерения исследуемого органа (области, структуры), с учетом

рекомендованных нормативов; выявить признаки изменений ультразвуковой картины исследуемого органа (области, структуры).

Владеть: методологией ультразвукового исследования органов тканей учетом c современных представлений; современной методикой расчета основных параметров и их производных в оптимальном режиме исследования; методикой построения алгоритма исследования с учетом предполагаемого заболевания; проведением инвазивных манипуляций под контролем ультразвука; проведением первичных мероприятий (искусственное реанимационных дыхание, непрямой массаж сердца); использованием диагностических и оценочных шкал, применяемых в ультразвуковой диагностике; первичной остановки кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах.

В результате изучения дисциплины ординатор должен Знать:

- законодательные акты Российской Федерации по вопросам охраны здоровья граждан и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;
- основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины;
- основы анатомии и физиологии человека, поло-возрастные особенности;
- основы общей патологии человека, иммунобиологии и реактивности организма;
- клиническое значение других методов исследования в диагностике заболеваний;
- основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительской работы;
- международную классификацию болезней;
- современные направления развития медицины;
- историю возникновения и развития ультразвуковой диагностики;
- нормативные документы по вопросам ультразвуковой диагностики;
- организацию ультразвуковой диагностики;
- топографическую анатомию человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований;
- нормальную и патологическую физиологию исследуемых органов и систем;
- физические принципы ультразвукового метода исследования и механизмы биологического действия ультразвука;
- особенности аппаратуры, используемой для проведения ультразвуковых исследований;
- современные методы ультразвуковой диагностики;
- методы контроля качества ультразвуковых исследований;
- основы физических принципов получения диагностической информации при других методах визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия);
- принципы и последовательность использования других методов визуализации органов и систем (радионуклидные, ЯМР, рентгенологические, КТ, термография и др.);

- основные диагностические признаки заболеваний, выявляемых при других методах визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия);
- специальные вопросы организации медицинской службы гражданской обороны;
- признаки неизмененной ультразвуковой картины печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы, поверхностных мягких тканей, слюнных желез;
- ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочнокишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы, поверхностных мягких тканей, слюнных желез;
- ультразвуковые признаки патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы, поверхностных мягких тканей, слюнных желез;
- ультразвуковые признаки травматического повреждения печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы, поверхностных мягких тканей, слюнных желез;
- ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы, поверхностных мягких тканей, слюнных желез;
- признаки неизмененной эхографической картины матки, яичников, маточных труб, влагалища, тазовой мускулатуры, сосудов малого таза и лимфатических узлов;
- ультразвуковые признаки нормально протекающей беременности в 1-ом триместре, нормальной анатомии плода во 2-ом и 3-ем триместрах, пуповины, плаценты;
- ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития органов малого таза у женщин;
- ультразвуковые признаки наиболее распространенных пороков развития и заболеваний плода, плаценты, пуповины;
- ультразвуковые признаки патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях матки, яичников, маточных труб, кровеносных сосудов и лимфатических узлов малого таза;
- ультразвуковые признаки опухолей матки и яичников;
- ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;
- стандартные позиции в М-модальном и В-модальном режиме, основные измерения в норме и при патологии, формы кривых Допплеровского потока в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветного сканирования;

- признаки неизмененной ультразвуковой картины сердца и магистральных сосудов;
- основы Допплеровской оценки нормального кровотока на митральном, аортальном, трикуспидальном клапанах и клапане легочной артерии в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветного сканирования;
- ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития сердца и магистральных сосудов;
- ультразвуковые признаки патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях сердца и магистральных сосудов;
- ультразвуковые признаки травматического повреждения сердца и магистральных сосудов;
- ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;
- ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний сердца и магистральных сосудов;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветовую допплерографию, транспищеводное исследование, стресс-эхокардиографию, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветовую допплерографию, трансректальное исследование, трансвагинальное исследование, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование и другие инвазивные процедуры под контролем ультразвука;
- основы клиники и диагностики заболеваний внутренних органов, инфекционных заболеваний, радиационных поражений, острых и неотложных состояниях, онкологических заболеваний. ВИЧ-инфекций, состояний при травматических поражениях; основах первичной реанимации, основах дозиметрии ионизирующих источниках облучения человека, основах радиационной излучений, основных безопасности;
- изменения ультразвуковой картины сердца и магистральных сосудов после распространенных операций в кардиологии и сосудистой хирургии, после наиболее распространенных операций при заболеваниях внутренних и поверхностных органов, после наиболее распространенных акушерских и гинекологических операций.

Уметь:

- выявить специфические анамнестические особенности;
- получить необходимую информацию о болезни;
- при объективном обследовании выявить специфические признаки предполагаемого заболевания;
- анализировать клинико-лабораторные данные в свете целесообразности проведения ультразвукового исследования;
- оценить достаточность предварительной информации для принятия решений;
- оценить состояние здоровья и поставить предварительный диагноз;
- определить показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования;
- выбрать адекватные методики ультразвукового исследования;
- учесть деонтологические проблемы при принятии решения;
- проводить исследования на различных типах современной ультразвуковой аппаратуры;
- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами;
- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования в целом;
- выбрать необходимый режим и трансдьюсер для ультразвукового исследования;
- получить и задокументировать диагностическую информацию;
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;

- провести коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного;
- провести соответствующую подготовку больного к исследованию;
- провести укладку больного;
- на основании ультразвуковой семиотики выявить изменения в органах и системах;
- определить характер и выраженность отдельных признаков;
- сопоставить выявленные при исследовании признаки с данными клинических лабораторно-инструментальных методов исследования;
- определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования;
- определить достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования;
- отнести полученные данные к тому или иному классу заболеваний;
- квалифицированно оформить медицинское заключение;
- дать рекомендации лечащему врачу о плане дальнейшего исследования больного;
- оформлять учетно-отчетную документацию (заявки на расходные материалы статистические отчеты и др.);
- распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день;
- распределить во времени и месте обязанности персонала и контролировать выполнение этих обязанностей;
- провести систематическую учебу и повышение теоретических и практических знаний персонала;
- провести ультразвуковое исследование, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- провести ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры), исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора.
- оценить нормальную ультразвуковую анатомию исследуемого органа (области, структуры), с учетом возрастных особенностей;
- провести стандартные измерения исследуемого органа (области, структуры), с учетом рекомендованных нормативов.
- выявить признаки изменений ультразвуковой картины исследуемого органа (области, структуры);
- провести ультразвуковое исследование, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявить ультразвуковые признаки изменений в печени, билиарной системе и желчном пузыре, поджелудочной железе, селезенке, почках, надпочечниках, мочеточниках, мочевом пузыре, предстательной железе, семенных пузырьках, магистральных сосудах брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных железах, щитовидной железе, поверхностных мягких тканях, слюнных железах, органах мошонки, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования) выявленных изменений;
- выявить признаки аномалии развития;
- выявить признаки острых и хронических воспалительных заболеваний;
- выявить признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа);
- признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах;
- выявить признаки изменений после распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений (абсцессы, инфильтраты и т. п.);

- выявить ультразвуковые признаки изменений матки, яичников, маточных труб, сосудов и лимфатических узлов малого таза, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- выявить ультразвуковые признаки наиболее распространенных осложнений в 1-ом триместре беременности;
- выявить ультразвуковые признаки потенциально диагностируемых врожденных пороков развития и заболеваний плода, аномалий развития плаценты и пуповины, оценить количество околоплодных вод во 2-ом и 3-ем триместрах беременности;
- провести ультразвуковое исследование в М-модальном и В-модальном режиме, режимах цветовой и спектральной допплерографии, провести основные измерения в М-модальном и В-модальном режимах и режиме спектральной допплерографии, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявить ультразвуковые признаки изменений сердца и магистральных сосудов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования);
- выявить признаки аномалии и пороков развития сердца и магистральных сосудов;
- выявить признаки острых и хронических воспалительных заболеваний сердца и магистральных сосудов и их осложнений;
- признаки окклюзирующих и стенозирующих процессов магистральных сосудов;
- выявить признаки поражения клапанного аппарата сердца (митрального клапана, аортального клапана, трикуспидального клапана, клапана легочной артерии), аорты, легочной артерии, признаки наличия тромбов и дать их характеристику;
- выявить признаки нарушения сократимости миокарда левого и правого желудочков и определить локализацию, распространенность и степень выраженности;
- выявить признаки ишемической болезни сердца и определить степень ее выраженности;
- выявить признаки кардиомиопатии;
- выявить признаки опухолевого поражения;
- признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах;
- выявить признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений, а также оценить состояние протезированных клапанов;
- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить, при необходимости, сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований;
- дифференцировать основные диагностические признаки заболеваний, выявляемых при других методах визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия);
- оценивать результаты других методов визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия).
- провести первичные реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца);
- провести фиксацию позвоночника, конечностей при переломах, травмах;
- провести первичную остановку наружного кровотечения.

Владеть:

- –расспросом больного, сбором анамнестических и катамнестических сведений, наблюдения за пациентом;
- -анализом получаемой информации;
- –использованием диагностических и оценочных шкал, применяемых в ультразвуковой диагностике;
- расчетом и анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения;
- анализом деятельности различных подразделений медицинской организации;
- составлением различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;
- оформлением официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации;
- навыками работы с медицинскими информационными ресурсами и поиском профессиональной информации в сети Интернет;
- навыки работы с научно-педагогической литературой;
- приемами психической саморегуляции в процессе обучения других;
- общением по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояниях;
- организацией санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера в мирное и военное время;
- правильным ведением медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 зачетных единиц 1008 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1008 (28 з.е.)
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	702
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	378
Семинары	306
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	306
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение»

Целью освоения дисциплины является овладение знаниями, умениями, практическими навыками по организации и управлению здравоохранением и общественным здоровьем, развить у обучающегося способность осуществлять управленческую

деятельность в медицинских организациях, направленную на улучшение общественного здоровья.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение ординаторами знаний медико-статистического анализа при изучении показателей здоровья различных возрастно-половых, социальных, профессиональных и иных групп населения;
- изучение факторной обусловленности здоровья населения, роли образа жизни в формирования показателей здоровья населения и системы, обеспечивающие сохранение, укрепление и восстановление здоровья населения;
- обучение выбору оптимальных схем по формированию у населения мотивированного отношения к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих, по выполнению рекомендаций, направленных на воспитание элементов здорового образа жизни;
- изучение теоретических основ становления здравоохранения, особенностей организации медицинской помощи взрослому и детскому населению, работникам промышленных предприятий и сельским жителям;
- обучение принципам организации труда медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях амбулаторного и стационарного типа, функциональным обязанностям врачебных кадров и оптимальному алгоритму их осуществления;
- обучение ведению учетно-отчетной медицинской документации в лечебнопрофилактических учреждениях, проведению медико-статистического анализа показателей деятельности медицинских организаций;
- изучение организации проведения экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности;
- обучение управленческим процессам, в том числе экономическим, правовым, административным, организационным, осуществляемым в медицинских организациях;
- обучение оценке качества оказания лечебно-диагностической и профилактической помощи пациентам, своевременности их направления к врачам-специалистам;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к базовой части Блока1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности 31.08.11 «Ультразвукововая диагностика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

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

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

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).

