Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии, сестринского дела с курсом спортивной медицины

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МИЛЛИМЕТРОВАЯ ТЕРАПИЯ С ОСНОВАМИ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.50 Физиотерапия

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Миллиметровая терапия с основами рефлексотерапии» является подготовка квалифицированного врача-физиотерапевта, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-физиотерапевта к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Миллиметровая терапия с основами рефлексотерапии» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
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:** - основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения; - порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию; - методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями; - методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии; - механизмы физиологического и лечебного действия, последействия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях; - сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов; - комплексные механизмы действия нескольких применяемых

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов; - показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями; - методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями; - алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью; - фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин; - клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия; - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; **уметь:** - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями; - определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; - обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторного

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; - обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения; - выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей; - определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями; - принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения; - оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения; - использовать информационно-компьютерные технологии; - использовать МКФ; **владеть:** - сбором жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей); - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - осуществлением контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиобальнеопроцедур; - оценкой эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающимся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов	**знать:** - порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению; - порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применения физиотерапии; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по физиотерапии; - современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста; - Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды; - методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение; - принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях; - инструкции по охране труда персонала отделений, кабинетов физиотерапии;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	уметь: - обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния; - разрабатывать план применения физиотерапии; - формулировать цель применения физиотерапии; - формулировать задачи применения физиотерапии; - обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии; - проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии; - проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение; - консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии; **владеть:** - разработкой плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях; - назначением физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицин-

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	ской помощи; - оценкой эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии; - оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.
ПК-8 готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать**: - принципы и методы организации медицинской помощи по физиотерапии; - возрастные особенности проведения физиотерапии; - порядок оказания медицинской помощи взрослым по медицинской реабилитации; - порядок оказания медицинской помощи детям по медицинской реабилитации; - порядок оказания помощи по санаторно-курортному лечению; - порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; - механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; - методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; - механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; - лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые в физиотерапии; - медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях; **уметь**: - определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов; **владеть**: - составлением плана мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проведением мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - применением лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценкой эффективности и безопасности физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 2
Общий объем дисциплины в академических часах 72
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1.	Основы миллиметровой терапии	18	2	10	6	18	36
2.	Основы рефлексотерапии	18	2	10	6	18	36
	ИТОГО:	**36**	4	20	12	**36**	**72**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Основы миллиметровой терапии

Тема: Миллимметровая терапия. Структура и свойства метода. Обоснование информационного влияния ЭМИ мм-диапазона на функционирование живых организмов. Информационные свойства биологически активных точек. Характеристики существующих аппаратных устройств информационной терапии (КВЧ, МРТ, ИВТ, МВТ). Способы генерирования миллиметровых и субмиллиметровых волн. Предельно допустимые уровни. Гигиенические нормативы. Механизмы, лежащие в основе взаимодействий ЭМИ мм-диапазона с живыми организмами. Способ миллиметрово-волновой терапии и устройство для его осуществления. Клинические и организационные аспекты миллиметрово-волновой терапии.

Раздел 2. Основы рефлексотерапии

Тема: Основы рефлексотерапии. Теоретические и методологические основы рефлексотерапии. Механизм действия рефлексотерапии. Современные и традиционные представления о точках акупунктуры и их связях с внутренними органами и системами. Топография и функциональное значение точек акупунктуры, соответствующих каналов. Иглорефлексотерапия (иглотерапия, чжен-цэю терапия, акупунктура) - корпоральная, аурикулярная, краниальная и др. Акупрессура и точечный массаж. Поверхностная иглорефлексотерапия, аппликации, термо-, магнито, -цвето, -вакуум-рефлексотерапия. Электро-, лазеро- рефлексотерапия. Диагностика. Биоритмология. Микроакупунктурные системы.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Основы миллиметровой терапии**	6	устный опрос
	Вопросы: 1) Обоснование информационного влияния ЭМИ мм-диапазона на функционирование живых организмов. Информационные свойства биологически активных		

	точек. 2) Характеристики существующих аппаратных устройств информационной терапии (КВЧ, МРТ, ИВТ, МВТ). 3) Способы генерирования миллиметровых и субмиллиметровых волн. Предельно допустимые уровни 4) Механизмы, лежащие в основе взаимодействий ЭМИ мм-диапазона с живыми организмами		
2.	**Основы рефлексотерапии**	6	устный опрос
	Вопросы: 1) Механизм действия рефлексотерапии. 2) Современные и традиционные представления о точках акупунктуры и их связях с внутренними органами и системами 3) Топография и функциональное значение точек акупунктуры, соответствующих каналов 4) Акупрессура и точечный массаж		
	Всего	**12**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
1.	**Основы миллиметровой терапии**	**10**
	1) Применение ЭМИ мм-диапазона 2) Определение показаний и противопоказаний к миллиметровой терапии	
2.	**Основы рефлексотерапии**	**10**
	1) 1) Определение акупунктурных точек на теле человека 2) Применение акупрессуры 3) Применение точечного массажа	
	Всего	**20**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Шапкин В.И. Рефлексотерапия / В.И. Шапкин – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-3466-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434666.html
2.	Пономаренко Г.Н. Физиотерапия: национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 864 с. (Серия «Национальные руководства») – ISBN 978-5-9704-3112-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431122.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика: учебник / Ремизов А.Н. – 4-е изд., испр. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 648 с. – ISBN 978-5-9704-2484-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424841.html□