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 профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2):

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4):

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9)

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»

Компе-	Результаты обучения	Виды	Оценочны
тенция	2 003/12/2012 003/10/12/20	занятий	е средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
	Знать: 1. Методы анализа и синтеза статистической	Лекции,	Тесты,
	информации 2. Методики сбора, статистической	семинары,	опрос,
	обработки и анализа информации о здоровье	практическ	презентац
	взрослого населения, детей и подростков.	ие занятия	ии,
	Уметь: 1. Анализировать информацию о здоровье		ситуацион
	взрослого населения, детей и подростков		ные задачи
	Владеть: 1. Методиками сбора, статистической		
	обработки и анализа информации о здоровье		
	взрослого населения, детей и подростков		
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно в	оспринимать	социальные,
	этнические, конфессиональные и культурные различия		
	Знать: 1. Системы управления и организацию труда	Лекции,	Тесты,
	в здравоохранении. 2. Лидерство и персональный	семинары,	опрос,
	менеджмент. 3. Формы и методы организации	практическ	презентац
	гигиенического образования и воспитания населения.	ие занятия	ии,
	4. Медицинскую этику и деонтологию.		ситуацион
	Уметь: 1. Организовывать деятельность		ные задачи
	медицинских организаций и их структурных		
	подразделений, включая организацию работы с		
	кадрами.		
	Владеть: 1. Методами организации гигиенического		
	образования и воспитания населения. 2. Системами		
	управления и организации труда в медицинской		
	организации.		
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности и	по программам	и среднего и
	высшего медицинского образования или	среднего и	высшего

	фармацевтического образования, а также	по допо	лнительным
	профессиональным программам для лиц, имеющих с	реднее профе	ссиональное
	или высшее образование, в порядке, установленно	м федеральні	ым органом
	исполнительной власти, осуществляющим фу	нкции по	выработке
	государственной политики и нормативно-правовому	регулирован	ию в сфере
	здравоохранения		
	Знать: 1. Основы медицинского законодательства и	Лекции,	Тесты,
	права. 2. Политику здравоохранения. 3.	семинары,	опрос,
	Медицинскую этику и деонтологию. 4. Психологию	практическ	презентац
	профессионального общения. 5. Методики	ие занятия	ии,
	самостоятельной работы с учебной, научной,		ситуацион
	нормативной и справочной литературой.		ные задачи
	Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с		
	учебной, научной, нормативной и справочной		
	литературой и проводить обучения работников. 2.		
	Использовать в работе нормативные документы,		
	регулирующие вопросы организации		
	здравоохранения различного уровня.		
	Владеть: 1. Психологическими методиками		
	профессионального общения. 2. Методиками		
	самостоятельной работы с учебной, научной,		
	нормативной и справочной литературой.		
ПК-1		ggruŭ Hormor	HOUNT IN HO
11IX-1	готовность к осуществлению комплекса меропри сохранение и укрепление здоровья и включающи:		
		-	
	здорового образа жизни, предупреждение во распространения заболеваний, их раннюю диагности	зникновения	()
		•	-
	условий их возникновения и развития, а также напри вредного влияния на здоровье человека факторов среды		
	Знать: 1. Методику исследования здоровья взрослого	Лекции,	Тесты,
	и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления. 2. Методики		опрос,
	• ±	•	презентац
	определения влияние факторов окружающей среды	ие занятия	ии,
	на здоровье населения или отдельных его групп. 3.		ситуацион
	Формы и методы организации гигиенического		ные задачи
	образования и воспитания населения. 4. Основные		
	проблемы и направления современного		
	общественного здравоохранения и международной		
	политики в этой области. 5. Принципы организации		
	программ профилактики. Диспансеризацию		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний.		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать информацию о состоянии здоровья населения. 3.		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать информацию о состоянии здоровья населения. 3. Составлять перечень мероприятий, направленных на		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать информацию о состоянии здоровья населения. 3. Составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать информацию о состоянии здоровья населения. 3. Составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать информацию о состоянии здоровья населения. 3. Составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и формированию здорового образа жизни.		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний. Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций. 2. Анализировать информацию о состоянии здоровья населения. 3. Составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и		

	сохранения, укрепления и восстановления. 2.		
	1 7 7 1		
	Методикой определения влияние факторов		
	окружающей среды на здоровье населения или отдельных его групп. 3. Методами организации		
	гигиенического образования и воспитания населения.		
	<u> </u>		
	1 1 1		
ПСО	профилактических программ.		
ПК-2	готовность к проведению профилактических		1 '
	диспансеризации и осуществлению диспансерного на	олюдения за з	доровыми и
	хроническими больными		
	Знать: 1. Нормативные правовые акты Российской	1	Тесты,
	Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав	семинары,	опрос,
	потребителей и санитарно- эпидемиологического	•	презентац
	благополучия населения. 2. Теоретические основы	ие занятия	ии,
	обеспечения санитарно-эпидемиологического		ситуацион
	благополучия в РФ. 3. Методику исследования		ные задачи
	здоровья взрослого и детского населения с целью его		
	сохранения, укрепления и восстановления.		
	Уметь: 1. Организовывать деятельность		
	медицинских организаций и их структурных		
	подразделений в различных эпидемиологических		
	условиях.		
	Владеть: 1. Навыками организации деятельности		
	медицинских организаций в различных		
	эпидемиологических условиях, в том числе в		
	чрезвычайных ситуациях. 2. Методами организации		
	гигиенического образования и воспитания населения.		
	3. Методикой формирования и реализации		
	профилактических программ		
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических		
	статистического анализа информации о показател.	ях здоровья	взрослых и
	подростков		
	Знать:	Лекции,	Тесты,
	-нормативные акты в области в области медицинской	семинары,	опрос,
	статистике;	практическ	презентац
	Уметь: использовать методики социальной гигиены,	ие занятия	ии,
	анализировать информацию о показателях здоровья		ситуацион
	взрослого населения и подростков;		ные задачи
	Владеть: Методикой исследования здоровья		
	взрослого населения с целью его сохранения,		
	укрепления и восстановления;		
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациен	тов и членог	в их семей
	мотивации, направленной на сохранение и укрепл		
	здоровья окружающих		-
	Знать:	Лекции,	Тесты,
	-нормативные акты в области охраны здоровья	семинары,	опрос,
	граждан и профилактики заболеваний; -современные		презентац
	технологии обучения пациентов;	ие занятия	ии,
	Уметь:		ситуацион
	-организовать школу здоровья;		ные задачи
	-подготовить методический материал для обучения		, ,
	пациентов;		
		1	

		<u> </u>	
	-организовать учебный процесс;		
	Dwa yery .		
	Владеть:		
	-индивидуальными и групповыми методами		
	консультирования пациентов;		
ПК-8	-современными методами обучения пациентов;		
11K-8	готовность к применению основных принципов орга	-	-
	сфере охраны здоровья граждан, в медицинских органи	изациях и их с	груктурных
	подразделениях Знать: 1. Методику исследования здоровья взрослого	Лекции,	Тесты,
	и детского населения с целью его сохранения,	-	*
	укрепления и восстановления. 2. Методики	семинары, практическ	опрос, презентац
	определения влияние факторов окружающей среды	ие занятия	ии,
	на здоровье населения или отдельных его групп. 3.	ис запятия	ии,
	Формы и методы организации гигиенического		ные задачи
	образования и воспитания населения. 4. Основные		ныс задачи
	проблемы и направления современного		
	общественного здравоохранения и международной		
	политики в этой области. 5. Принципы организации		
	программ профилактики. Диспансеризацию		
	населения. 6. Особенности первичной, вторичной и		
	третичной профилактики хронических		
	неинфекционных заболеваний.		
	Уметь: 1. Использовать информацию о здоровье		
	взрослого и детского населения в деятельности		
	медицинских организаций. 2. Анализировать		
	информацию о состоянии здоровья населения. 3.		
	Составлять перечень мероприятий, направленных на		
	повышение качества и эффективности		
	профилактической помощи населению и		
	формированию здорового образа жизни.		
	Владеть: 1. Методикой исследования здоровья		
	взрослого и детского населения с целью его		
	сохранения, укрепления и восстановления. 2.		
	Методикой определения влияние факторов		
	окружающей среды на здоровье населения или		
	отдельных его групп. 3. Методами организации		
	гигиенического образования и воспитания населения.		
	4. Методикой формирования и реализации		
	профилактических программ.		
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания	медицинской	помощи с
	использованием основных медико-статистических пок		-
	Знать: 1. Методики анализа деятельности	Лекции,	Тесты,
	(организации, качества и эффективности)	-	опрос,
	медицинских организаций. 2. Методы оценки	практическ	презентац
	качества медицинской помощи в медицинской	ие занятия	ии,
	организации и деятельности медицинского		ситуацион
	персонала. 3. Вопросы организации экспертизы		ные задачи
	временной и стойкой утраты трудоспособности.		
	Уметь: 1. Оценить результаты деятельности		
	медицинской организации на основе медико-		
	статистических показателей. 2. Оценить качество		

уровне оказания медишинской помоши медицинской организации, структурного подразделения. 3. Применять основные теоретические положения, методические подходы к анализу и оценке качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений. 4. Применять знания по нормативному, финансовому, ресурсному, методическому обеспечению качества медицинской помощи при решении ситуационных задач. 5. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи на примере ситуационных задач. 6. Применять стандарты для оценки и совершенствования качества медицинской помощи. Владеть: 1. Методами оценки качества медицинской

помощи.

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- Методику исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления.
- Методики определения влияние факторов окружающей среды на здоровье населения или отдельных его групп.
- Формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения.
- Основные проблемы и направления современного общественного здравоохранения и международной политики в этой области.
- Принципы организации программ профилактики. Диспансеризацию населения.
- Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний.
- Ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье, определение и уровень в динамике.
- Структуру причин и уровни смертности.
- Показатели заболеваемости и инвалидности, определение, характеристики, уровень и структуру.
- Основные показатели работы медицинской организации.
- Основные факторы риска, оказывающие влияние на состояние здоровья.
- Хронические неинфекционные заболевания, вносящие наибольший вклад в структуру смертности.
- Главные составляющие здорового образа жизни.
- (государственная здравоохранения система здравоохранения, медицинское страхование и др.).
- Основные принципы организации первичной медико-санитарной, специализированной, скорой и неотложной помощи.
- Структуру амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь различным группам населения.
- Международный опыт организации и управления здравоохранением.
- Основные принципы организации лекарственного обеспечения населения.
- Методы оценки качества медицинской помощи в медицинской организации и деятельности медицинского персонала.
 - Сущность, основные понятия чрезвычайных ситуаций.
- Сущность, основные понятия и методы медицинской эвакуации.
- Нормативно-правовое регулирование вопросов организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.
- Сущность, основные понятия и методы экономики здравоохранения.

- Перспективы экономического развития отрасли здравоохранения и медицинской организации.
- Особенности рынка услуг здравоохранения.
- Основные источники финансирования отрасли здравоохранения и медицинской организации.
- Методы оплаты медицинской помощи.
- Задачи и основные направления исследований в области общественного здоровья.
- Понятие о планировании исследования.
- Основы качественных и количественных методов исследования в общественном здравоохранении.
- Организацию работы с информацией при проведении исследований.
- Понятие о достоверности результатов исследования.
- Понятие о доказательной медицине и доказательной медицинской практике.

Уметь:

- Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций.
- Анализировать информацию о состоянии здоровья населения.
- Составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и формированию здорового образа жизни.
- Вычислять и оценивать основные демографические показатели, характеризующие состояние здоровья населения.
- Вычислять и оценивать уровень и структуру заболеваемости, смертности.
- Вычислять и оценивать показатели, характеризующие заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
- Вычислять и оценивать показатели, характеризующие деятельность медицинских организаций.
- Организовать работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- Анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села, объяснять влияние различных факторов на здоровье человека.
- Устанавливать взаимосвязь между индивидуальным здоровьем человека и здоровьем населения города, страны.
- Понимать значение образа жизни для сохранения здоровья человека и планировать жизнедеятельность на основе знаний здоровом образе жизни.
- Организовать деятельность медицинской организации и их структурных подразделений в соответствии с действующим законодательством.
- Оценивать результаты деятельности медицинской организации на основе медикостатистических показателей.
- Оценивать качество оказания медицинской помощи на уровне медицинской организации, структурного подразделения.
- Применять основные теоретические положения, методические подходы к анализу и оценке качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений.
- Применять знания по нормативному, финансовому, ресурсному, методическому обеспечению качества медицинской помощи при решении ситуационных задач.
- Анализировать и оценивать качество медицинской помощи на примере ситуационных задач.
- Применять стандарты для оценки и совершенствования качества медицинской помощи.
- Ставить цели, формировать и решать задачи, связанные с выполнением профессиональных обязанностей в экстремальных и чрезвычайных ситуациях.

- Анализировать научную и публицистическую литературу, нормативно-правовую базу по вопросам экономики здравоохранения.
- Работать с профессиональной, в том числе научной литературой.
- Определить тему исследования в области общественного здоровья, актуальность темы, формулировать цель, задачи.
- Правильно выбирать единицу наблюдения, объект, предмет, методы исследования в области общественного здоровья.
- Составить план исследования, оформить результаты исследования.

Влалеть:

- Методикой исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления.
- Методикой определения влияние факторов окружающей среды на здоровье населения или отдельных его групп.
- Методами организации гигиенического образования и воспитания населения.
- Методикой формирования и реализации профилактических программ.
- Навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения; уровня и структуры заболеваемости, смертности.
- Навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
- Навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих деятельность медицинских организаций.
- Основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- Алгоритмом организации диспансерного наблюдения декретированных контингентов населения и пациентов с хроническими заболеваниями.
- Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки научной информации.
- Основами организации, планирования, проведения, обработки результатов исследования по общественному здравоохранению и их публичного представления.
- Способами организации прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию социальных, экономических, эпидемиологических и других условий, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	9
семинары	9
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.Б.03 «Педагогика»

1.Цель и задачи

Цель изучения дисциплины (модуля) - создание у специалиста психологопедагогического, этического, деонтологического мировоззрения как фундамента для изучения дисциплин профессионального цикла, так и для последующей профессиональной деятельности. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике хирургических заболеваний и позднего обращения за медицинской помощью при развитии у них экстренной хирургической патологии.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. Формирование у специалиста готовности к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- 2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
- 3. Сформировать у специалиста навыки делового и межличностного общения; обучить его приемам эффективного партнерского взаимодействия с пациентами и коллегами;

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Педагогика» относится к базовой части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Профессиональные компетенции (ПК):

-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7)

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Педагогика»

Компе-	Результаты обучения	Виды	Оценочны
тенция		занятий	е средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синте	зу	
	Знать: теоретические основы нервной деятельности,	Лекции,	Тесты,
	механизмы абстрактного мышления;	семинары,	опрос,
	Уметь: организация самостоятельного умственного	практическ	презентац

	труда (мышления) и работы с информацией (синтез);	ие занятия	ии,	
	Владеть: методиками самоконтроля, абстрактного		ситуацион	
	мышления, аналитического мышления;		ные задачи	
УК-2	7 1			
	этнические, конфессиональные и культурные различия			
	Знать: 1. Системы управления и организацию труда	Лекции,	Тесты,	
	в здравоохранении. 2. Лидерство и персональный	семинары,	опрос,	
	менеджмент. 3. Формы и методы организации	практическ	презентац	
	гигиенического образования и воспитания населения.	ие занятия	ии,	
	4. Медицинскую этику и деонтологию.		ситуацион	
	Уметь: 1. Организовывать деятельность		ные задачи	
	медицинских организаций и их структурных			
Í	подразделений, включая организацию работы с			
Í	кадрами.			
	Владеть: 1. Методами организации гигиенического			
Í	образования и воспитания населения. 2. Системами			
Í	управления и организации труда в медицинской			
i	организации.			
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности і	по программам	и среднего и	
	высшего медицинского образования или о	среднего и	высшего	
	фармацевтического образования, а также	по допо	лнительным	
	профессиональным программам для лиц, имеющих с	реднее профе	ссиональное	
	или высшее образование, в порядке, установленно	м федеральні	ым органом	
	исполнительной власти, осуществляющим фу	нкции по	выработке	
	государственной политики и нормативно-правовому	регулирован	ию в сфере	
	здравоохранения			
	Знать: 1. Основы медицинского законодательства и	Лекции,	Тесты,	
	права. 2. Политику здравоохранения. 3.	семинары,	опрос,	
	Медицинскую этику и деонтологию. 4. Психологию	практическ	презентац	
	washaaayayayayaya afiyyayya 5 Mamayyyay			
	профессионального общения. 5. Методики	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной,	ие занятия	-	
	1 = =	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2.	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2.	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня.	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной,	ие занятия	ии,	
	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.		ии, ситуацион ные задачи	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Готовность к формированию у населения, пациент	тов и членоі	ии, ситуацион ные задачи	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.	тов и членоі	ии, ситуацион ные задачи	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Готовность к формированию у населения, пациент	тов и членоі	ии, ситуацион ные задачи	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. готовность к формированию у населения, пациен мотивации, направленной на сохранение и укрепл	тов и членоі	ии, ситуацион ные задачи	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. готовность к формированию у населения, пациен мотивации, направленной на сохранение и укрепл здоровья окружающих	гов и членогение своего	ии, ситуацион ные задачи в их семей здоровья и	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. готовность к формированию у населения, пациент мотивации, направленной на сохранение и укрепл здоровья окружающих Знать: -нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; -современные	тов и членог пение своего Лекции,	ии, ситуацион ные задачи в их семей здоровья и Тесты,	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. готовность к формированию у населения, пациен мотивации, направленной на сохранение и укрепл здоровья окружающих Знать: -нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; -современные технологии обучения пациентов;	гов и членог пение своего Лекции, семинары,	ии, ситуацион ные задачи в их семей здоровья и Тесты, опрос,	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. готовность к формированию у населения, пациент мотивации, направленной на сохранение и укрепл здоровья окружающих Знать: -нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; -современные	тов и членов вение своего Лекции, семинары, практическ	ии, ситуацион ные задачи в их семей здоровья и Тесты, опрос, презентац	
ПК-7	самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. Уметь: 1. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. 2. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня. Владеть: 1. Психологическими методиками профессионального общения. 2. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. готовность к формированию у населения, пациен мотивации, направленной на сохранение и укрепл здоровья окружающих Знать: -нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; -современные технологии обучения пациентов;	тов и членов вение своего Лекции, семинары, практическ	ии, ситуацион ные задачи в их семей здоровья и Тесты, опрос, презентации,	

пациентов;	
-организовать учебный процесс;	
Владеть:	
-индивидуальными и групповыми методами	
консультирования пациентов;	
-современными методами обучения пациентов;	
-нормативной и распорядительной документацией;	

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.
 - Новые технологии в обучении пациентов;
- Обучение и переподготовка персонала. Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;
 - Пациент-ориентированный подход в современной медицине;
 - Роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения;
 - Вопросы аттестации и сертификации персонала;
 - Дистанционное образование;

Уметь:

- Организацию самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);
- Разрабатывать 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;

Владеть:

- Нормативной и распорядительной документацией;
- Современными образовательными технологиями.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	9
семинары	9
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.Б.04 «Медицина чрезвычайных ситуаций»

Цель – сформировать у обучающихся специалистов систему теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям дисциплины « Медицина чрезвычайных ситуаций»; а также готовность и способность специалиста к работе в чрезвычайных ситуациях.

Задачи дисциплины.

- 1. Сформировать понимание рисков, обусловленных воздействием поражающих факторов различных видов чрезвычайных ситуаций;
- 2. Приобрести теоретические знания о сущности и развитии чрезвычайных ситуаций, катастроф, аварий, а также структурных составляющих Российской системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС);
- 3. Изучить систему медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях и организацию оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.
- 4. Сформировать готовность к участию в проведении мероприятий защиты населения и медицинского персонала в чрезвычайных ситуациях;
- 5. Сформировать способность и готовность к организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- 6. Обучить принимать аргументированные и обоснованные с точки зрения безопасности решения;
- **7.** Сформировать мотивации и способности самостоятельного принятия решений по организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

- 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);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

Основные признаки освоения компетенций	Оценочны
	е средства
ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, о	рганизации
защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении рад	диационной
обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	
Знать:	Тестовый
– классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуаций;	контроль,
медико-тактическую характеристику очагов поражения катастроф	ситуацион-
различных видов;	ные задачи
 современные способы и средства защиты населения от поражающих факторов катастроф; 	
 источники химической опасности и краткую характеристику отравляющих и высокотоксичных веществ (ОВТВ); 	
 основы оценки химической и радиационной обстановки; 	
– организацию защиты населения в очагах чрезвычайных ситуаций, при	
ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;	
– современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства	
индивидуальной защиты от токсичных химических веществ,	

- биологических средств, радиоактивных веществ;
- организацию защиты населения в очагах чрезвычайных ситуаций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;
- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Уметь:

- применять современные способы и средства защиты населения, больных, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;
- использовать средства, методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов природного и антропогенного происхождения;
- проводить выбор методов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф,
- оценивать химическую, радиационную и бактериологическую обстановку;
- использовать возможности современных средств индивидуальной защиты:
 медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ;
- применять методы оценки и проведения радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля;
- использовать методику проведения основных санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в составе формирований и учреждений всероссийской службы медицины катастроф.

Владеть:

- методами оценки медико-тактической обстановки в очагах чрезвычайных ситуаций и очагах массового поражения;
- методикой проведения основных мероприятий по защите населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;
- навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной обработке;
- способностями оценить эффективность выполнения мероприятий по защите населения от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;
- алгоритмом взаимодействия при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах массового поражения мирного и военного времени в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС.

ПК-10 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Знать:

- нормативно-правовые основы создания и функционирования Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК), службы медицины катастроф Тюменской области, Федеральной медицинской службы гражданской обороны, медицинской службы гражданской обороны Тюменской области;
- организацию, порядок и структуру взаимодействия формирований и учреждений службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны с другими службами РСЧС и ГО при ликвидации медико-санитарных последствий в мирное и военное время;
- принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения;

Тестовый контроль, ситуационные задачи

- организация медицинской помощи при эвакуации населения;
- санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятий при эвакуации населения.

Уметь:

- ориентироваться в правовой базе Российской Федерации, регламентирующей вопросы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- принимать управленческие решения по организации этапности оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях;
- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач

Владеть:

- навыками анализа понятийно-терминологических знаний в области медицины катастроф;
- навыками использования нормативных документов в сфере профессиональной деятельности; способностями аргументированно принимать обоснованные решения с точки зрения безопасности и самостоятельно организовать их выполнение;
- методами оценки медико-тактической обстановки в очагах чрезвычайных ситуаций и очагах массового поражения;
- способностями оценить эффективность выполнения мероприятий по защите населения от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;
- алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной обработке медицинского персонала, больных, территории, продуктов питания, воды и медицинского имущества в лечебнопрофилактических учреждениях при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- алгоритмом взаимодействия при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах массового поражения в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС;
- методами ведения отчетной документации службы медицины катастроф;
- основами управления силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций;
- способностями оценивать эффективность взаимодействия при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС.

Требования к результатам освоения дисциплины:

- 1. Умение выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе специальных формирований здравоохранения, формирований и учреждений службы медицины катастроф.
- 2. Умение практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

- 3. Умение организовать лечебно-эвакуационные мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- 4. Умение проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов.

Вид учебной работы	Объем часов			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27			
В том числе:				
лекции 9				
практические занятия 9				
семинары 9				
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9			
В том числе:				
самостоятельная внеаудиторная работа	9			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет			

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.Б.05 «Патология»

Цель – формирование, закрепление и углубление у ординатора научных знаний об общих закономерностях развития (возникновения, течения, исхода) и принципов профилактики и лечения болезней, а также предболезни, патологических состояний, патологических процессов и патологических реакций. Сформировать методологическую и методическую основы клинического мышления и рациональных действий врача.

Задачи:

- формирование научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития, основных проявлений и исходов патологических процессов;
- изучение патологии органов и систем в форме отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики;
- умение проводить патофизиологический анализ профессиональных данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- формирование представлений о роли морфологического исследования в современной клинической медицине, а также о медицинских и правовых аспектах ятрогенной патологии;
- формирование представлений о клинико-морфологических аспектах современной онкоморфологии, а также патологии беременности, родов; перинатальной патологии;
- аргументация принципиальной возможности предупреждения и лечения заболеваний, раскрытие этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии;
- усвоение знаний о структуре диагноза, причинах смерти, особенностях танатогенеза основных групп заболеваний;
- формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

 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);
- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии органов, систем и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при патологических процессах $(\Pi K - 5)$.

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства,
	используемые
	при аттестации

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на

сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формировани	
образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения за	
их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения	-
а также направленных на устранение вредного влияния на здоровь	е человека
факторов среды его обитания.	
Знать:	Тестовый
 основные понятия общей нозологии; принципы классификации 	контроль
болезней;	
 понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни; 	
– роль морфологического исследования в современной клинической	
медицине;	
 медицинские и правовые аспекты ятрогенной патологии; 	
 причины и механизмы типовых патологической процессов и реакций, 	
их проявления и значение для организма при развитии различных	
заболеваний;	
– этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных	
деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и	
других заболеваний;	
 основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний. 	
Уметь:	Собеседов
– ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию,	ание по
патогенез и морфогенез;	ситуацион
– обосновать характер типического патологического процесса и его	ным
клинические проявления в динамике развития различных по этиологии	задачам
и патогенезу заболеваний – деструктивных, воспалительных,	
иммунопатологических, опухолевых и др.;	
 обосновать принципы патогенетической терапии наиболее 	
распространенных заболеваний;	
 применять возможности современных информационных технологий для 	
решения профессиональных задач;	
– анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие	
принципы доказательной медицины;	
принципы доказательной медиципы,	
Владеть:	Тестовый
-	Тестовый контроль

- беременности и родов, перинатальной патологии;
- навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений

болезни:

- обоснованием принципов патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;
- основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях с нарушениями иммунной системы;
- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.