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы,

профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
13.	Федеральная служба	https://rosstat.gov.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	государственной статистики		
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Общероссийской Общественной Организа-ции «Российское общество врачей восстановительной медицины, медицинской реабилитации, курортоло-гов и физиотерапевтов»	http://rovvm.ru/	свободный
21.	Информационный портал о physiotherapy.ru	https://physiotherapy.ru/	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.
Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя вопросы для тестового контроля.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Миллиметровая терапия с основами рефлексотерапии» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.50 Физиотерапия

Фонд оценочных средств

Вопросы для тестового контроля

1. Лечебное действие методов рефлексотерапии проявляется как:
1) Противоболевое
2) Успокаивающее
3) Релаксирующее
4) Повышающее защитные свойства организма
5) Стимулирующее

2. Ответные реакции на рефлексотерапию проявляются со стороны следующих функциональных систем:
1) Нервной
2) Сердечно-сосудистой
3) Эндокринной
4) Мышечной
5) Иммунной

3. На рефлексотерапевтическое, и особенно на иглоукалывание не реагируют:
1) Жировая ткань
2) Костно-хрящевая ткань
3) Соединительная ткань
4) Мочевыделительная система
5) Пищеварительная система

4. Гуморально-гормональные механизмы действия рефлексотерапии включают:
1) Тканевые гормоны
2) АКТГ
3) Эндорфины, энкефалины
4) Нейромедиаторы
5) Нейромодуляторы

5. Показаниями к применению точки Р 11 является:
1) Обморочное состояние, потеря сознания
2) Острый ларингит
3) Острый фарингит
4) Головокружение
5) Острый цистит

6. К способам воздействия наточку Р 10 относятся:
1) II вариант возбуждающего воздействия
2) I вариант тормозного воздействия
3) II вариант тормозного с «подкручиванием» иглы
4) I вариант возбуждающего воздействия
5) II вариант тормозного воздействия

7. Противопоказаниями к применению точки Р 10 являются:

1) Кома
2) Экссудативный плеврит
3) Острый живот
4) Туберкулез
5) Бронхит

8. Показания к применению точки Р 9:

1) Неврит лучевого нерва
2) Лицевой гемиспазм
3) Синдром плечо - кисть
4) Холецистит
5) Эмфизема легких

9. Из методов рефлексотерапии противопоказаны для воздействия на точку Р 9:

1) Лазеропунктура
2) Электропунктура
3) Акупунктура
4) Прижигание
5) Цубоаппликация

10. Относительными противопоказаниями к применению точки Р 9 являются:

1) Бронхит острый
2) Колит спастический
3) Колит атонический
4) Бронхоэктатическая болезнь
5) Астматический бронхит

11. Глубина введения иглы в точку Р9 составляет:

1) 1 см
2) 0,2 см
3) 0,3 см
4) 0,5 см
5) 1,5см

12. Противопоказаниями к применению точки Р 7 являются:

1) Обморок
2) Стенокардия
3) Невропатия лицевого нерва
4) Инсульт
5) Бронхиальная астма

13. Глубина введения иглы в точку Р 7 составляет:

1) 1.0,3см
2) 1,0см
3) 1,5см
4) 0,5 см
5) 2,0см

14. Продолжительность прогревания точки Р 7 составляет:
1) 5 мин
2) 10 мин
3) 15 мин
4) 3 мин
5) 20 мин

15. Противопоказаниями к применению точки Р 7 являются:
1) Каузалгия
2) Отек легких
3) Тонзиллит
4) Шок
5) Бронхит

16. Показаниями к применению точки Р 5 являются:
1) Ларингит, фарингит
2) Неврит лучевого нерва, или локтевого нерва
3) Энурез
4) Колит
5) Гастрит

17. Противопоказаниями к применению точки Р 5 являются:
1) Отек Квинке
2) Инсульт
3) Инфаркт
4) Астматический статус
5) Плеврит

18. Глубина введения иглы в точку Р 5 составляет:
1) 1.2,5см
2) 2,0 см
3) 1,5см
4) 1,0см
5) 0,5 см

19. Показаниями к применению точки Р 2 являются:
1) Синдром большой грудной мышцы
2) Бронхиальная астма
3) Плечелопаточный синдром
4) Аднексит
5) Холецистит

20. Противопоказаниями к применению точки Р 2 являются:
1) Плеврит
2) Эмфизема легких
3) Тонзиллит
4) Пневмосклероз
5) Плексит