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.

здоровьем.	1
Знать	Тестовый
- клинико-морфологические аспекты современной патологии;	контроль
- клинико-морфологические аспекты патологии беременности, родов;	
перинатальной патологии;	
- этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных	
деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и	
других заболеваний;	
Уметь:	Собеседов
– интерпретировать результаты наиболее распространенных методов	ание по
лабораторной и функциональной диагностики, для выявления	ситуацион
патологических процессов в органах и системах;	ным
 сличать клинический и патологоанатомический диагнозы; 	задачам
 готовить и проводить клинико-морфологические конференции; 	
- обосновать принципы патогенетической терапии наиболее	
распространенных заболеваний;	
 применять возможности современных информационных технологий для 	
решения профессиональных задач;	
- анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие	
принципы доказательной медицины;	
- своевременно выявлять жизнеугрожающие состояния (острая	
кровопотеря, нарушения дыхания, остановка сердца, кома, шок),	
использовать методики их немедленного устранения, осуществлять	
противошоковые мероприятия.	
Владеть:	Тестовый
- навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений	контроль
болезни;	
- навыками постановки предварительного диагноза на основании	
результатов лабораторного и инструментального обследования;	
- основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по	
оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих	
жизни состояниях с нарушениями иммунной системы;	
- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами,	
компьютерной техникой.	

Требования к результатам освоения дисциплины.

- распознавание патологического процесса, оценка его степени выраженности;
- навыки формулировки клинического диагноза;
- навыки ведения пациентов с конкретной нозологией с учетом закономерностей развития патологического процесса;
- оценка общего анализа крови, общего анализа мочи;

- знание отличий нормальных значений уровня метаболитов в сыворотке крови (глюкоза, мочевина, билирубин, холестерин и др.) от изменений при патологии;
- оценка протеинограммы, липидограммы;
- навыки обоснования принципов патогенетической, этиотропной терапии наиболее распространенных заболеваний;
- навыки анализа и синтеза информации при решении ситуационных профессиональноориентированных задач;
- интерпретация результатов наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии органов и систем.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетные единицы 36 часов

Вид учебной работы	
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
В том числе:	
Лекции (Л)	9
Практические занятия (ПЗ)	9
Семинары (С)	9
Самостоятельная работа (СР) обучающегося (всего)	9
В том числе:	
Самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.Б.06 «Неотложные состояния в терапевтической практике»

Цель – сформировать у обучающихся систему теоретических знаний, практических умений и навыков по этиологии, патогенезу, диагностике, дифференциальной диагностике и оказанию неотложной помощи при различных ургентных состояниях в терапевтической клинике.

Задачи:

- 1. Овладеть знаниями по вопросам этиологии, эпидемиологии, патоморфологии ургентных состояний в терапии;
- 2. Освоить методы ургентной диагностики и дифференциальной диагностики в экстренных ситуациях, особенности сбора анамнеза у больных при неотложных состояниях в терапии;
- 3. Научиться оценке результатов лабораторных и инструментальных исследований в ургентных ситуациях;
- 4. Научиться проводить сердечно-легочную реанимацию и другие лечебные мероприятия при неотложных состояниях в терапии.

2. Место дисциплины в структуре программы ординатуры по специальности

Неотложные состояния в терапевтической практике входит в состав базовой части Блока 1 дисциплин, которые изучают в ПО специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Специалист высшей квалификации освоивший дисциплину «Неотложные состояния в терапевтической практике» должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- 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).
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).
- готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в неотложной помощи, оказанию неотложной помощи (ДПК-2)

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Неотложные состояния в терапевтической практике»

		В результате освоения дисциплины ординатор должен:			
Код компетенции	Содержание компетенции	знать В результате освое	уметь	вдадеть	Оценочные средства
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	• клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтически х заболеваний у взрослых; •основные методы лабораторной и инструментальн ой диагностики для диагностики различных заболеваний внутренних органов; •основные дифференциаль нодиагностически е критерии различных заболеваний внутренних органов; •современные классификации различных заболеваний внутренних органов; заболеваний внутренних органов.	•определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различной внутренней патологии; •назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний внутренних органов; •планировать лабораторное и функциональное обследование, с использованием современных экспертнодиагностических систем и лабораторных тестов; •правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальн	•навыками определения симптомов, характерных для различной внутренней патологии; •навыками проведения клинического обследования при различной внутренней патологии; •навыками интерпретации результатов обследования при различной внутренней патологии; •навыками интерпретации результатов обследования при различной внутренней патологии; •навыками дифференциальн ой диагностики с различной патологии внутренних органов; • навыками формулировки диагноза в соответствии с современными	

	T	T		
			ых методов	классификациям
			исследования	И
			при наиболее	И
			часто	рекомендациями
			встречающихся	
			заболеваниях	
			внутренних	
			органов;	
ПК-	готовность к	Знать:	Уметь:	-навыками
10	организации	- нормативно-	-ориентироваться	анализа
	медицинской	правовые основы	в правовой базе	понятийно-
	помощи при	создания и	Российской	терминологически
	чрезвычайных	функционирован	Федерации,	х знаний в
	ситуациях, в том	ия	регламентирующе	области
	числе медицинской	Всероссийской	й вопросы	медицины
	эвакуации	службы	медико-	катастроф;
		медицины	санитарного	-навыками
		катастроф	обеспечения	использования
		(ВСМК), службы	населения при	нормативных
		медицины	ликвидации	документов в
		катастроф	последствий	сфере
		Тюменской	чрезвычайных	профессионально
		области,	ситуаций;	й деятельности;
		Федеральной	-принимать	способностями
		медицинской	управленческие	аргументированно
		службы	решения по	принимать
		гражданской	организации	обоснованные
		обороны,	этапности	решения с точки
		медицинской	оказания	зрения
		службы	медицинской	безопасности и
		гражданской	помощи в	самостоятельно
		обороны	чрезвычайных	организовать их
		Тюменской	ситуациях;	выполнение;
		области;	-осуществлять	-методами оценки
		- организацию,	поиск, анализ и	медико-
		горганизацию,	оценку	тактической
		структуру	информации,	обстановки в
		взаимодействия	информации, необходимой для	очагах
		формирований и	постановки и	чрезвычайных
		учреждений		чрезвычаиных ситуаций и очагах
		учреждении службы	решения профессиональны	массового
		медицины	профессиональны х задач	
			л задач	поражения; -способностями
		катастроф и медицинской		
				оценить
		службы		эффективность
		гражданской		выполнения
		обороны с		мероприятий по
		другими		защите населения
		службами РСЧС		от воздействия
		и ГО при		поражающих
		ликвидации		факторов
		медико-		чрезвычайных

ситуаций; санитарных последствий -алгоритмом В мирное И проведения военное время; медицинской принципы сортировки, организации способами И медикооказания санитарное медицинской обеспечение помощи И эвакуации медицинской населения; эвакуации -организация пострадавших В медицинской чрезвычайных помощи при ситуациях; -навыками эвакуации населения; организации И -санитарнопроведения гигиенические и основных противоэпидемио мероприятий по логические санитарной мероприятий при специальной эвакуации обработке населения. медицинского персонала, больных, территории, продуктов питания, воды и медицинского имущества лечебнопрофилактически учреждениях при возникновении чрезвычайных ситуаций; -алгоритмом взаимодействия проведении при санитарногигиенических противоэпидемич еских мероприятий очагах массового поражения составе формирований учреждений службы медицины

	Т	T	Г	
				катастроф с
				другими
				службами РСЧС;
				-методами
				ведения отчетной
				документации
				службы
				медицины
				катастроф;
				-основами
				управления
				силами и
				средствами
				Единой
				государственной
				системы
				предупреждения и
				ликвидации
				чрезвычайных
				ситуаций (РСЧС)
				при ликвидации
				медико-
				санитарных
				последствий
				чрезвычайных
				ситуаций;
				-способностями
				оценивать
				эффективность
				взаимодействия
				при ликвидации
				медико-
				санитарных
				последствий
				чрезвычайной
				ситуации в
				составе
				формирований и
				учреждений
				службы
				медицины
				катастроф с
				другими
				службами РСЧС.
ДП	Готовность к	•порядок	• проводить	•навыками
К 2	определению	проведения	сердечно-	проведения
	тактики ведения	сердечно-	легочную	сердечно-
	пациентов,	легочной	реанимацию;	легочной
	нуждающихся в	реанимации	• назначать	реанимации;
	неотложной	•порядок	адекватную	•навыками
	помощи, оказанию	оказания	патогенетическу	назначения
	неотложной	помощи	ю и	адекватной
	<u> </u>		1	7.1

помощи	пациентам при	симптоматическ	терапии при
	острых и	ую терапию для	неотложных
	обострении	купирования	состояниях в
	хронических	неотложных	терапии;
	состояний в	состояний;	•навыками
	терапии;	•оценивать	оценки
	•современные	эффективность	эффективности
	рекомендации и	терапии,	терапии,
	стандарты	побочные	побочных
	_	эффекты	эффектов
	лечения острых и обострении	назначенного	назначенного
	-		
	хронических состояний в	лечения,	лечения,
		проводить	проведения
	терапии;	коррекцию	коррекции
	•клиническую	терапии;	терапии.
	фармакологию		
	основных		
	лекарственных		
	препаратов,		
	используемых в		
	неотложной		
	терапии;		
	•алгоритмы		
	специфической		
	И		
	неспецифическо		
	й терапии		
	неотложных		
	состояний;		

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- основные критерии клинической и биологической смерти,
- показания и противопоказания к проведению сердечно-легочной реанимации,
- тактику и методы проведения сердечно-легочной реанимации,
- знать современные классификации и клиническую картину неотложных состояний (этиологию и патогенез);
- алгоритм неотложной помощи при острых и декомпенсации хронических заболеваний;
- показания для госпитализации и к хирургическому лечению;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, которые применяются при данных состояниях, основные побочные эффекты при передозировке различных лекарственных препаратов.

Уметь:

- грамотно сориентироваться в экстренной ситуации, провести физикальное обследование пациента;
- оценить состояние больного для принятия решения о необходимости оказания ему неотложной помощи,
- сформулировать клинический диагноз, разработать план неотложных мероприятий с учетом тяжести и прогноза состояния пациента;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с тяжестью и прогнозом состояния;

 сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного

Владеть:

- техникой проведения сердечно-легочной реанимации,
- алгоритмом общеклинического обследования при неотложных состояниях;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
- алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза;
- алгоритмами по оказанию квалифицированной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях в соответствии со стандартами и современными рекомендациями;
- навыками ведения медицинской документации.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов.

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 27			
В том числе:			
лекции	9		
практические занятия 9			
семинары 9			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9		
В том числе:			
самостоятельная внеаудиторная работа 9			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) зачет			

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.01 «Допплерография сосудистой системы»

Цель квалифицированного врача ультразвуковой подготовка диагностики, универсальных, профессиональных обладающего системой и профессионально специализированных компетенций, способного И готового ДЛЯ самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи. Допплерография и ее современная методика дуплексного сканирования сосудов относятся к высокотехнологичным методам ультразвуковой диагностики, что непосредственно повысит уровень квалификации специалистов в этой области.

Задачи:

- 1. Формирование гражданской позиции и общекультурных компетенций, необходимых для самостоятельной работы в практическом здравоохранении.
- 2. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.
- 3. Углубление теоретических знаний по специальности, полученных в ВУЗе до уровня, необходимого для полноценной самостоятельной работы в качестве врачей ультразвуковой диагностики поликлиник, амбулаторий, МСЧ и заведующих отделений больниц.
- 4. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

- 5. Овладение методикой допплеровского исследования сосудов.
- 6. Овладение основными, дополнительными и специальными методами ультразвукового исследования сосудов, совершенствование навыков анализа сонограмм, составления протоколов ультразвукового исследования.
- 7. Приобретение и совершенствование компетенций практических навыков, знаний и умений, необходимых для самостоятельной работы в практическом здравоохранении.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Дисциплина «Допплерография сосудистой системы» входит в состав вариативной части Блока 1 дисциплин, которые изучают в ПО специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: универсальные компетенции:

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

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

- 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):
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Допплерография сосудистой системы»

I/	D	D	0		
Компе-	Результаты обучения	Виды	Оценочны		
тенция		занятий	е средства		
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтех	зу			
	Знать: 1. Методы анализа и синтеза статистической	Лекции,	Тесты,		
	информации 2. Методики сбора, статистической	семинары,	опрос,		
	обработки и анализа информации о здоровье	практическ	презентац		
	взрослого населения, детей и подростков.	ие занятия	ии,		
	Уметь: 1. Анализировать информацию о здоровье		ситуацион		
	взрослого населения, детей и подростков		ные задачи		
	Владеть: 1. Методиками сбора, статистической				
	обработки и анализа информации о здоровье				
	взрослого населения, детей и подростков				
ПК-2	готовность к проведению профилактических	медицинских	осмотров,		
	диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми				
	хроническими больными				
	Знать: методы профилактики заболеваний;	Лекции,	Тесты,		
	сроки и объем диспансеризации и кратность	семинары,	опрос,		
	проведения УЗИ.	практическ	презентац		
	Уметь: осуществлять мероприятия по профилактике	ие занятия	ии,		
	заболеваний.		ситуацион		
	Владеть: навыками диспансеризации пациентов с		ные задачи		
	различными заболеваниями.				

ПК-5	готовность к определению у пациентов патологически	их состояний	симптомов
1111	синдромов заболеваний, нозологических форм в соотве		
	статистической классификацией болезней и проблем, с		
	Знать: топографическую анатомию человека	Лекции,	Тесты,
	± ± •		
	применительно к специфике проводимых	семинары,	опрос,
	ультразвуковых исследований;	практическ	презентац
	нормальную и патологическую физиологию	ие занятия	ии,
	исследуемых органов и систем; основы анатомии		ситуацион
	органов грудной полостей, анатомию сердечно-		ные задачи
	сосудистой системы;		
	основы международной классификации болезней;		
	основы клиники и диагностики заболеваний		
	внутренних органов;		
	отнести полученные данные к тому или иному классу		
	заболеваний;		
	Уметь: назначать методы обследования,		
	необходимые для диагностики разных клинических		
	форм заболеваний в рамках возможности УЗИ;		
	диагностировать заболевания на разных стадиях на		
	основании ультразвуковых исследований;		
	интерпретировать результаты ультразвуковых		
	методов обследования;		
	проводить дифференциальную диагностику		
	инфекционных и соматических заболеваний.		
	Владеть: навыками проведения ультразвуковой		
	<u> </u>		
	сосудистой системы; навыками интерпретации		
	результатов обследования; навыками		
	дифференциальной диагностики с заболеваниями со		
	схожей клинической и ультразвуковой картиной;		
	оформлением официальных медицинских		
	документов, ведения первичной медицинской		
	документации;		
ПК-6	готовность к применению методов ультразву	ковой диаг	ностики и
	интерпретации их результатов		
	Знать: основы физических принципов получения	Лекции,	Тесты,
	диагностической информации современные методы	семинары,	опрос,
	ультразвуковой диагностики; методы контроля	практическ	презентац
	качества ультразвуковых исследований; особенности	ие занятия	ии,
	функционирования службы ультразвуковой		ситуацион
	диагностики в чрезвычайных ситуациях; основные		ные задачи
	признаки неизмененной ультразвуковой картины		
	различных органов и систем; основные		
	ультразвуковые признаки наиболее		
	распространенных аномалий и пороков развития		
	различных органов и систем; основные		
	ультразвуковые признаки патологических изменений		
	(выявляемых при ультразвуковом исследовании) при		
	наиболее распространенных заболеваниях; основные		
	ультразвуковые признаки травматического		
	повреждения различных органов и систем; основные		
	ультразвуковые признаки патологических процессов		

в средостение, забрюшинное пространство, плевральная полость.

Уметь: выбрать адекватные методики ультразвукового исследования; учесть деонтологические проблемы при принятии решения, различных проводить исследования на современной ультразвуковой аппаратуры; соблюдать правила техники безопасности при работе электронными приборами; проверять исправность отдельных блоков И всей установки ультразвукового исследования в целом; выбрать необходимый режим трансдьюсер И ультразвукового исследования; получить задокументировать диагностическую информацию; получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;

провести коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного. провести соответствующую подготовку больного исследованию; провести укладку больного; основании ультразвуковой семиотики выявить изменения в органах и системах; определить характер и выраженность отдельных признаков; сопоставить выявленные при исследовании признаки лабораторноc данными клинических инструментальных методов исследования:

определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования. определить достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования; квалифицированно оформить медицинское заключение; оформлять учетно-отчетную документацию (заявки расходные материалы, статистические отчеты и др.), распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день, распределить во времени И месте обязанности персонала контролировать выполнение этих обязанностей; провести систематическую учебу и повышение теоретических и практических знаний персонала, провести ультразвуковое исследование, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора; провести ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры); оценить нормальную ультразвуковую анатомию исследуемого (области, структуры), c учетом возрастных особенностей;

провести стандартные измерения исследуемого органа (области, структуры), с учетом

рекомендованных нормативов; выявить признаки изменений ультразвуковой картины исследуемого органа (области, структуры).

Владеть: методологией ультразвукового исследования органов тканей учетом c современных представлений; современной методикой расчета основных параметров и их производных в оптимальном режиме исследования; методикой построения алгоритма исследования с учетом предполагаемого заболевания; проведением инвазивных манипуляций под контролем ультразвука; проведением первичных реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца); использованием диагностических и оценочных шкал, применяемых в ультразвуковой диагностике; первичной остановки кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах.

В результате изучения дисциплины ординатор должен Знать:

- основные стандартные позиции в М- и В- модальном режиме, основные измерения в норме и при патологии, формы кривых допплеровского потока в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветного сканирования;
- основные признаки неизмененной ультразвуковой картины сердца и магистральных сосудов;
- основы допплеровской оценки нормального кровотока на митральном, аортальном, трикуспидальном клапанах и клапане легочной артерии в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветного сканирования;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития сердца и магистральных сосудов;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях сердца и магистральных сосудов;
- основные ультразвуковые признаки травматического повреждения сердца и магистральных сосудов;
- основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний сердца и магистральных сосудов;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную допплерографию, транспищеводное исследование,
- стресс-эхокардиографию, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование;

Уметь:

- провести ультразвуковое исследование в М- и В- модальном режиме, провести основные измерения в М- и В- модальном режиме, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявить ультразвуковые признаки изменений сердца и магистральных сосудов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;

- провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив:
 - а) признаки аномалии и пороков развития;
 - б) признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений;
 - в) признаки поражений клапанного аппарата сердца (митрального клапана, аортального клапана, трикуспидального клапана, клапана легочной артерии), аорты, легочной артерии, а также признаки наличия тромбов и дать их характеристику;
 - г) признаки нарушений сократимости миокарда левого и правого желудочков и определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
 - д) признаки ишемической болезни сердца и определить степень ее выраженности;
 - е) признаки кардиомиопатии;
 - ж) признаки опухолевого поражения;
 - з) признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах;
 - и) признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений, а также оценить состояние протезированных клапанов;
 - сформировать заключение (либо в некоторых случаях диффе ренциальнодиагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.

Владеть:

- методикой допплеровского исследования сосудов;
- -овладение основными, дополнительными и специальными методами ультразвукового исследования сосудов, совершенствование навыков анализа сонограмм, составления протоколов ультразвукового исследования;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояниях;
- организацией санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера в мирное и военное время;
- правильным ведением медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	27
семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.02 «Ультразвуковая диагностика в детской практике»

Цель программы ординатуры подготовка квалифицированного врача ультразвуковой диагностики, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально

- специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности у детей разных возрастных групп.

Залачи:

- 1. Освоение теоретических знаний ультразвуковой анатомии и семиотики заболеваний органов брюшной полости у детей раннего возраста.
- 2. Освоение теоретических знаний ультразвуковой анатомии и семиотики заболеваний головного мозга у детей.
- 3. Освоение знаний по базовым методам ультразвуковой диагностики в педиатрии.
- 4. Освоение анализа результатов УЗИ при проведении дифференциально-диагностического процесса.
- 5. Освоение знаний по проведению скрининга, профосмотра у детей различных возрастных групп.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Дисциплина «Ультразвуковая диагностика в детской практике» входит в состав вариативной части дисциплин, которые изучают в ПО специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: универсальные компетенции:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

- 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);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Ультразвуковая диагностика в детской практике»

Компе-	Результаты обучения	Виды	Оценочны			
тенция		занятий	е средства			
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу					
	Знать: 1. Методы анализа и синтеза статистической	Лекции,	Тесты,			
	информации 2. Методики сбора, статистической	семинары,	опрос,			
	обработки и анализа информации о здоровье	практическ	презентац			
	взрослого населения, детей и подростков.	ие занятия	ии,			
	Уметь: 1. Анализировать информацию о здоровье		ситуацион			
	взрослого населения, детей и подростков		ные задачи			
	Владеть: 1. Методиками сбора, статистической					
	обработки и анализа информации о здоровье					
	взрослого населения, детей и подростков					
ПК-2	готовность к проведению профилактических	медицинских	осмотров,			
	диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и					
	хроническими больными					

		1	1		
	Знать: методы профилактики заболеваний;	Лекции,	Тесты,		
	сроки и объем диспансеризации и кратность	семинары,	опрос,		
	проведения УЗИ.	практическ	презентац		
	Уметь: осуществлять мероприятия по профилактике	ие занятия	ии,		
	заболеваний и ранней диагностики заболеваний;		ситуацион		
	Владеть: навыками проведения скрининга,		ные задачи		
	профосмотров, профилактики заболеваний.				
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологическ	их состояний,	симптомов,		
	синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международно				
	статистической классификацией болезней и проблем, с	вязанных со з,	доровьем		
	Знать: топографическую анатомию человека	Лекции,	Тесты,		
	применительно к специфике проводимых	семинары,	опрос,		
	ультразвуковых исследований;	практическ	презентац		
	нормальную и патологическую физиологию	ие занятия	ии,		
	исследуемых органов и систем; основы анатомии		ситуацион		
	органов брюшной, грудной полостей, анатомию		ные задачи		
	сердечно-сосудистой системы, органов малого таза,		, ,		
	наружно расположенных желез;				
	основы и клиническое значение лабораторных				
	исследований в диагностике заболеваний;				
	основы международной классификации болезней;				
	основы клиники и диагностики заболеваний				
	внутренних органов;				
	отнести полученные данные к тому или иному классу				
	заболеваний;				
	Уметь: назначать методы обследования,				
	необходимые для диагностики разных клинических				
	форм заболеваний в рамках возможности УЗИ;				
	диагностировать заболевания на разных стадиях на				
	основании ультразвуковых исследований;				
	интерпретировать результаты ультразвуковых				
	методов обследования;				
	проводить дифференциальную диагностику				
	инфекционных и соматических заболеваний.				
	Владеть: навыками проведения ультразвуковой				
	диагностики различных заболеваний; навыками				
	интерпретации результатов обследования; навыками				
	дифференциальной диагностики с заболеваниями со				
	схожей клинической и ультразвуковой картиной.				
	оформлением официальных медицинских				
	документов, ведения первичной медицинской				
	документации;				
	Acki wentedini,				
ПК-6	готовность к применению методов ультразвуковой диа	гностики и	l		
1111 0	интерпретации их результатов				
	Знать: основы физических принципов получения	Лекции,	Тесты,		
	диагностической информации современные методы	семинары,	опрос,		
	ультразвуковой диагностики; методы контроля	практическ	презентац		
	качества ультразвуковых исследований; особенности	ие занятия	ии,		
	функционирования службы ультразвуковой	не заплиня	ии, ситуацион		
	диагностики в чрезвычайных ситуациях; основные		1		
	признаки неизмененной ультразвуковой картины		ные задачи		
	признаки неизмененной ультразвуковой картины				

различных органов систем: основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития различных органов систем; И основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях; основные ультразвуковые признаки травматического повреждения различных органов и систем; основные ультразвуковые признаки патологических процессов средостение, забрюшинное пространство, плевральная полость, малый основные таз; ультразвуковые признаки патологических изменений осложнениях наиболее распространенных заболеваний; возможности особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную допплерографию, интраоперационное ультразвуковое исследование.

Уметь: выбрать адекватные методики ультразвукового исследования; учесть деонтологические проблемы при принятии решения, исследования на различных современной ультразвуковой аппаратуры; соблюдать техники безопасности при работе электронными приборами; проверять исправность отдельных блоков И всей установки ультразвукового исследования в целом; выбрать необходимый режим трансдьюсер ДЛЯ ультразвукового исследования; получить задокументировать диагностическую информацию; получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;

провести коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного; провести соответствующую подготовку больного исследованию: провести укладку больного: ультразвуковой семиотики основании выявить изменения в органах и системах; определить характер и выраженность отдельных признаков; сопоставить выявленные при исследовании признаки лабораторноданными клинических инструментальных методов исследования:

определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования. определить достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования; квалифицированно оформить медицинское заключение; исходя возможностей ультразвукового диагностического прибора; провести ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры); оценить нормальную ультразвуковую анатомию исследуемого органа (области. структуры), учетом возрастных особенностей; провести стандартные измерения исследуемого органа (области, структуры), с учетом рекомендованных нормативов; выявить признаки изменений ультразвуковой картины исследуемого органа (области, структуры). Владеть: методологией ультразвукового исследования органов тканей учетом современных представлений; современной методикой расчета основных параметров и их производных в оптимальном режиме исследования; методикой построения алгоритма исследования с учетом предполагаемого заболевания; проведением инвазивных манипуляций ПОД контролем ультразвука; проведением первичных реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца); использованием диагностических и оценочных шкал, применяемых в ультразвуковой диагностике; первичной остановки кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

при переломах, травмах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	27
семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.03 «Эхокардиография»

квалифицированного Цель подготовка врача ультразвуковой диагностики, обладающего системой знаний, умений и навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в ультразвуковой диагностике. Сформировать у обучающихся систему теоретических знаний, практических умений и навыков по избранным разделам эхокардиографии, заболеваний сосудов. Приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по этиологии, патогенезу, диагностике, лифференциальной диагностике, лечению и профилактике заболеваний сердца и сосудов,

методам исследования в кардиологии, постановки диагноза с учетом результатов проведенных функциональных диагностических исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. Изучить современные методики диагностики кардио-сосудистых заболеваний.
- 2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста по ультразвуковой диагностике, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных лисциплин.
- 3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- 4. Подготовить врача-специалиста по ультразвуковой диагностике к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск в сердечно-сосудистой патологии.

2.Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

2.1 Дисциплина «Эхокардиография» входит в состав вариативной части, которую изучают в клинической ординатуре по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); профилактическая деятельность:
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, скринингов и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- 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);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Эхокардиография»

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
Знать: 1. Методы анализа и синтеза статистической информации 2.	Тесты,
Методики сбора, статистической обработки и анализа информации о	
здоровье взрослого населения, детей и подростков.	
Уметь: 1. Анализировать информацию о здоровье взрослого населения,	
детей и подростков	
Владеть: 1. Методиками сбора, статистической обработки и анализа	
информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков	
ПК-2 готовность к проведению профилактических медици	инских осмотров,
диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	за здоровыми и

хроническими больными

Знать: методы профилактики заболеваний; сроки и объем диспансеризации и кратность проведения УЗИ.

Уметь: осуществлять мероприятия по профилактике заболеваний

Владеть: навыками профилактики заболеваний; навыками диспансеризации пациентов с различными заболеваниями.

Тесты, презентации, рефераты, ситуационные задачи, собеседования

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

Знать:

- основы клинической физиологии различных органов и систем;
- современные ультразвуковые методы диагностики патологии органов и систем, возможности и особенности применения методик исследования в ультразвуковой диагностике;
- показания и противопоказания к проведению соответствующих диагностических исследований;
- этапы и правила подготовки к проведению различных диагностических исследований;
- основные правила и этапы, технику безопасности при проведении ультразвуковых методов исследования;
- критерии оценки результатов исследований.
- Технические возможности диагностических приборов и систем;
- Технику безопасности при работе с приборами и системами
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы

Уметь:

- выбрать и обосновать необходимость назначения ультразвукового метода обследования пациента, опираясь на клинические и анамнестические данные,
- составить план подготовки пациента к исследованию,
- оценить результаты обследования, сформулировать заключение и при необходимости дать рекомендации по дальнейшему обследованию.
- Обосновать целесообразность проведения других диагностических исследований.
- оформлять медицинскую документацию, утвержденную в установленном порядке.
- Владеть:
- навыками проведения ультразвуковых методов исследования,
- навыками организации профосмотров

ПК-6 готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов

Знать:

- патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, сердечнососудистой системы, диагностические критерии нормы взрослых и детей различных возрастных групп и патологии при различных состояниях и заболеваниях;
- виды ультразвуковых методов исследования состояния сердечнососудистой системы. применяемые для ранней диагностики и диспансерного наблюдения;

методические аспекты проведения исследований сердечно-сосудистой системы организма;

Тесты, презентации, рефераты, ситуационные задачи, собеседования

Тесты, презентации, рефераты, ситуационные задачи, собеседования

- анализ и интерпретацию данных, получаемых при проведении ультразвуковых исследований;
- показания и противопоказания к проведению функциональных методов исследования;
- технические возможности диагностических приборов и систем;
- технику безопасности при работе с приборами и системами и санитарноэпидемиологические правила и нормы;
- сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (его законных представителей), анализ информации.

Уметь:

- назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных клинических форм заболеваний сердечно-сосудистой системы на разных сталиях:
- интерпретировать результаты обследований сердечно-сосудистой системы;
- определять медицинские показаний и медицинских противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов функциональной диагностики, в том числе:
- эхокардиографии (трансторакальной),
- ультразвукового исследования сосудов,
- оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы в покое и при использовании ультразвуковых нагрузочных проб в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

- методиками проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов ультразвуковой диагностики, в том числе:
- эхокардиографии
- -ультразвукового исследования сосудов,
- -оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы в покое и при использовании кльтразвуковых нагрузочных проб в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- -медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.
- -методикой интерпретации данных полученных при проведении ультразвуковых исследований сердечно-сосудистой системы.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
В том числе:	

лекции	9
практические занятия	27
семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 «Функциональная диагностика»

Цель - врача ультразвуковой диагностики, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по функциональной диагностике.

Задачи:

- 1. Формирование гражданской позиции и общекультурных компетенций, необходимых для самостоятельной работы в практическом здравоохранении.
- 2. Углубление теоретических знаний по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика», полученных в ВУЗе до уровня, необходимого для их полноценной самостоятельной работы в качестве врачей функциональной диагностики поликлиник, амбулаторий, МСЧ и заведующих отделений функциональной диагностики больниц.
- 3. Приобретение и совершенствование компетенций практических навыков, знаний и умений, необходимых для самостоятельной работы в практическом здравоохранении.
- 4. Усвоить методы профилактики и формирования здорового образа жизни.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Дисциплина «Функциональная диагностика» входит в состав вариативной части Блока 1 дисциплин по выбору, которые изучают в ПО специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

- 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);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

дополнительные компетенции:

- готовность к функциональной диагностики (ДПК 3).

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Функциональная диагностика»

П			В результате осво	ения дисциплины ор	динатор должен:	
\ П	Код компетенции	Содержание компетенции				Оценочные средства
№	eTel	эжа		9	eTb	Оценочн средства
• -	д МП(мпе	Знать	Уметь	Владеть	едс
	Код ком	Co KO	3на	× ×	Вл	ОпО
	УК-	готовностью к	1. Методы	1. Анализировать	1. Методиками	Тест
	1	абстрактному	анализа и	информацию о	сбора,	Ы
		мышлению,	синтеза	здоровье	статистической	
		анализу, синтезу	статистическо	взрослого	обработки и	
			й информации	населения, детей	анализа	
			2. Методики	и подростков	информации о	
			сбора,		здоровье	
			статистическо		взрослого	
			й обработки и		населения, детей	
			анализа		и подростков	
			информации о			
			здоровье взрослого			
			населения,			
			детей и			
			подростков.			
2	ПК-	готовность к	нормативно-	определить объем	методикой	Тест
	2	проведению	правовые	функциональных	проведения	ы,
		профилактическ	аспекты	методов	функциональных	през
		их медицинских	медицинской	обследования у	методов	ента
		осмотров,	профилактики,	взрослых при	исследования;	ции,
		диспансеризаци	организации	проведении	методикой	рефе
		И И	работы	профосмотров и	интерпретации	раты
		осуществлению	отделений	диспансеризации;	данных	,
		диспансерного наблюдения за	профилактики, центров	интерпретировать результаты	полученных при	ситу
		здоровыми и	здоровья	исследований	проведении исследований;	ацио нны
		хроническими	Принципы	функциональной	Методами	e
		больными	социальной	диагностики;	оказания	зада
			гигиены и	ВЫЯВЛЯТЬ	экстренной	чи,
			организации	синдромы	помощи при	собе
			диагностическо	нарушений	ургентных	седо
			й помощи	функции	состояниях.	вани
			населению;	обследуемых		Я
			Вопросы	органов и		
			врачебной	структур;		
			этики и	оценивать		
			деонтологии; Вопросы	тяжесть состояния		
			медико-	больного,		
			социальной	определить		
			экспертизы при	острые состояния		
			патологии	требующие		
			внутренних	оказания		
			органов;	экстренной и		
			Вопросы	неотложной		

1			
	развития,	помощи.	
	нормальной и		
	патологической		
	анатомии,		
	нормальной и		
	патологической		
	физиологии у		
	взрослых;		
	Теоретические		
	основы		
	клинической		
	физиологии		
	различных		
	органов и		
	структур;		
	Диагностическ		
	ие критерии		
	нормы		
	различных		
	возрастных		
	групп и		
	патологии при		
	различных		
	состояниях и		
	заболеваниях; Виды		
	функциональны х методов		
	• •		
	исследования состояния		
	различных		
	органов и		
	структур,		
	применяемые		
	для ранней		
	диагностики и		
	диспансерного		
	наблюдения		
	при патологии		
	внутренних		
	органов;		
	Методические		
	аспекты		
	проведения		
	функциональны		
	х исследований		
	вышеуказанных		
	систем		
	организма;		
	Анализ и		
	интерпретацию		
	данных,		

при работе с приборами и системами и санитарно- эпидемеологиче ские правила и нормы.	Tage
3 ПК- готовность к - клинико- назначать методы навыками обследования, необходимые для морфологическ морфологическ необходимые для необход	
патологических современной диагностики и клиничест	
состояний, патологии; разных проявлений	
симптомов, - клинико- клинических болезни;	рефе
синдромов этиологию, форм заболеваний - навыками	1
заболеваний, патогенез, сердечно- постановки	
нозологических ведущие сосудистой, предварите. форм в проявления и дыхательной, диагноза на	=
соответствии с исходы нервной систем; основании	нны
Международной наиболее диагностировать результатов	
статистической важных заболевания лабораторно	ого и зада
классификацией сердечно- сердечно- инструмент	
болезней и сосудистых сосудистой, о обследов	
проблем, заболеваний, дыхательной, - основами связанных со заболеваний нервной системы врачебных	седо
связанных со заболеваний нервной системы врачебных здоровьем дыхательной на разных диагностиче	еских я
системы, стадиях; и лечебных	
нервной интерпретировать мероприяти	
системы. результаты оказанию п	
обследований врачебной	
сердечно- помощи при	
сосудистой, неотложных	
дыхательной, угрожающи нервной системы; жизни состо	
нервной системы; жизни состо с нарушени	

иммунной системы медико- технической аппаратурой,	
- медико- технической	
технической	
ισηνατοποιπο	
используемой в	
работе с	
пациентами,	
компьютерной	
техникой.	
4 ПК- готовность к знать - назначать - навыками Тес	СТ
6 применению симптомы, обследования, определения ы,	
методов наиболее необходимые симптомов, пре	
ультразвуковой актуальных для диагностики характерных ент	
диагностики и инфекционны разных для ции	
интерпретации х инфекционных инфекционных реф	
их результатов заболеваний; заболеваний; рат	ы
- основные - интерпрети - навыками ,	
методы ровать проведения сит	-
лабораторной результаты клинического аци	40
диагностики серологических обследования нны	Ы
инфекционны и при подозрении е	
х микробиологиче на инфекции; зад	ιa
заболеваний; ских методов - методами чи,	
- бактерио обследования; обследования, соб	
логические - определять необходимые сед	ĮО
методы клинические для разных ван	И
диагностики симптомы, инфекционных я	
различных характерные для заболеваний;	
инфекционны инфекционных - навыками	
х заболеваний; интерпретации	
заболеваний; - проводить результатов	
- порядок дифференциаль иммунологическ	
оказания ную их тестов,	
помощи диагностику результатов	
пациентам с инфекционных микробиологиче	
инфекционно и соматических ских	
й патологией; заболеваний; исследований;	
- перечень - назначать навыками	
противоэпиде терапию при дифференциально	
мических выявлении й диагностики с	
мероприятий, инфекционных заболеваниями со	
проводимых в заболеваний; схожей	
очаге - заполнять клинической	
инфекций; документы- картиной.	
- порядок оповещения о	
оповещения о выявлении	
выявлении инфекционных	
инфекционног заболеваний;	
о - организова	
заболеваний; ть	
- порядок транспортировк	

			направления	у пациента с		
			пациента на	подозрением на		
			консультацию	инфекционное		
			К	заболевание в		
			инфекционист	специализирова		
			y;	нный		
			- показани	стационар;		
			я и порядок	- организовать		
			перевода	мероприятия по		
			пациента с	санобработке и		
			подозрением	дезинфекции в		
			на	очаге		
			инфекционное	инфекционного		
			заболевание в	заболевания		
				заоолевания		
			специализиро ванный			
			стационар;			
			- выявлени			
			И			
			инфекционны			
			X			
			заболеваний;			
			- организо			
			вать			
			транспортиро			
			вку пациента			
			с подозрением			
			на			
			инфекционное			
			заболевание в			
			специализиро			
			ванный			
			стационар;			
			- организо			
			вать			
			мероприятия			
			ПО			
			санобработке			
			И			
			дезинфекции			
			в очаге			
			инфекционног			
			о заболевания;			
6	пп	DOTTO DAY COME	нато потупу		HODI IMON W	Toon
O	ДП К-3	готовность к	патологические	: назначать	навыками	Тест
	IX-3	функционально	состояния,	обследования, необходимые для	определения	Ы,
		й диагностике	симптомы,		симптомов,	през
			синдромы	диагностики	характерных для заболеваний	ента
			заболеваний,	разных заболеваний у		ции,
			сердечно-	заболеваний у детей;	сердца, дыхательной,	рефе
			системы,	детеи, интерпретировать	нервной системы,	раты
			CHCICMDI,	пптерпретировать	первной системы,	,

у детей; навыками диагностически результаты ситу критерии обследования; проведения ацио нормы взрослых определять клинического нны детей клинические обследования при e различных симптомы, патологии зада детей; навыками возрастных характерные чи, ДЛЯ заболеваний интерпретации собе групп детском возрасте; результатов патологии при седо различных проводить обследования вани дифференциальну детей; навыками состояниях Я заболеваниях; диагностику дифференциально й диагностики с инфекционных и виды заболеваниями со соматических функциональны заболеваний; схожей методов клинической исследования назначать терапию при картиной. состояния выявлении сердечнососуди заболеваний стой системы. y применяемые летей. для ранней диагностики диспансерного наблюдения; методические аспекты проведения функциональны х исследований сердечнососудистой системы организма; анализ И интерпретацию данных, получаемых при проведении исследований; показания И противопоказан проведению функциональны X методов исследования; технические возможности диагностически х приборов систем; технику безопасности

при работе с приборами и системами и санитарно- эпидемиологиче ские правила и нормы; - сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента с заболеваниями сердечно- сосудистой системы (его законных представителей), анализ		
анапиз		

В результате изучения дисциплины ординатор должен Знать:

- основы законодательства об охране здоровья граждан; общие вопросы организации службы функциональной диагностики в Российской Федерации;
- Работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому;
- Принципы социальной гигиены и организации диагностической помощи населению;
- Вопросы экономики, управления и планирования функционально-диагностической службы;
- Вопросы врачебной этики и деонтологии;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии внутренних органов;
- Правовые основы деятельности врача функциональной диагностики;
- Нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста функциональной диагностики;
- Вопросы развития, нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии у детей и взрослых;
- Теоретические основы клинической физиологии и биофизики сердечно-сосудистой, дыхательной и нервной систем;
- Диагностические критерии нормы различных возрастных групп и патологии при различных состояниях и заболеваниях;
- Виды функциональных и клинических методов исследования состояния сердечнососудистой, дыхательной и нервной систем у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- Методические аспекты проведения исследований вышеуказанных систем организма;
- Анализ и интерпретацию данных, получаемых при проведении означенных методов исследования с последующим формированием врачебного заключения;
- Показания и противопоказания к проведению различных функциональных методов исследования вышеуказанных систем организма;

- Технические возможности диагностических приборов и систем, аппаратурное обеспечение кабинетов функциональной диагностики;
- Технику безопасности при работе с приборами и системами.
- Основные приборы для клинической функциональной диагностики функции внешнего дыхания, транспорта газов, энергетического обмена;
- Основные аппараты для исследования сердца и сосудов;
- Основные аппараты для функциональных исследований в неврологии;
- Основы программирования и работы с электронной вычислительной техникой (компьютеры) в функциональной диагностике;
- Основы компьютерной обработки и хранения данных функционально-диагностических исследований.
- Методологию проведения диагностического исследования с помощью аппаратуры, с дальнейшим анализом обработки полученной информации основных методов исследования сердечно-сосудистой системы: электрокардиографии (ЭКГ), суточного мониторирования артериального давления (СМАД), и электрокардиограммы (ХМ ЭКГ), нагрузочные тесты (ВЭМП, тредмилл-тест, ЧПЭСП), применяемые для диагностики заболеваний.
- Методологию проведения диагностического исследования с помощью аппаратуры, с дальнейшим анализом обработки полученной информации основных методов исследования дыхательной системы: спирометрия, тесты c бронхолитиками, бодиплетизмография, эргоспирометрия.
- Методологию проведения диагностического исследования с помощью аппаратуры, с дальнейшим анализом обработки полученной информации основных методов исследования нервной системы: электроэнцефалографию (ЭЭГ), эхоэнцефалографию (ЭХО-ЭГ), реоэнцефалографию, миографию, методики вызванных потенциалов и другие.
- Методологию проведения ультразвукового исследования сердца с допплерометрией (ЭХО-КГ), с дальнейшей обработкой полученной информации.
- Методологию проведения дупплексного исследования сосудов.
- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.).
- Принципы формирования групп здоровых лиц для диагностического наблюдения с помощью аппаратных методов.
- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;
- Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций, ВИЧ-инфекций.
- Основы дозиметрии ионизирующих излучений, основные источники облучения человека и основы радиационной безопасности.
- Основы клиники, ранней диагностики онкологических заболеваний.
- Принципы и методы формирования здорового образа жизни населения Российской Федерации.
- принципы организации медицинской службы гражданской обороны; вопросы связи заболевания с профессией.

Уметь:

- Проводить полное функционально-диагностическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболеваний;
- Получить и интерпретировать данные функциональной кривой, графика или изображения, и изложить в виде заключения с использованием специальных физиологических терминов;

- Самостоятельно осуществлять работу на любом типе диагностической аппаратуры, применяемой в функциональной диагностики по исследованию сердечно-сосудистой, дыхательной и нервной систем с получением результатов в виде графических кривых, снимков и параметров исследования;
- Самостоятельно проводить диагностические исследования с использованием стресс-тестов при изучении функции сердечно-сосудистой, дыхательной и нервной систем;
- Давать заключение по данным функциональных кривых, результатам проведенных методик.
- Формировать врачебное заключение в электрофизиологических терминах, принятых в функциональной диагностике, согласно поставленной цели исследования и решаемых задач;
- Проводить динамическое наблюдение с целью прогноза текущего заболевания;
- Выявлять специфические изменения у детей различных возрастных групп;
- Выявлять синдромы нарушений биоэлектрической активности и сократительной функции миокарда, внутрисердечной, центральной и периферической гемодинамики;
- Выявлять синдромы нарушений биомеханики дыхания при встречающейся патологии;
- Выявлять синдромы нарушений биоэлектрической активности головного мозга и периферической нервной системы.
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь при ургентных состояниях.

Владеть:

- Комплексом методов обследования и интерпретации данных по изображениям, графическим кривым и параметрам полученных данных при работе на аппаратах, предназначенных для медицинской функциональной диагностики заболеваний сердечнососудистой, дыхательной и нервной систем.
- Методом электрокардиографии, самостоятельно выполнять запись на аппарате любого класса и интерпретировать полученные данные, представляя результат исследования в виде записанной электрокардиограммы и подробного заключения.
- Технологией проведения нагрузочных проб для выявления признаков нарушения коронарного кровоснабжения при кардиологической патологии.
- Методами суточного мониторирования ЭКГ и АД, ЭЭГ.
- Теоретическими и практическими знаниями проведения, анализа, показаний и противопоказаний для основных методов исследования системы дыхания в покое и при проведении функционально диагностических проб: спирометрия, пикфлоуметрия.
- Теоретическими и практическими знаниями проведения, анализа, показаний и противопоказаний для основных методов исследования центральной и периферической нервной систем: электроэнцефалографии (ЭЭГ), эхоэнцефалографии (ЭхоЭГ), реоэнцефалогарфии, регистрации и выделения вызванных потенциалов (ВП), электромиографическими методами,
- Теоретическими и практическими знаниями проведения и анализа, результатов эхокардиографии.
- Теоретическими знаниями проведения, анализа, показаний и противопоказаний для методов функциональной диагностики сосудистой системы: ультразвуковое дупплексное исследования сосудистой системы.
- Основами работы с программным обеспечением кабинетов и отделений функциональной диагностики, с вычислительной техникой (ЭВМ) и различными периферийными устройствами (принтер, сканер, накопитель информации, и т.д.) и интернетом.
- Основами обработки и хранения данных функционально-диагностических исследований с помощью компьютерных технологий.

- Методами оказания экстренной помощи при ургентных состояниях (при кардиогенном шоке, потере сознания, анафилактическом шоке и пр.).

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	36
семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 «Онкология»

Цель – сформировать у обучающихся систему теоретических знаний, практических умений и навыков по вопросам раннего выявления, диагностики, дифференциальной диагностики онкологических заболеваний.

Задачи:

- 1. Овладеть знаниями по вопросам этиологии, эпидемиологии, патоморфологии онкологических заболеваний;
- 2. Освоить методы скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний;
- 3. Освоить методы современных УЗ исследований в онкологии
- 4. Освоить методы дифференциальной диагностики онкологических заболеваний при УЗ -исследованиях.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Дисциплина «Онкология» входит в состав вариативной части Блока 1 дисциплин по выбору, которые изучают в ПО специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

-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).

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Онкология»

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства
	используемые
	при аттестации
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологичес	ских состояний,
симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в	соответствии с
Международной статистической классификацией болезней и пробл	ем, связанных со
здоровьем	
Знать:	Тесты,

- симптомы, подозрительные на онкологические заболевания;
- заболевания, имеющие схожие с онкологическими заболеваниями симптомы;
- ситуацио нные задачи
- основные методы лабораторной диагностики онкологических заболеваний (иммунологические методы);
- характерные особенности онкологических заболеваний при гистологических исследованиях;
- ультразвуковые и другие инструментальные методики, позволяющие диагностировать онкологические заболевания.

Уметь:

- назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных клинических форм онкологических заболеваний;
- диагностировать онкологические заболевания на разных стадиях на основании клинико-лабораторных тестов;
- интерпретировать результаты иммунологических тестов;
- определять клинические симптомы, характерные для онкологических заболеваний;
- оценивать ультразвуковую картину картину и данные других инструментальных методик.

Владеть

- навыками определения симптомов, характерных для онкологических заболеваний;
- навыками проведения клинического обследования при подозрении на онкологические заболевания;
- методами УЗ обследования, необходимыми для диагностики разных клинических форм онкологических заболеваний;
- навыками интерпретации результатов УЗ -исследования;
- навыками дифференциальной диагностики с заболеваниями схожей клинико-инструментальной картиной.

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- социальные и эпидемиологические предпосылки для снижения заболеваемости онкологическими заболеваниями, факторы риска онкологические заболеваниями;
- эпидемиологию, распространенность онкологических заболеваний, организацию профилактических мероприятий при онкологических заболеваниях;
- патогенез и патоморфологию онкологических заболеваний;
- состояние иммунной системы при онкологических заболеваниях;
- патофизиологические процессы, возникающие в организме при онкологических заболеваниях;
- методы клинического, лабораторного и ультразвукового обследования больных с подозрением на онкологические заболевания;
- показания к биопсии при подозрении на онкологические заболевания и другой патологии;
- клиническую классификацию онкологических заболеваний;
- клиническую, УЗ семиотику основных форм онкологических заболеваний;
- дифференциально-диагностические алгоритмы при онкологических заболеваниях;
- специфическую и неспецифическую профилактику онкологических заболеваний;

Уметь:

 организовать и провести осмотры населения декретированных контингентов, групп риска по онкологическим заболеваниям;

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, в том числе УЗ –исследования, оценить тяжесть состояния, оказать необходимую экстренную помощь;
- назначить в необходимой последовательности лабораторные анализы и оценить их результаты, интерпретировать данные УЗ- методов обследования;
- сформулировать диагноз онкологического заболевания в соответствии с клинической классификацией, определить его форму и фазу течения, установить осложнения, провести дифференциальную диагностику со сходными заболеваниями;
- проводить санитарное просвещение населения;
- осуществлять методическое руководство и контролировать проведение профилактических мероприятий в учреждениях, производствах, на участке обслуживания.

Владеть:

- методиками клинического обследования органов и систем организма (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) на предмет скрининга онкологических заболеваний;
- алгоритмом УЗ -обследования при подозрении на разные формы онкологических заболеваний;
- методиками профилактики и выявления онкологические заболевания;
- методикой эпидемиологического анализа ситуации по онкологическим заболеваниям в районе обслуживания населения и составление плана по улучшению неблагоприятной ситуации.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	36
семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.03 «Лучевая диагностика» (адаптационный модуль)

Условия реализации адаптационного модуля

Обучение по программе ординатуры инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При реализации адаптационного модуля предусмотрено создание специальных условий для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя использование адаптационных модулей

программ ординатуры и методов обучения и воспитания, специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и услуг предоставление ассистента индивидуального пользования, (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программ ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по программам ординатуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в ТюмГМУ обеспечивается:

- 1. для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта ТюмГМУ в сети "Интернет" для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (крупным рельефно-контрастным шрифтом на белом или желтом фоне);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2. для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов);
- 3. для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - практические занятия проводятся в помещениях, обеспечивающих возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения, а также их пребывание в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек барьеров; наличие других приспособлений).

Целью является приобретение теоретических знаний по общим вопросам лучевой диагностики (рентгенологии) и возможностям применения лучевых методов обследования в практической деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- Изучение биологического действия ионизирующего излучения на человека;
- Углублённое изучение нормативных документов службы лучевой диагностики;
- Изучение вопросов регламентации, стандартизации и организации работы отделений и кабинетов лучевой диагностики;
- Изучение теоретических и практических вопросов использования лучевой диагностики в практике врача.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Лучевая диагностика (адаптационный модуль) входит в состав вариативной части Блока 1 дисциплин по выбору, которые изучаются по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции:

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);
- готовность к проведению лучевой диагностике (ДПК-1);

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины «Лучевой диагностики» (адаптационный модуль)

Компе-	Результаты обучения	Виды	Оценочны
тенция		занятий	е средства
ПК-2	готовность к проведению профилактических	медицинских	осмотров,
	диспансеризации и осуществлению диспансерного на		
	хроническими больными		-
	Знать:	Лекции,	Тесты,
	-нормативно-правовые аспекты медицинской	семинары,	опрос,
	профилактики, организации работы отделений	практическ	презентац
	профилактики, центров здоровья;	ие занятия	ии,
	-принципы социальной гигиены и организации		ситуацион
	диагностической помощи населению;		ные задачи
	-вопросы врачебной этики и деонтологии;		
	-вопросы медико-социальной экспертизы при		
	патологии внутренних органов;		
	- диагностические критерии нормы различных		
	возрастных групп и патологии при различных		
	состояниях и заболеваниях;		
	- методы исследований лучевой диагностики,		
	применяемых для ранней диагностики и		
	диспансерного наблюдения при патологии		
	внутренних органов;		
	-методические аспекты проведения лучевых исследований вышеуказанных систем организма;		
	-анализ и интерпретацию данных, получаемых при		
	проведении исследований;		
	-показания и противопоказания к проведению		
	лучевых методов исследования;		
	-технические возможности диагностических		
	приборов и систем;		
	-технику безопасности при работе с приборами и		
	системами и санитарно-эпидемиологические правила		
	и нормы.		
	Уметь:		
	-определить объем лучевого исследования у		
	взрослых при проведении профосмотров и		
	диспансеризации;		
	-интерпретировать результаты лучеввых		
	исследований;		
	Владеть:		
	-методикой проведения лкчевого исследования;		
	- методикой интерпретации данных полученных при		
	проведении исследований;		

	- медико-технической аппаратурой, используемой в		
TTT :	работе с пациентами, компьютерной техникой	· ·	
ПК-6	готовность к применению методов ультразву интерпретации их результатов	ковой диаг	ностики и
	Знать: основы физических принципов получения	Лекции,	Тесты,
	диагностической информации современные методы	семинары,	опрос,
	ультразвуковой диагностики; методы контроля	практическ	презентац
	качества ультразвуковых исследований; особенности	ие занятия	ии,
	функционирования службы ультразвуковой		ситуацион
	диагностики в чрезвычайных ситуациях; основные		ные задачи
	признаки неизмененной ультразвуковой картины		
	различных органов и систем; основные		
	ультразвуковые признаки наиболее		
	распространенных аномалий и пороков развития		
	различных органов и систем; основные		
	ультразвуковые признаки патологических изменений		
	(выявляемых при ультразвуковом исследовании) при		
	наиболее распространенных заболеваниях; основные		
	ультразвуковые признаки травматического		
	повреждения различных органов и систем; основные		
	ультразвуковые признаки патологических процессов		
	в средостение, забрюшинное пространство,		
	плевральная полость, малый таз; основные		
	ультразвуковые признаки патологических изменений		
	при осложнениях наиболее распространенных		
	заболеваний ;возможности и особенности		
	применения современных методик, используемых в		
	ультразвуковой диагностике, включая импульсную и		
	цветную допплерографию, трансректальное		
	исследование, пункционную биопсию под контролем		
	ультразвука, интраоперационное ультразвуковое		
	исследование; основные ультразвуковые признаки		
	нормально протекающей беременности в I		
	триместре, нормальной анатомии плода во II и III		
	триместрах, пуповины, плаценты; основные		
	ультразвуковые признаки наиболее		
	распространенных пороков развития и заболевания		
	плода, плаценты, пуповины; основные		
	ультразвуковые признаки опухолей; современные		
	рекомендации и стандарты лечения различных		
	заболеваний внутренних органов.		
	Уметь: выбрать адекватные методики		
	ультразвукового исследования; учесть		
	деонтологические проблемы при принятии решения,		
	проводить исследования на различных типах		
	современной ультразвуковой аппаратуры; соблюдать		
	правила техники безопасности при работе с		
	электронными приборами; проверять исправность		
	отдельных блоков и всей установки для		
	ультразвукового исследования в целом; выбрать		
	необходимый режим и трансдьюсер для		
	ультразвукового исследования; получить и		

задокументировать диагностическую информацию; получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;

провести коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного. провести соответствующую подготовку больного исследованию; провести укладку больного; ультразвуковой семиотики основании выявить изменения в органах и системах; определить характер и выраженность отдельных признаков; сопоставить выявленные при исследовании признаки лабораторноc данными клинических инструментальных методов исследования:

определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования. определить достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования; квалифицированно оформить медицинское заключение; оформлять учетно-отчетную документацию (заявки расходные материалы, статистические отчеты и др.), распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день, распределить во месте обязанности времени персонала контролировать выполнение этих обязанностей; провести систематическую учебу и повышение теоретических и практических знаний персонала, провести ультразвуковое исследование, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора; провести ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры); оценить нормальную ультразвуковую анатомию исследуемого (области, структуры), учетом возрастных c особенностей;

провести стандартные измерения исследуемого органа (области, структуры), с учетом рекомендованных нормативов; выявить признаки изменений ультразвуковой картины исследуемого органа (области, структуры).

ультразвукового Владеть: методологией исследования органов тканей учетом cсовременных представлений; современной методикой расчета основных параметров и их производных в оптимальном режиме исследования; методикой построения алгоритма исследования с учетом предполагаемого заболевания; проведением манипуляций инвазивных ПОД контролем проведением первичных ультразвука; реанимационных мероприятий (искусственное

дыхание, непрямой массаж сердца); использованием диагностических и оценочных шкал, применяемых в ультразвуковой диагностике; первичной остановки кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах. ДПК-1 готовность к проведению лучевой диагностике Знать: - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость дучевого обследования пациента с различными клинических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозимстрии нонизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к ренттенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; - методами защиты от ионизирующего облучения.				
ультразвуковой диагностике; первичной остановки кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах. ДПК-1 готовность к проведению лучевой диагностике Знать: - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клинических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить апгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		дыхание, непрямой массаж сердца); использованием		
кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах. ДПК-1 Тотовность к проведению лучевой диагностике Знать: - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследования; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		диагностических и оценочных шкал, применяемых в		
При переломах, травмах. ДПК-1 готовность к проведению лучевой диагностике Знать:		ультразвуковой диагностике; первичной остановки		
ДПК-1 Готовность к проведению лучевой диагностике Знать: - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: - обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; - оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; - использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; - навыками ведения медицинской документации; - алгоритмами лучевых методов обследования; - методами защиты от ионизирующего		кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей		
Знать: - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: - обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; - оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; - использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованияж; - навыками ведения медицинской документации; - алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		при переломах, травмах.		
- построение ренттенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: - обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; - оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; - использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; - навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего	ДПК-1	готовность к проведению лучевой диагностике		
других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследования; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; методами защиты от ионизирующего		Знать:	Лекции,	Тесты,
диагностическом процессе; -знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованияж; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		- построение рентгенологического диагноза и место	семинары,	опрос,
-знать особенности ведения медицинской документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в	практическ	презентац
документации при использовании лучевых методов исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		диагностическом процессе;	ие занятия	ии,
исследования. Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		-знать особенности ведения медицинской		ситуацион
Уметь: -обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		документации при использовании лучевых методов		ные задачи
-обосновывать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		исследования.		
обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		Уметь:		
проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		-обосновывать необходимость лучевого		
клинических данных, правовых документах; -оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		обследования пациента с различными клиническими		
-оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		проявлениями, основываясь на анамнестических и		
проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		клинических данных, правовых документах;		
составить алгоритм дополнительного лучевого обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		-оценить рентгенологическое заключение после		
обследования; -использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		проведенного обследования, при необходимости		
-использовать на практике основные нормативные документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		составить алгоритм дополнительного лучевого		
документы службы лучевой диагностики и основы дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		обследования;		
дозиметрии ионизирующих излучений. Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		-использовать на практике основные нормативные		
Владеть: - методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		документы службы лучевой диагностики и основы		
- методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		дозиметрии ионизирующих излучений.		
рентгенологическим исследованиям; -навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		Владеть:		
-навыками ведения медицинской документации; -алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		- методикой подготовки больных к		
-алгоритмами лучевых методов обследования; — методами защиты от ионизирующего		рентгенологическим исследованиям;		
– методами защиты от ионизирующего		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		-алгоритмами лучевых методов обследования;		
облучения.		– методами защиты от ионизирующего		
		облучения.		

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

основные принципы лучевого обследования больных заболеваниями органов пищеварения;

- особенности различных методов лучевой диагностики в выявлении патологии органов пищеварения;
- организацию планового и неотложного лучевого обследования, правила ведения медицинской документации;
- методы защиты от ионизирующего облучения.

Уметь:

- обосновать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах;
- составить план лучевого обследования органов пищеварения пациента;
- анализировать результаты лучевого обследования пациента;
- оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования;
- поставить предварительный диагноз с последующим направлением к врачу-специалисту при болезнях органов пищеварения;

- решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о пациенте, диагностикой, лечением, профилактикой и оказанием помощи больным с заболеваниями органов пищеварения;
- самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой по гастроэнтерологии вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач;
- реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинскими сестрами и младшим персоналом, родственниками пациента.

Влалеть:

- методами и методиками лучевого обследования больных;
- методами анализа результатов рентгенологических исследований; компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии; ультразвукового исследования и дополнительной информации о состоянии больных;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;
- методикой подготовки больных к рентгенологическим исследованиям;
- методами защиты от ионизирующего облучения;
- выполнением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	36
семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет