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
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОТЕРАПИЯ» 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 «Физиотерапия» 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 «Физиотерапия» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый и второй 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
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	**знать**: - основные категории и понятия в медицине; - основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах; - основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов; **уметь**: - применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов; **владеть**: - навыками применения методов количественного и качественного анализа.
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	**знать:** - законодательство и нормативную документацию в сфере здравоохранения; - теоретические основы управления персоналом; **уметь:** - применять современные методы управления коллективом; **владеть:** - навыками применения нормативно-распорядительной документации в области управления коллективом; - навыками формирования толерантности в коллективе.
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и	**знать:** - медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний 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
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	- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; - формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; - основы здорового образа жизни, методы его формирования; - принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний; **уметь:** - проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности; - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; **владеть:** - пропагандой здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний; - назначением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи; - контролем выполнения профилактических мероприятий; - определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; - заполнением и направлением в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор; - проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний; - формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	наркотических средств и психотропных веществ; - оценкой эффективности профилактической работы с пациентами.
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	**знать:** - нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях; - принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями; **уметь:** - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; **владеть:** - назначением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи; - оценкой эффективности профилактической работы с пациентами.
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

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	различных сопутствующих заболеваниях; - сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов; - комплексные механизмы действия нескольких применяемых 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;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторного 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

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	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; - 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,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	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; **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;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- 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 медицинской 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

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	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 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,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	**знать:** - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде; - правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - требования охраны труда, основы личной безопасности; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «физиотерапия»; **уметь:** - составлять план работы и отчет о своей работе; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения; - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; **владеть:** - составлением плана работы и отчета о своей работе; - ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; - контролем выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - проведением работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - использованием медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

4. Трудоемкость разделов, тем дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 32

Общий объем дисциплины в академических часах 1152

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	контактная работа	в том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1 семестр							
1	Предмет физиотерапии. Классификация средств и методов физиотерапии	4	2		2	6	10
2	Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных и преформированных физических факторов	6	2		4	6	12
3	Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование	18		16	2	10	28
4	Импульсная электротерапия	24	2	20	2	10	34
5	Высокочастотная электротерапия.	18		16	2	12	30
6	Ультравысокочастотная терапия.	18	2	16		12	30
7	Сверхвысокочастотная терапия	14	2	12		10	24
8	Магнитотерапия.	14		12	2	10	24
9	Франклинизация	14		12	2	10	24
10	Ультразвук и его лечебно-профилактическое использование	12		12		10	22
11	Ингаляционная терапия	12		12		6	18
12	Светолечение.	22		20	2	10	32
13	Теплолечение. Криотерапия.	14		12	2	6	20
14	Водолечение.	10		10		6	16
	Всего за семестр	**200**	10	170	20	**124**	**324**
2 семестр							
15	Физиопрофилактика	26	2	20	4	20	46
16	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы	36	2	30	4	24	60
17	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний органов дыхания	36	2	30	4	24	60
18	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний нервной системы	36	2	30	4	26	62
19	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний почек и мочевыводящих путей	36	2	30	4	24	60
	Всего за семестр	**170**	10	140	20	**118**	**288**
3 семестр							
20	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата	26	2	20	4	10	36
21	Физиотерапевтические факторы при лечении эндокринных заболеваний	20	2	16	2	10	30
22	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта	20	2	16	2	10	30

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	контактная работа	в том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
23	Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний хирургического и травматологического профиля	26	2	20	4	10	36
24	Физиотерапевтические факторы при заболеваниях уха, горла и носа, в стоматологии.	18		16	2	8	26
25	Физиотерапевтические факторы в педиатрии.	22	2	16	4	10	32
26	Физиотерапевтические факторы в акушерстве и гинекологии.	18		16	2	8	26
	Всего за семестр	**150**	10	120	20	**66**	**216**
4 семестр							
27	Массаж	138	6	120	12	80	218
28	Медицинская помощь при неотложных состояниях	62	4	50	8	44	106
	Всего за семестр	**200**	10	170	20	**124**	**324**
	ИТОГО:	**720**	40	600	80	**432**	**1152**

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

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Предмет физиотерапии. Классификация средств и методов физиотерапии

Тема: Организация физиотерапевтической помощи в Российской Федерации. Физиотерапия в системе клинических дисциплин. Организация физиотерапевтической помощи в России. Информация о функциональных обязанностях, специфике работы клинических ординаторов, стандартах.

Тема: Определение предмета физиотерапии. Краткие сведения по истории физиотерапии. Роль отечественных ученых в развитии физиотерапии, российская школа физиотерапевтов.

Тема: Физические факторы в медицине. Важнейшие направления использования физических факторов в медицине (лечебное, реабилитационной, профилактическое, диагностическое). Основные особенности и достоинства лечебных физических факторов. Классификация средств и методов физиотерапии. Правила техники безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.

Раздел 2. Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных и преформированных физических факторов

Тема: Механизмы действия физических факторов. Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных и преформированных физических факторов. Физическая, физико-химическая и биологическая стадии их действия на организм.

Тема: Реакции организма человека на воздействие физических факторов. Местные, сегментарные и общие реакции организма при физиотерапевтических воздействиях, их взаимосвязь. Роль кожи в реализации действия физических факторов. Нейрофизиологические и гуморальные аспекты механизма действия физиотерапевтических процедур. Сочетание и комбинирование физиотерапевтических факторов. Принципы физиотерапии. Особенности действия физических факторов с учетом исходного функционального состояния пациента и характера патологического процесса.

Раздел 3. Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование

Тема: Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм постоянного тока. Методики гальванизации. Дозирование постоянного тока. Лекарственный электрофорез, общие основы и важнейшие особенности метода. Новые методы и методики лекарственного электрофореза. Аппаратура. Устройство электрода для гальванизации и лекарственного электрофореза. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.

Раздел 4. Импульсная электротерапия

Тема: Импульсная электротерапия. Определение понятия, основные преимущества и принципы дозирования.

Тема: Электросон. Физическая характеристика токов, применяющихся для электросна. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Диадинамотерапия. Физическая характеристика токов, применяющихся для диадинамотерапии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методики проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Амплипульстерапия. Физическая характеристика токов, применяющихся для амплипульстерапии. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Интерференцтерапия. Физическая характеристика факторов. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Флюктуоризация. Физическая характеристика факторов. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания.Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Чрескожная электростимуляция. Физическая характеристика факторов, применяющихся для чрескожной электростимуляции. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Электродиагностика и электростимуляция. Понятие о классической электродиагностике. Количественные и качественные изменения электровозбудимости. Методика проведения классической электродиагностики. Миастеническая и миотоническая реакция. Расширенная электродиагностика. Электродиагностика на аппаратах «Амплипульс», «Стимул». Виды токов, использующихся для электростимуляции. Механизм лечебного действия электростимуляции. Методика проведения электростимуляции при периферических и центральных парезах и параличах. Электростимуляция внутренних органов.Аппаратура. Техника безопасности.

Тема: Транскраниальная электростимуляция. Понятие, виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.

Тема: Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

Раздел 5. Высокочастотная электротерапия.

Тема: Общая характеристика методов высокочастотной электротерапии. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов.

Тема: Ультратонотерапия. Физическая характеристика факторов. Механизм физиологического и лечебного действия токов надтональной частоты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.

Тема: Дарсонвализация. Физическая характеристика фактора. Механизм физиологического и лечебного действия дарсонвализации. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур местной дарсонвализации. Техника безопасности.

Тема: Индуктотермия. Физическая характеристика фактора. Механизм физиологического и лечебного действия индуктотерапии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Индуктотермоэлектрофорез. Техника безопасности.

Раздел 6. Ультравысокочастотная терапия.

Тема: Ультравысокочастотная терапия. Общие вопросы. Физические и биофизические основы метода. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п.УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: УВЧ-индуктотермия. Механизм лечебного действия, показания и противопоказания. Электрод вихревых токов (резонансный индуктор).

Тема: Импульсная УВЧ-терапия. Особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.

Раздел 7. Сверхвысокочастотная терапия.

Тема: Дециметровая и сантиметровая терапия (ДМВ и СМВ-терапия). Физические и биофизические основы. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Миллиметровая терапия (ММВ-терапия). Физические и биофизические основы метода. Физиологическое и лечебное действие миллиметровых волн. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.

Раздел 8. Магнитотерапия.

Тема: Биофизические основы магнитотерапии. Виды магнитных полей (постоянное, переменное, бегущее, импульсное). Физиологическое и лечебное действие магнитных полей. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности. Беммер-терапия. Особенности магнитного поля, физиологическое и лечебное действие, аппаратура, методики проведения процедур, показания и противопоказания.

Раздел 9. Франклинизация.

Тема: Воздействие на организм человека электрического поля высокой напряженности. Физиологическое и лечебное действие на организм постоянного электрического поля высокой напряженности. Электростатический массаж. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.

Раздел 10. Ультразвук и его лечебно-профилактическое использование.

Тема: Понятие об ультразвуковой терапии. Физические и биофизические основы метода. Механизм физиологического и лечебного действия ультразвука Низкочастотный ультразвук, преимущества низкочастотной ультразвуковой терапии. Показания и противопоказания для ультразвуковой терапии. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

Тема: Ультрафонофорез лекарственных веществ. Механизм лечебного действия, методика проведения процедур, показания и противопоказания.

Сочетанные методы ультразвуковой терапии.

Раздел 11. Ингаляционная терапия.

Тема: Понятие об аэрозолях, их общая характеристика. Ингаляции. Основные пути использования аэрозолей в медицине (интрапульмональный, транспульмональный, экстрапульмональный, парапульмональный). Механизм физиологического и лечебного действия аэрозолей. Виды ингаляций (паровые, тепло-влажные, влажные, масляные, ингаляции порошков). Аппаратура. Правила приема ингаляций. Показания и противопоказания.

Тема: Галотерапия. Аэрофитотерапия. Физиологическое и лечебное действие, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

Раздел 12. Светолечение.

Тема: Свет и световые излучения. Физическая и биофизическая характеристика света,

понятие о спектре световых излучений.

Тема: Инфракрасные лучи. Физиологическое и лечебное действие инфракрасных лучей. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.

Тема: Хромотерапия. Неселективная и селективнаяхромотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия. Аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

Тема: Биоптронтерапия. Физиологическое и лечебное действие плоскополяризованного света. Методика и техника проведения процедур. Аппаратура. Показания и противопоказания.

Тема: Ультрафиолетовые лучи. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика и биологическая роль. Понятие и методика определения биодозы. Методика и схема общего УФ-облучения, в том числе детей. Методика и виды местного УФ-облучения (очаговое, внеочаговое, облучение рефлексогенных зон). УФ-облучение крови, методика. Показания и противопоказания. Аппараты: источники интегрального и селективного типа. Техника безопасности.

Тема: Лазеротерапия. Физическая и биофизическая характеристика лазерного излучения. Механизм физиологического и лечебного действия. Понятие о лазерпунктуре и лазерном облучении крови. Показания и противопоказания. Аппаратура: установки на базе гений-неоновых лазеров, установки на базе полупроводниковых лазеров, работающих в непрерывном) и импульсом режимах генерации лазерного излучения. Методики проведения процедур. Техника безопасности.

Раздел 13. Теплолечение. Криотерапия.

Тема: Теплолечебные физические среды и пелоидоподобные вещества. Общая характеристика теплолечебных физических сред (лечебных грязей (пелоидов) и пелоидоподобных веществ (парафин, озокерит)).

Тема: Грязелечение. Строение и классификация лечебных грязей (иловые, торфяные, сапропелевые, сопочные). Лечебные факторы грязелечебных процедур: тепловой, химический, механический. Техника и методика проведения процедур. Местные и общие грязевые аппликации, грязевые разводные ванны. Митигированное грязелечение. Применение «грязевого раствора» и препаратов, приготовленных из лечебных грязей. Сочетанные методики грязелечения (гальваногрязь, ДДТ- и СМТ-грязелечение, грязь-индуктотермия, пиелофонотерапия). Показания и противопоказания для грязелечения.

Тема: Парафино- и озокеритолечение. Механизм действия парафина и озокерита. Основные методики проведения процедур (наслаивание, салфеточно- и кюветно-аппликационные, местные ванночки). Показания и противопоказания.

Тема: Криотерапия. Физиологическое и лечебное действие, аппаратура. Локальная криотерапия: аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания. Общая аэрокриотерапия, механизм физиологического и лечебного действия, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

Раздел 14. Водолечение.

Тема: Гидротерапия. Общая характеристика метода. Классификация гидротерапевтических процедур. Обливания, обтирания, укутывания, особенности физиологического действия. Методика и техника проведения. Показания и противопоказания.

Тема: Лечебные души. Душ дождевой, игольчатый, пылевой, циркулярный, струевой (душ Шарко, шотландский), веерный, восходящий, подводный душ-массаж. Механизм физиологического и лечебного действия. Методика и техника проведения процедур. Показания и противопоказания.

Тема: Ванны. Ванны пресные, с добавление ароматических и лекарственных веществ (хвойные, шалфейные, горчичные, скипидарные), из лекарственных трав и растений

(валериановые, с ромашкой). Особенности физиологического действия. Методика и техника проведения процедур. Показания и противопоказания.

Тема: Бальнеотерапия. Общая характеристика метода. Понятие о минеральных водах, их классификация и основные бальнеологические характеристики.

Тема: Наружное применение минеральных вод. Минеральные (сульфидные, хлоридные натриевые, йодобромные) и газовые (углекислые, кислородные, жемчужные, азотные, радоновые) ванны, методики их применения, показания и противопоказания. «Сухие» углекислые ванны, техника и методика проведения, показания и противопоказания. Подводное вытяжение позвоночника, методики, показания и противопоказания.

Тема: Внутреннее применение минеральных вод. Классификация питьевых минеральных вод. Механизм физиологического и лечебного действия. Методика применения, показания и противопоказания. Использование минеральных вод для промывания желудка, дуоденального дренажа, промываний – орошений кишечника, ингаляций. Методики проведения процедур. Техника безопасности.

Раздел 15. Физиопрофилактика.

Тема: Закаливание и физические факторы, профилактическое использование физических факторов. Физиопрофилактика в педиатрии, терапии (сердечно-сосудистая патология, заболевания органов дыхания, нервной системы, опорно-двигательного аппарата), акушерстве и гинекологии.

Раздел 16. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Тема: Заболевания сердечно-сосудистой системы. Инфаркт миокарда и хроническая ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, гипотоническая болезнь, сердечная астма, заболевания периферических сосудов, ревматизм, пороки сердца – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения.

Тема: Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 17. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний органов дыхания.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.

Тема: Заболевания дыхательной системы и применение физиотерапии в лечении. Бронхит. ХОБЛ. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 18. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний нервной системы.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.

Тема: Заболевания головного и спинного мозга. Применение физиотерапии в лечении. Сосудистые, травматические, инфекционные заболевания головного мозга. Заболевания спинного мозга: сосудистые, травматические, инфекционные. Заболевания периферической нервной системы. Заболевания вегетативной нервной системы. Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника. Неврозы и невротические состояния. Демиелинизирующие и наследственные заболевания. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 19. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний почек и мочевыводящих путей.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.

Тема: Заболевания почек и мочевыводящих путей. Применение физиотерапии в лечении. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Цистит. Простатит. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 20. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.

*Тема: Заболевания опорно-двигательного аппарата. Применение физиотерапии в лечении.*Остеоартроз, подагра, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 21. Физиотерапевтические факторы при лечении эндокринных заболеваний.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.

Тема: Эндокринные заболевания. Применение физиотерапии в лечении. Сахарный диабет. Ожирение. Гипо- и гипертиреоз. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 22. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.

Тема: Заболевания желудочно-кишечного тракта. Применение физиотерапии в лечении. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 23. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний хирургического и травматологического профиля.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.

Тема: Заболевания хирургического и травматологического профиля. Применение физиотерапии в лечении. Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата). Врождённые заболевания костно-мышечной системы. Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении.

Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Облитерирующие заболевания сосудов конечностей. Тромбофлебит, посттромбофлебтический синдром. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате. Рожистое воспаление и его осложнения. Ожоги и отморожения. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с урологическими заболеваниями. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 24.Физиотерапевтические факторы при заболеваниях уха, горла и носа, в стоматологии.

Тема: Заболевания уха, горла, носа. Применение физиотерапии в лечении. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с ЛОР-патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с заболеваниями ЛОР-органов. Заболевания носа и придаточных пазух. Заболевания глотки. Заболевания гортани. Заболевания уха. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Тема: Заболевания стоматологического профиля. Применение физиотерапии в лечении. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных со стоматологической патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных со стоматологическими заболеваниями. Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта. Пародонтит. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Заболевания слюнных желез. Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические). Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 25. Физиотерапевтические факторы в педиатрии.

Тема: Анатомо-физиологические особенности детского возраста. Возрастные особенности детского возраста. Особенности реакции на применение различных природных и преформированных физических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапевтических методов у детей.

Тема: Заболевания детского возраста. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии.

Раздел 26. Физиотерапевтические факторы в акушерстве и гинекологии.

Тема: Принципы и особенности физиотерапии в акушерстве и гинекологии. Анатомо-физиологические особенности организма беременных женщин. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Воспалительные (острые и хронические) заболевания половой системы у

женщин. Эндокринные заболевания половой системы у женщин. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физиотерапия беременных.

Раздел 26. Массаж

Тема: Общие основы массажа. Массаж в комплексном лечении и реабилитации. Краткие исторические сведения о массаже. Показания и противопоказания для проведения массажа. Влияние массажа на организм. Виды массажа. Влияние массажа на кожу. Влияние массажа на мышцы, связки, суставы. Влияние массажа на кровеносную и лимфатические системы. Влияние массажа на обмен веществ. Влияние массажа на нервную систему.

Тема: Характеристика видов массажа. Классификация массажа. Лечебный массаж. Спортивный массаж. Гигиенический массаж. Косметический массаж. Гинекологический и урологический массаж. Ручной, аппаратный, комбинированный. Сегментарный массаж. Точечный массаж. Характеристика основных приёмов массажа. Основные правила проведения. Аппаратный массаж. Гидромассаж. Синкардиальный массаж. Организационно-гигиенические условия проведения массажа.

Раздел 24. Медицинская помощь при неотложных состояниях

Тема: Неотложные состояния. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, и медицинская помощь. Температурные реакции: функциональная система терморегуляции, механизмы ее нарушения, гипертермический синдром. Судорожный синдром. Острые аллергические состояния: отек Квинке, крапивница, анафилактический шок, приступ бронхиальной астмы, синдром Лайелла, синдром Стивенса-Джонсона. Острая дыхательная недостаточность: приступ апноэ, аспирационный синдром, синдром крупа, бронхообструктивный синдром, острый отек легких, синдром внутригрудного напряжения. Острая сердечная недостаточность: кардиогенный шок, приступ асистолии, приступы Морганьи-Адамса-Стокса, одышечно-цианотические приступы, приступы пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, фибрилляции желудочков сердца, отек легких. Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс, шок.Гипертензивные и гипотензивные кризы. Вегето-висцеральные пароксизмы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Острая печеночная недостаточность. Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи. Почечная колика. Острая надпочечниковая недостаточность. Адреногенитальный синдром с потерей солей. Неотложные состояния при сахарном диабете: диабетическая кома, гипогликемическая кома. Ацетонемическая рвота. Коматозные состояния при черепно-мозговой травме. Неотложные состояния при психических заболеваниях. Острые экзогенные интоксикации (отравления, укусы, токсикомания). Травмы и несчастные случаи. Кровотечения. Геморрагический шок. Острый живот (острый аппендицит, холецистит, инвагинация кишечника, приступ острого панкреатита и др.). Динамическая кишечная непроходимость, ущемление грыжи. Синдром внезапной смерти.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	1 семестр	**20**	устный опрос
1.	**Предмет физиотерапии. Классификация средств и методов физиотерапии** *Вопросы:* 1) Физиотерапия в системе клинических дисциплин. Организация физиотерапевтической помощи в России. 2) Определение предмета физиотерапии. 3) Основные этапы в истории физиотерапии. Роль отечественных учёных в развитии физиотерапии. 4) Особенности российская школы физиотерапевтов. 5) Направления использования физических факторов	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	в медицине (лечебное, реабилитационной, профилактическое, диагностическое). 6) Основные особенности и достоинства лечебных физических факторов. 7) Классификация средств и методов физиотерапии.		
2.	**Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных и преформированных физических факторов** *Вопросы:* 1) Биофизические основы физиотерапии. Физические свойства тканей организма. 2) Основные биофизические процессы, модулируемые лечебными физическими факторами. 3) Основы термодинамики и превращение энергии в организме. 4) Транспорт веществ через биологические мембраны. 5) Основы биоэлектрогенеза и распространения возбуждения. 6) Механизмы регуляции физиологических функций. 7) Биофизические основы лечебного действия физических факторов. Теоретические основы механизма действия физических факторов. 8) Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. 9) Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и др.). 10) Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов. 11) Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.	4	
3.	**Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование** *Вопросы:* 1) Физиологическое и лечебное действие постоянного тока. 2) Показания, противопоказания для гальванизации. 3) Сочетание гальванизации с другими видами лечения. 4) Аппаратура для гальванизации: Методика гальванизации. 5) Техника безопасности при работе с аппаратами. Меры по предупреждению ожогов. 6) Теоретическое обоснование применения лекарственного электрофореза. 7) «Буферные растворы», роль полярности электродов.	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	8) Действие на организм лекарственного электрофореза. 9) Дозирование лекарственного электрофореза. 10) Аппараты, методики лекарственного электрофореза. 11) Основные показания, противопоказания для электрофореза, сочетание с другими видами лечения.		
4.	**Импульсная электротерапия** *Вопросы:* 1) Физиологическое и лечебное действие переменного тока. 2) Электросон – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами. 3) Диадинамотерапия – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами 4) Электростимуляция – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами. 5) Импульсная электроаналгезия – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами. 6) Амплипульстерапия – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами. 7) Интерференцтерапия – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания,	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами 8) Флюктуоризация – механизмы биологического действия и терапевтические эффекты. Дозирование процедур. Аппараты, методики и техника отпуска процедур. Основные показания, противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Рациональные и нерациональные комбинации. Сочетание с лекарственными средствами.		
5.	**Высокочастотная электротерапия.** *Вопросы:* 1) Физиологическое и лечебное действие токов высокой частоты. 2) Дарсонвализация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 3) Надтональная терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 4) Индуктотермия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	2	
6.	**Магнитотерапия.** *Вопросы:* 1) Виды магнитных полей (постоянное, переменное, бегущее, импульсное) 2) Физиологическое и лечебное действие магнитного поля. 3) Постоянное магнитное поле. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 4) Переменное магнитное поле. Физическая	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 5) Бегущее магнитное поле. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 6) Импульсное магнитное поле. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.		
7.	**Франклинизация** *Вопросы:* 1) Физиологическое и лечебное действие на организм постоянного электрического поля высокой напряженности. 2) Постоянное электрическое поле высокой напряженности. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Электрод вихревых токов (резонансный индуктор). Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 3) Физиологическое и лечебное действие на организм переменного электрического поля высокой напряженности. 4) Переменное электрическое поле высокой напряженности. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Электрод вихревых токов (резонансный индуктор). Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	2	
8.	**Светолечение.**	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	Вопросы: 1) Физиологическое и лечебное действие видимого излучения, понятие о спектре световых излучений. 2) Инфракрасный свет. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.Хромотерапия. Неселективная и селективная хромотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 3) 1Биоптронтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 4) Ультрафиолетовые лучи. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 5) Лазеротерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.		
9.	**Теплолечение. Криотерапия.** *Вопросы:* 1) Физиологическое и лечебное действие температурного фактора. 2) Грязелечение. Строение и классификация лечебных грязей (иловые, торфяные, сапропелевые, сопочные). 3) Грязелечение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 4) Сочетанные методики грязелечения (гальваногрязь, ДДТ- и СМТ-грязелечение, грязь-индуктотермия, пиелофонотерапия). Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 5) Парафинолечение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 6) Озокеритолечение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 7) Криотерапия. Физиологическое и лечебное действие холодового фактора 8) Локальная криотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. 9) Общая афэрокриотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.		
	2 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
10.	**Физиопрофилактика** *Вопросы:* 1) Закаливание и физические факторы.	4	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	2) Профилактическое использование физических факторов. 3) Физиопрофилактика в педиатрии. Особенности закаливания в детском возрасте. 4) Физиопрофилактика взрослых. 5) Физиопрофилактика в геронтологии. Особенности физиопрофилактики для людей пожилого и старческого возраста. 6) Физиопрофилактика при заболеваниях внутренних органов (сердечно-сосудистая патология, заболевания органов дыхания, нервной системы, опорно-двигательного аппарата). 7) Физиопрофилактика в акушерстве и гинекологии.		
11.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы** *Вопросы:* 1) Заболевания сердечно-сосудистой системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания. 2) Инфаркт миокарда – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Хроническая ишемическая болезнь сердца – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 4) Гипертоническая болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Гипотоническая болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Сердечная астма – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. 7) Заболевания периферических сосудов – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-	4	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	курортное лечение 8) Ревматизм, пороки сердца – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 9) Аритмии этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение		
12.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний органов дыхания** *Вопросы:* 1) Заболевания дыхательной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Бронхит острый – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) ХОБЛ – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 4) Бронхиальная астма – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Бронхоэктатическая болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Пневмония – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 7) Плеврит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение	4	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
13.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний нервной системы** *Вопросы:* 1) Заболевания нервной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 4) Заболевания периферической нервной системы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Заболевания вегетативной нервной системы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 7) Неврозы и невротические состояния – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 8) Демиелинизирующие и наследственные заболевания – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение	4	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
14.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний почек и мочевыводящих путей** *Вопросы:* 1) Заболевания мочевыводящей системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Гломерулонефрит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Пиелонефрит– этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 4) Мочекаменная болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Цистит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. 6) Атонический мочевой пузырь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. 7) Простатит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение	4	
	3 семестр	**20**	устный опрос,

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
15.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата** *Вопросы:* 1) Воспалительные заболевания суставов: инфекционные артриты, реактивные артриты, специфические артриты (ревматоидный, волчаночный, псориатический, подагрический), анкилозирующий спондилит, синовиты – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 2) Дегенеративные заболевания суставов. Остеоартрозы. Гипертрофическая остеоартропатия. Амилоидоз. Акромегалия. Остеонекроз. Остеохондроз – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Особенности назначения физиотерапевтического лечения после оперативного лечения после тотального эндопротезирования суставов. 4) Заболевания мышц и фасций – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Заболевания костной системы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение	4	решение ситуационных задач
16.	**Физиотерапевтические факторы при лечении эндокринных заболеваний** *Вопросы:* 1) Заболевания эндокринной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Сахарный диабет – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Ожирение – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	4) Гипотиреоз – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Гипертиреоз – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение		
17.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта** *Вопросы:* 1) Заболевания пищеварительной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Эзофагит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Гастрит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 4) Язвенная болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Заболевания печени и желчевыводящих путей – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Колит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 7) Панкреатит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение	2	
18.	**Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний хирургического и травматологического профиля**	4	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	Вопросы: 1) Заболевания хирургического профиля – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Облитерирующие заболевания сосудов конечностей – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Тромбофлебит, посттромбофлебтический синдром – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. 4) Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате– этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Рожистое воспаление и его осложнения– этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Ожоги и отморожения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 7) Послеоперационные состояния и осложнения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. 8) Заболевания травматологического профиля – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 9) Травмы в общей структуре заболеваемости. Классификация травм. Основные принципы лечения. 10) Физиотерапия при растяжениях и вывихах. Физиотерапия при повреждениях капсульно-связочного аппарата голеностопного и пяточного сустава. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические		

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 11) Физиотерапия при переломах костей. Физиотерапия при переломах лучевой кости в типичном месте, костей кисти и пальцев, костей таза. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 12) Физиотерапия при повреждениях связочного аппарата позвоночника. Физиотерапия при неосложнённых переломах позвоночника. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение Особенности физиотерапии при множественной и сочетанной травме. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.		
19.	**Физиотерапевтические факторы при заболеваниях уха, горла и носа, в стоматологии.** *Вопросы:* 1) Заболевания в отоларингологии – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Заболевания носа и придаточных пазух – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 3) Заболевания глотки – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 4) Заболевания гортани – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 5) Заболевания уха. Послеоперационные состояния и осложнения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Заболевания в стоматологии – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 7) Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта – этиология, патогенез, клиника,	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 8) Пародонтит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 9) Заболевания височно-нижнечелюстного сустава – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 10) Заболевания слюнных желез – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 11) Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические). 12) Послеоперационные состояния и осложнения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 13) Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии.		
20.	**Физиотерапевтические факторы в педиатрии.** *Вопросы:* 1) Заболевания детского возраста – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Особенности реакции на применение различных природных и преформированных физических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапевтических методов у детей. 3) Дозирование физиотерапевтических процедур для детей разных возрастных групп.	4	
21.	**Физиотерапевтические факторы в акушерстве и гинекологии.** *Вопросы:* 1) Заболевания женской репродуктивной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания 2) Воспалительные заболевания женской половой сферы – этиология, патогенез, клиника, диагностика,	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечения 3) Альгодисменорея – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечения 4) Бесплодие – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечения 5) Маточные кровотечения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение 6) Физиотерапевтические факторы у беременных. Общие принципы применения лечебных физических факторов у беременных. 7) Искусственные и природные физические факторы, применяемые у беременных. 8) Физиотерапевтические методы лечения в профилактике и лечении токсикоза беременных. 9) Физиопрофилактика у беременных. 10) Физиотерапевтическое лечение беременных пациенток с экстрагенитальной патологией.		
	4 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
22.	**Массаж.** *Вопросы:* 1) Помещение и инвентарь. Оборудование рабочего места и массажного кабинета. 2) Норма нагрузки на массажиста, законодательная база. Учёт и отчётность по массажу. 3) Подготовка к массажу. 4) Курс массажа, длительность отдельных процедур. Принципы дозировки массажа. Критерии прекращения процедуры. 5) Основные приёмы массажа: поглаживание, растирание, разминание, вибрация. 6) Вспомогательные приёмы массажа. 7) Аппаратный массаж как вспомогательное средство к ручному массажу. Различные виды массажных аппаратов (вибрационный, вакуумный, ударный). 8) Понятие о спортивном массаже и его задачи. Классификация. Массаж при различных видах спорта. 9) Понятие точечного массажа. Понятие о	12	

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов	текущий контроль
	биологически активных точках и меридианах		
23.	**Медицинская помощь при неотложных состояниях** *Вопросы:* 1) Порядок оказания неотложной помощи. Нормативно-правовые документы. 2) Температурные реакции: функциональная система терморегуляции, механизмы ее нарушения, гипертермический синдром. 3) Судорожный синдром. 4) Острые аллергические состояния: отек Квинке, крапивница, анафилактический шок, приступ бронхиальной астмы, синдром Лайелла, синдром Стивенса-Джонсона. 5) Острая дыхательная недостаточность: приступ апноэ, аспирационный синдром, синдром крупа, бронхообструктивный синдром, острый отек легких, синдром внутригрудного напряжения. 6) Острая сердечная недостаточность: кардиогенный шок, приступ асистолии, приступы Морганьи-Адамса-Стокса, одышечно-цианотические приступы, приступы пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, фибрилляции желудочков сердца, отек легких. 7) Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс, шок. 8) Гипертензивные и гипотензивные кризы. 9) Вегето-висцеральные пароксизмы. 10) Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). 11) Острая печеночная недостаточность. 12) Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи. Почечная колика. 13) Острая надпочечниковая недостаточность. Адреногенитальный синдром с потерей солей. 14) Неотложные состояния при сахарном диабете: диабетическая кома, гипогликемическая кома. Ацетонемическая рвота. 15) Коматозные состояния при черепно-мозговой травме. 16) Неотложные состояния при психических заболеваниях. 17) Острые экзогенные интоксикации (отравления, укусы, токсикомания). 18) Травмы и несчастные случаи. 19) Кровотечения. Геморрагический шок. 20) Острый живот (острый аппендицит, холецистит, инвагинация кишечника, приступ острого панкреатита и др.). Динамическая кишечная непроходимость, ущемление грыжи. 21) Синдром внезапной смерти.	8	
	Всего	**80**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	кол-во часов
	1 семестр	**170**
1.	Работа с аппаратами для гальванизации. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Проведение процедуры гальванизации. Обработка электродов, прокладок, песочных подушек, бинтов. Определение полярности электродов. Использование таблиц растворимости, определение полярности введения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных веществ. Использование стандартных методик лекарственного электрофореза. Назначение гальванизации, лекарственного электрофореза пациентам. Заполнение формы № 044/у	16
2.	Работа с аппаратами импульсной электротерапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка электродов, прокладок, песочных подушек, бинтов. Определение полярности электродов. Использование таблиц растворимости, определение полярности введения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных веществ. Выбор и назначение импульсных токов пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	20
3.	Работа с аппаратами высокочастотной электротерапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка электродов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	16
4.	Работа с аппаратами ультравысокочастотной электротерапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка электродов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	16
5.	Работа с аппаратами сверхвысокочастотной электротерапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка электродов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	12
6.	Работа с аппаратами магнитотерапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка аппаратов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	12
7.	Работа с аппаратами электростатического поля. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка аппаратов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	12
8.	Работа с аппаратами ультразвуковой терапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами.	12

	Обработка аппаратов. Дозирование лекарственных веществ при ультрафонофорезе. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	
9.	Работа с аппаратами ингаляционной терапии. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка аппаратов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	12
10.	Работа с аппаратами светолечения. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка аппаратов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры. Работа с аппаратами лазерного излучения. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами лазерного излучения. Обработка аппаратов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры	20
11.	Работа с аппаратами криотерапии. Устройство криоустановки. Соблюдение правил техники безопасности при работе с аппаратами. Обработка аппаратов. Выбор и назначение лечения пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры Соблюдение правил техники безопасности при работе с тепловым фактором. Дозирование процедур.	12
12.	Устройство ванны, душа. Соблюдение правил техники безопасности при работе с ваннами. Дозирование процедур Выбор и назначение гидротерапии пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры. Выбор химического состава минеральных вод. Соблюдение правил техники безопасности при работе с минеральными и минерально-газовыми ваннами. Дозирование процедур. Выбор и назначение пациентам. Заполнение формы № 044/у. Проведение назначенной процедуры.	10
	2 семестр	**140**
13.	Определение показаний и противопоказаний к физиопрофилактике. Выбор и назначение физиопрофилактики коморбидным пациентам. Заполнение формы № 044/у.	20
14.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при инфаркте миокарда. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при хронической ишемической болезни сердца. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при гипертонической болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.	30

	Назначение физиотерапевтического лечения при гипотонической болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях периферических сосудов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при пороках сердца. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при аритмиях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.	
15.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях периферических сосудов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при бронхитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при ХОБЛ. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при бронхиальной астме. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при бронхоэктатической болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при пневмониях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при плевритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению	30
16.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях головного мозга. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях спинного мозга. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях периферической нервной системы. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при дорсопатиях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при неврозах и неврозоподобных состояниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при демиелинизирующих заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению	30
17.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при гломерулонефритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при пиелонефритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при мочекаменной болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при циститах.	30

	Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при простатитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению	
	3 семестр	**120**
18.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению Назначение физиотерапевтического лечения при воспалительных заболеваниях суставов: инфекционные артриты. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при артритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при дегенеративных заболеваниях суставов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения после тотального эндопротезирования суставов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях мышц и фасций. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях костной системы. Рекомендации по санаторно-курортному лечению	20
19.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению Назначение физиотерапевтического лечения при сахарном диабете. Назначение физиотерапевтического лечения при ожирении. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при гипотиреозе. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при гипертиреозе. Рекомендации по санаторно-курортному лечению	16
20.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению Назначение физиотерапевтического лечения при эзофагите. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при гастрите. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при язвенной болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях печени и желчевыводящих путей. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при колитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению Назначение физиотерапевтического лечения при панкреатитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению	16
21.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению Назначение физиотерапевтического лечения при растяжениях и вывихах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при повреждениях капсульно-связочного аппарата голеностопного и пяточного сустава. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.	20

	Назначение физиотерапевтического лечения при переломах костей. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах лучевой кости в типичном месте. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах костей кисти и пальцев. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах костей таза. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при повреждениях связочного аппарата позвоночника. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при неосложнённых переломах позвоночника. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при множественной травме. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при сочетанной травме. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения лёгких. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения проникающих ранений грудной клетки без повреждения лёгкого. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения сердца: врождённых пороков сердца, приобретённых пороков сердца, аортокоронарного шунтирования у пациентов с ишемической болезнью сердца. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения заболеваний сосудов: тромбоз магистральных вен, облитерирующий атеросклероз сосудов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения органов брюшной полости: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, острый гнойный холецистит, панкреатит, аппендицит, перитонит, острые нарушения мезентериального кровообращения, болезнь Крона. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения органов малого таза. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения гнойных образований. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.	
22.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению Назначение физиотерапевтического лечения при стоматологических заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения челюстно-лицевой хирургии. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при	16

	отоларингологических заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.	
23.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению. Назначение физиотерапевтического лечения детям разных возрастных групп.	16
24.	Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению Назначение физиотерапевтического лечения при гинекологических заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Назначение физиотерапевтического лечения при экстрагенитальной патологии беременных пациенток. Назначение физиопрофилактики беременным пациенткам.	16
	4 семестр	**170**
1.	Проведение массажа голова, лица и шеи. Проведение массажа верхних конечностей. Проведение массажа нижних конечностей. Проведение массажа спины, поясничной области и таза. Проведение массажа груди. Проведение массажа живота. Проведение аппаратного массажа. Проведение спортивного массажа.	120
2.	Оказание неотложной помощи при: 1) Гипертермический синдром. 2) Судорожный синдром. 3) Острые аллергические состояния: отек Квинке, крапивница, анафилактический шок, приступ бронхиальной астмы, синдром Лайелла, синдром Стивенса-Джонсона. 4) Острая дыхательная недостаточность: приступ апноэ, аспирационный синдром, синдром крупа, бронхообструктивный синдром, острый отек легких, синдром внутригрудного напряжения. 5) Острая сердечная недостаточность: кардиогенный шок, приступ асистолии, приступы Морганьи-Адамса-Стокса, одышечно-цианотические приступы, приступы пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, фибрилляции желудочков сердца, отек легких. 6) Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс, шок. 7) Гипертензивные и гипотензивные кризы. 8) Вегето-висцеральные пароксизмы. 9) Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). 10) Острая печеночная недостаточность. 11) Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи. Почечная колика. 12) Острая надпочечниковая недостаточность. Адреногенитальный синдром с потерей солей. 13) Неотложные состояния при сахарном диабете: диабетическая кома, гипогликемическая кома. Ацетонемическая рвота. 14) Коматозные состояния при черепно-мозговой травме. 15) Неотложные состояния при психических заболеваниях. 16) Острые экзогенные интоксикации (отравления, укусы, токсикомания).	50

	17) Травмы и несчастные случаи. 18) Кровотечения. Геморрагический шок. 19) Острый живот (острый аппендицит, холецистит, инвагинация кишечника, приступ острого панкреатита и др.). Динамическая кишечная непроходимость, ущемление грыжи. Синдром внезапной смерти.	
	Всего	**600**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература:
1.	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
2.	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
3.	Пономаренко Г. Н. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 688 с. (Серия «Национальные руководства») – ISBN 978-5-9704-5554-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html
4.	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. – 2-е изд., доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – ISBN 978-5-9704-4969-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html
5.	Хан М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А., Разумов А. Н., Корчажкина Н. Б., Погонченкова И. В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-4586-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html
6.	Епифанов В. А. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А., Корчажкина Н. Б. [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 504 с. – ISBN 978-5-9704-5028-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html
7.	Круглова Л. С. Физиотерапия в дерматологии / Круглова Л. С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-3918-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html
8.	Казаков В. Ф. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В. Ф., Макарова И. Н., Серяков В. В. и др. Под ред. И. Н. Макаровой – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 304 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1622-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html
№ п/п	**Дополнительная литература:**
1.	Коршунов О. И. Теория и методика массажа / Коршунов О. И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5748-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457481.html
2.	Котенко К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-4278-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html

№ п/п	Основная литература:
3.	Круглова Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, С. Н. Турбовская – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 344 с. – ISBN 978-5-9704-4169-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441695.html
4.	Бойко А. Н. Спастичность: клиника, диагностика и комплексная реабилитация с применением ботулинотерапии / Бойко А. Н. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 272 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-4213-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442135.html
5.	Котенко К. В. Боль в спине: диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-3861-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html
6.	Бойко А. Н. Немедикаментозные методы лечения и образ жизни при рассеянном склерозе / А. Н. Бойко, М. Е. Гусева, С. А. Сиверцева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с.: ил. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3987-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439876.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» –	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	Доврачебная помощь		
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 государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
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 Организации «Российское общество врачей восстановительной медицины, медицинской реабилитации, курортологов и физиотерапевтов»	http://rovvm.ru/	свободный
21.	Информационный портал о physiotherapy.ru	https://physiotherapy.ru/	свободный

10. Перечень нормативно-правовых документов и литературных изданий, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование документа	адрес в сети «Интернет»
1.	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2020 № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»	http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202009250036
2.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71954304/
3.	Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под ред. Чл.корр. РАН Мороза В. В. 3е издание, переработанное и дополненное. — М.: НИИОР, НСР, 2016. — 192 с.	https://3561f811-3ffd-43b6-a2ad-995b2f78d2e6.filesusr.com/ugd/359dbd_b12e6d05f11d426291da53bf967e4ab0.pdf
4.	Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с подъёмом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4
5.	Клинические рекомендации «Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154_3
6.	Клинические рекомендации «Анафилактический шок», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/263_1
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации приказ от 20 декабря 2012 г. n 1079н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при анафилактическом шоке»	https://minzdrav.gov.ru/documents/8654-prikaz-ministerstva-zdravoohraneniya-rossiyskoy-federatsii-ot-20-dekabrya-2012-g-1079n-ob-utverzhdenii-standarta-skoroy-meditsinskoy-pomoschi-pri-anafilakticheskom-shoke
8.	Клинические рекомендации «Лёгочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая лёгочная гипертензия», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1
9.	Клинические рекомендации «Бронхиальная астма», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/359_2
10.	Клинические рекомендации «Хроническая обструктивная болезнь лёгких», 2021 г	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2
11.	Методические руководства «Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста»	https://apicr.minzdrav.gov.ru/static/MP103.PDF
12.	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53470-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Руководство по применению компонентов донорской крови» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 декабря 2009 г. N 628-ст)	https://docs.cntd.ru/document/1200080295?section=text
13.	Постановление Главного государственного	https://docs.cntd.ru/document

№ п/п	Наименование документа	адрес в сети «Интернет»
	санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»	/573275590
14.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №3 от 28.01.2021 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	https://fsvps.gov.ru/sites/default/files/npa-files/2021/01/28/sanpin_2.1.3684-21.pdf
15.	ГОСТ Р 52623.4-2015 Группа Р24 Национальный стандарт Российской Федерации «Технологии выполнения простых медицинских услуг инвазивных вмешательств»	https://docs.cntd.ru/document/1200119182
16.	Отраслевой стандарт ОСТ 42-21-16-86 ССБТ Система стандартов безопасности труда «Отделения, кабинеты физиотерапии. Общие требования безопасности» (утв. приказом Минздрава СССР от 4 ноября 1986 г. N 1453)	https://physiotherapy.ru/specialist/normativnie-dokumenty/snandart.html

11. 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

12. 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, решения ситуационных задач и

оценивания выполнения практических навыков.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.
Промежуточная аттестация по дисциплине проводится после окончания каждого семестра. Форма аттестации: зачет с оценкой.
Задания для аттестации включают в себя:
1 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;
2 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;
3 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков, ситуационные задачи;
4 семестр – тестовые задания для проведения тестирования, задания для демонстрации практических навыков.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Физиотерапия» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.50 Физиотерапия

Фонд оценочных средств

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 1 семестра
(1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. История развития физиотерапии.
2. Физические факторы, используемые для лечения. Особенности проведения физиотерапевтических процедур в зависимости от возраста, состояния больного. Роль физиотерапии в общем лечебном комплексе.
3. Курортные факторы, механизм физиологического и лечебного действия. Принципы отбора больных на курортное лечение. Курорты местного значения. Сочетания физиотерапевтических процедур.
4. Организация работы физиотерапевтического отделения (ФТО), кабинета.
5. Организация работы ФТО и кабинетов. Функциональные обязанности врача физ. кабинетов.
6. Основные документы, регламентирующие работу ФТО.(кабинета). Санитарно-эпидемический режим ФТО (кабинета).
7. Используемые медикаменты, требования к выписке и хранению. Учетно-отчетная документация ФТО.
8. Принципы организации физиотерапевтического отделения в различных структурных подразделениях. Нормы нагрузки медицинского персонала физиотерапевтического кабинета (отделения). Особенности организации работы детского ФТО (кабинета)
9. Сущность электрического тока. Гальванизация и лекарственный электрофорез.
10. Постоянный и переменный ток, элекромагнитные поля, их физическая характеристика, единица изменения.
11. Гальванизация. Определение метода, механизм, действия постоянного тока. Физиологическое и лечебное действие постоянного тока.
12. Аппараты для гальванизации, добавочные принадлежности, правила гигиены при пользовании электродами, прокладками, бинтами, песочными подушками.
13. Лекарственный электрофорез как элекрофармакологический комплекс, дозировка постоянного тока. Особенности и преимущества лекарственного электрофореза. Таблица полярности лекарственных препаратов.
14. Виды электрофореза. Физиологические и лечебное действие лекарственного электрофореза. Методики гальванизации и лекарственного электрофореза. Техника и методика отпуска процедур гальванизации и лекарственного электрофореза.
15. Показания и противопоказания для гальванизации и лекарственного электрофореза. Сочетание гальванизации и лекарственного электрофореза с другими методами физиотерапии.
16. Техника безопасности при работе с аппаратами для гальванизации и лекарственного электрофореза.
17. Импульсные токи, физическая характеристика различных видов импульсных токов. Электросон, определение метода, механизм действия электросна. Физиологическое и лечебное действие электросна. Аппараты для электросна, дозирование. Методики электросна, техника отпуска процедур. Оборудование кабинета и требования, предъявляемые для кабинета электросна. Показания и противопоказания к электросну,

сочетание с другими методами физиотерапии.

18. Диадинамические токи, физическая характеристика, определение метода. Механизм действия, физиологическое и лечебное действие ДДТ. Аппараты для ДДТ-терапии, методики. Показания, противопоказания к ДДТ-терапии, сочетание с другими методами. Техника отпуска процедур ДДТ-терапии, ДДТ-фореза. Требования к выписке и хранению лекарственных препаратов, используемых для фореза.

19. Синусоидальные модулированные токи, физическая характеристика, определение метода. Механизм физиологического и лечебного действия СМТ. Аппараты для СМТ-терапии, методики, техника отпуска процедур, СМТ-форез. Параметры, по которым изменяются синусоидальные модулированные токи. Показания и противопоказания к амплипульстерапии, сочетание с другими методами.

20. Флюктуирующие токи, определение метода, физическая характеристика. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Формы флюктуирующих токов. Аппараты, методики, техника отпуска процедур флюктуоризации, дозирование. Показания, противопоказания, техника безопасности при работе с аппаратами для флюктуоризации.

21. Интерференцтерапия, физическая характеристика токов. Механизм физиологического и лечебного действия интерференцтерапии. Аппараты для интерференцтерапии. Методики, дозирование интерференцтерапии. Техника безопасности при работе в кабинете импульсных токов. Показания и противопоказания к интерференцтерапии.

22. Особенности проведения импульсной терапии у детей. Сочетание импульсных токов с другими физиотерапевтическими методами.

23. Высокочастотная электротерапия. Характеристика радиоволн. Механизм действия высокочастотной терапии.

24. Местная дарсонвализация, определение метода, физическая характеристика токов. Физиологическое лечебное действие местной дарсонвализации. Аппараты, методики, техника отпуска процедур дарсонвализации, дозирование. Показания и противопоказания к дарсонвализации. Сочетание с другими методами. Техника безопасности при работе с аппаратами для дарсонвализации.

25. Токи надтональной частоты, определение метода, физическая характеристика токов. Физиологическое и лечебное действие токов надтональной частоты. Аппараты, методики, техника отпуска процедур токов надтональной частоты. Показания и противопоказания к токам надтональной частоты. Отличия местной дарсонвализации от ультратонтерапии. Техника безопасности при работе с аппаратами для ультратонтерапии.

26. Индуктотермия, определение метода, физическая характеристика метода. Механизм физиологического и лечебного действия индуктотермии. Аппараты для индуктотермии. Методики, техника отпуска процедур, дозы. Техника безопасности при работе с высокочастотной аппаратурой. Показания и противопоказания к индуктотермии, сочетание с другими методами.

27. УВЧ-терапия, определение метода, физическая характеристика метода. Механизм физиологического и лечебного действия УВЧ-терапии. Аппараты для УВЧ-терапии: портативные и стационарные. Техника отпуска процедур УВЧ-терапии. Показания и противопоказания к УВЧ-терапии. Особенности отпуска процедур УВЧ-терапии в детском возрасте. Импульсное электрическое поле УВЧ, особенности его действия.

28. Микроволновая терапия, определение метода, характеристика микроволн. Механизм физиологического и лечебного действия микроволн (СМВ и ДМВ). Аппаратура для микроволновой терапии сантиметрового диапазона. Показания и противопоказания к микроволновой терапии.

29. Сочетание СВЧ-терапии с другими физиотерапевтическими методами. Аппараты для микроволновой терапии дециметрового диапазона. Аппараты для микроволновой терапии миллиметрового диапазона. Отличия дециметроволновой терапии от

сантиметроволновой терапии.

30. Аэрозоли, определение, их физическая характеристика. Генераторы аэрозолей и электроаэрозолей. Противопоказания к применению аэрозолей. Механизм действия аэрозолей. Виды ингаляций. Электроаэрозоли, определение, отличие от простых аэрозолей.

31. Франклинизация. Франклизация, определение метода, физическая характеристика метода. Механизм физиологического и лечебного действия франклизации. Аппараты для франклизации. Техника безопасности при эксплуатации аппаратов для франклинизации. Дозирование франклинизации.

32. Аэроионы, физическая характеристика. Приборы-аэроионизаторы воздуха. Показания и противопоказания к франклинизации.

33. Физические основы светолечения. Физические основы светолечения, солнечный спектр. Видимые лучи, характеристика, особенности действия. Теории образования света. Понятие о селективной и неселективной хромотерапии.

34. Инфракрасные лучи, механизм действия, характеристика. Физиологическое и лечебное действие инфракрасных лучей. Аппараты для облучения инфракрасными лучами. Показания, противопоказания для инфракрасного облучения.

35. Лазеролечение. Характеристика метода. Механизм действия на организм лазерного излучения. Аппараты. Показания и противопоказания, к лазерному излучению. Техника и методика отпуска процедур лазеротерапии. Особенности лазерного излучения. Классификация лазеров. Методики лазерного излучения. Техника безопасности при работе с лазерными генераторами.

36. Ультрафиолетовые лучи, характеристика лучей, ультрафиолетовый спектр. Механизм действия ультрафиолетовых лучей. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей. Дозировка ультрафиолетовых лучей, зависимость дозы от расстояния, от источника излучения. Тепловая и ультрафиолетовая эритема, их отличие. Индивидуальная и средняя биодоза, их определение.

37. Методики ультрафиолетового облучения. Техника отпуска процедур и правила безопасности при работе с искусственными источниками света. Показания и противопоказания к УФ-лучам. Особенности применения УФ-лучей в детской практике. Интегральные источники ультрафиолетового излучения.

38. Магнитофоры, механизм действия: показания, техника проведения процедур. Методики магнитотерапии. Аппараты для магнитотерапии, методики, техника отпуска процедур. Показания и противопоказания к магнитотерапии, сочетание с другими методами.

39. Ультразвуковая терапия. Определение метода. Принципы получения ультразвука для лечебных целей. Механизм физиологического и лечебного действия ультразвуковой терапии. Фонофорез, лекарственные формы, вводимые ультразвуком.

40. Аппараты для ультразвуковой терапии, проверка исправности аппарата. Техника безопасности при работе с ультразвуковыми аппаратами. Техника отпуска процедур ультразвуковой терапии. Показания и противопоказания к ультразвуковой терапии. Особенности проведения ультразвуковой терапии в детской практике.

41. Радонотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия радоновых процедур. Показания и противопоказания к радонотератии. Методика приготовления растворов радона, техника и методика отпуска радоновых ванн, орошений. Вопросы труда, льготы в радоновых лечебницах.

42. Водолечение. Механизм лечебного и физиологического действия пресной воды. Водолечебница, ее оборудование. Правила техники безопасности. Контроль за состоянием больного во время проведения водной процедуры

43. Значение температурного, химического, гидростатического факторов в водолечении. Ответные реакции организма на водолечебные процедуры. Техника проведения водолечебных процедур : обливание, обтирание, компрессы.

44. Души, различные их виды. Механизм лечебного действия, показания и противопоказания. Ванны местные, общие, с постепенно повышающей температурой.

Механизм действия, показания и противопоказания.

45. Ароматические ванны, лечебное и физиологическое действие. Техника отпуска процедур. Минеральные ванны. Механизм лечебного и физиологического действия. Показания и противопоказания. Методика и техника отпуска процедур.

46. Методики вытяжения позвоночника, техника проведения. Показания и противопоказания.

47. Газовые ванны, методики применения, показания и противопоказания.

48. Различные среды для передачи тепловой энергии организму. Парафинолечение, озокеритолечение, псаммотерапия. Дозирование парафинолечения, озокеритолечения, псаммотерапии.

49. Грязелечение. Характеристика различных видов грязей. Физиологическое и лечебное действие грязей. Хранение и регенерация грязей. Методики проведения грязелечебных процедур.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Организовать рабочее место физиотерапевта.
2. Проверить исправность оборудования в кабинете физиотерапии.
3. Провести процедуру гальванизации.
4. Провести процедуру лекарственного электрофореза.
5. Провести процедуру электросна.
6. Провести процедуру диадинамотерапии.
7. Провести процедуру амплипульстерапии.
8. Провести процедуру интерференцтерапии.
9. Провести процедуру флюктуоризации.
10. Провести процедуру чрескожой электростимуляции.
11. Провести процедуру транскраниальной электростимуляции.
12. Провести процедуру короткоимпульсной электроаналгезии.
13. Провести процедуру дарсонвализации
14. Провести процедуру ультратонотерапии.
15. Провести процедуру индуктотермии.
16. Провести процедуру УВЧ.
17. Провести процедуру СВЧ.
18. Провести процедуру магнитотерапии.
19. Провести процедуру ультразвуковой терапии.
20. Провести процедуру ультрафонофореза.
21. Провести процедуру франклинизации.
22. Провести процедуру ингаляционной терапии
23. Провести процедуру хроматотерапии.
24. Провести процедуру УФ-терапии.
25. Провести процедуру ИК-терапии.
26. Провести процедуру лазерной терапии.
27. Провести процедуру СУВ.
28. Провести процедуру душа Шарко.
29. Провести процедуру жемчужной ванны.
30. Провести процедуру местной криотерапии.
31. Провести процедуру местного грязелечения.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 2 семестра (1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Физиопрофилактика. Закаливание и физические факторы.
2. Профилактическое использование физических факторов.
3. Физиопрофилактика в педиатрии. Особенности закаливания в детском возрасте.
4. Физиопрофилактика взрослых.
5. Физиопрофилактика в геронтологии. Особенности физиопрофилактики для людей пожилого и старческого возраста.
6. Физиопрофилактика при заболеваниях внутренних органов (сердечно-сосудистая патология, заболевания органов дыхания, нервной системы, опорно-двигательного аппарата).
7. Физиопрофилактика в акушерстве и гинекологии.
8. Заболевания сердечно-сосудистой системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания.
9. Инфаркт миокарда – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
10. Хроническая ишемическая болезнь сердца – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
11. Гипертоническая болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
12. Гипотоническая болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
13. Сердечная астма – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения.
14. Заболевания периферических сосудов – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
15. Ревматизм, пороки сердца – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
16. Аритмии этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
17. Заболевания дыхательной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания
18. Бронхит острый – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
19. ХОБЛ – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение
20. Бронхиальная астма – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

21. Бронхоэктатическая болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

22. Пневмония – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

23. Плеврит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

24. Заболевания нервной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

25. Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

26. Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

27. Заболевания периферической нервной системы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

28. Заболевания вегетативной нервной системы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

29. Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

30. Неврозы и невротические состояния – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

31. Демиелинизирующие и наследственные заболевания – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

32. Заболевания мочевыводящей системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

33. Гломерулонефрит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

34. Пиелонефрит– этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

35. Мочекаменная болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

36. Цистит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

37. Атонический мочевой пузырь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

38. Простатит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

Задания для демонстрации практических навыков

1. Определение показаний и противопоказаний к физиопрофилактике.
2. Выбор и назначение физиопрофилактики коморбидным пациентам.
3. Заполнение формы № 044/у.
4. Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению.
5. Назначение физиотерапевтического лечения при инфаркте миокарда. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
6. Назначение физиотерапевтического лечения при хронической ишемической болезни сердца. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
7. Назначение физиотерапевтического лечения при гипертонической болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
8. Назначение физиотерапевтического лечения при гипотонической болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
9. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях периферических сосудов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
10. Назначение физиотерапевтического лечения при пороках сердца. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
11. Назначение физиотерапевтического лечения при аритмиях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.
12. Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению.
13. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях периферических сосудов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
14. Назначение физиотерапевтического лечения при бронхитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
15. Назначение физиотерапевтического лечения при ХОБЛ. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
16. Назначение физиотерапевтического лечения при бронхиальной астме. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
17. Назначение физиотерапевтического лечения при бронхоэктатической болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
18. Назначение физиотерапевтического лечения при пневмониях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
19. Назначение физиотерапевтического лечения при плевритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению
20. Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению.
21. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях головного мозга. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

22. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях спинного мозга. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

23. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях периферической нервной системы. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

24. Назначение физиотерапевтического лечения при дорсопатиях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

25. Назначение физиотерапевтического лечения при неврозах и неврозоподобных состояниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

26. Назначение физиотерапевтического лечения при демиелинизирующих заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

27. Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению.

28. Назначение физиотерапевтического лечения при гломерулонефритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

29. Назначение физиотерапевтического лечения при пиелонефритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

30. Назначение физиотерапевтического лечения при мочекаменной болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

31. Назначение физиотерапевтического лечения при циститах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

32. Назначение физиотерапевтического лечения при простатитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 3 семестра (2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Воспалительные заболевания суставов: инфекционные артриты, реактивные артриты, специфические артриты (ревматоидный, волчаночный, псориатический, подагрический), анкилозирующий спондилит, синовиты – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

2. Дегенеративные заболевания суставов. Остеоартрозы. Гипертрофическая остеоартропатия. Амилоидоз. Акромегалия. Остеонекроз. Остеохондроз – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

3. Особенности назначения физиотерапевтического лечения после оперативного лечения после тотального эндопротезирования суставов.

4. Заболевания мышц и фасций – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

5. Заболевания костной системы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

6. Заболевания эндокринной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

7. Сахарный диабет – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

8. Ожирение – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

9. Гипотиреоз – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

10. Гипертиреоз – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

11. Заболевания пищеварительной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

12. Эзофагит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

13. Гастрит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

14. Язвенная болезнь – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

15. Заболевания печени и желчевыводящих путей – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

16. Колит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

17. Панкреатит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

18. Заболевания хирургического профиля – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

19. Облитерирующие заболевания сосудов конечностей – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

20. Тромбофлебит, посттромбофлебтический синдром – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

21. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате– этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

22. Рожистое воспаление и его осложнения– этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

23. Ожоги и отморожения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

24. Послеоперационные состояния и осложнения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

25. Заболевания травматологического профиля – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

26. Травмы в общей структуре заболеваемости. Классификация травм. Основные принципы лечения.

27. Физиотерапия при растяжениях и вывихах. Физиотерапия при повреждениях капсульно-связочного аппарата голеностопного и пяточного сустава. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

28. Физиотерапия при переломах костей. Физиотерапия при переломах лучевой кости в типичном месте, костей кисти и пальцев, костей таза. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

29. Физиотерапия при повреждениях связочного аппарата позвоночника. Физиотерапия при неосложнённых переломах позвоночника. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

30. Особенности физиотерапии при множественной и сочетанной травме. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

31. Заболевания в отоларингологии – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

32. Заболевания носа и придаточных пазух – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

33. Заболевания глотки – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

34. Заболевания гортани – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

35. Заболевания уха. Послеоперационные состояния и осложнения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

36. Заболевания в стоматологии – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

37. Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

38. Пародонтит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

39. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

40. Заболевания слюнных желез – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

41. Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические).

42. Послеоперационные состояния и осложнения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

43. Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии.

44. Заболевания детского возраста – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

45. Особенности реакции на применение различных природных и преформированных физических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапевтических методов у детей.

46. Дозирование физиотерапевтических процедур для детей разных возрастных групп.

47. Физиотерапевтические факторы в акушерстве и гинекологии.

48. Заболевания женской репродуктивной системы – особенности назначения физиотерапевтического лечения. Показания и противопоказания

49. Воспалительные заболевания женской половой сферы – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечения

50. Альгодисменорея – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечения

51. Бесплодие – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечения

52. Маточные кровотечения – этиология, патогенез, клиника, диагностика, основные принципы лечения. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение

53. Физиотерапевтические факторы у беременных. Общие принципы применения лечебных физических факторов у беременных.

54. Искусственные и природные физические факторы, применяемые у беременных.

55. Физиотерапевтические методы лечения в профилактике и лечении токсикоза беременных.

56. Физиопрофилактика у беременных.

57. Физиотерапевтическое лечение беременных пациенток с экстрагенитальной патологией.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению

2. Назначение физиотерапевтического лечения при воспалительных заболеваниях суставов: инфекционные артриты. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

3. Назначение физиотерапевтического лечения при артритах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

4. Назначение физиотерапевтического лечения при дегенеративных заболеваниях суставов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

5. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения после тотального эндопротезирования суставов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

6. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях мышц и фасций. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

7. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях костной системы. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

8. Назначение физиотерапевтического лечения при сахарном диабете.

9. Назначение физиотерапевтического лечения при ожирении. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

10. Назначение физиотерапевтического лечения при гипотиреозе. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

11. Назначение физиотерапевтического лечения при гипертиреозе. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

12. Назначение физиотерапевтического лечения при эзофагите. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

13. Назначение физиотерапевтического лечения при гастрите. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

14. Назначение физиотерапевтического лечения при язвенной болезни. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

15. Назначение физиотерапевтического лечения при заболеваниях печени и желчевыводящих путей. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

16. Назначение физиотерапевтического лечения при колитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

17. Назначение физиотерапевтического лечения при панкреатитах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению

18. Назначение физиотерапевтического лечения при растяжениях и вывихах. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

19. Назначение физиотерапевтического лечения при повреждениях капсульно-связочного аппарата голеностопного и пяточного сустава. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

20. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах костей. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

21. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах лучевой кости в типичном месте. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

22. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах костей кисти и пальцев. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

23. Назначение физиотерапевтического лечения при переломах костей таза. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

24. Назначение физиотерапевтического лечения при повреждениях связочного аппарата позвоночника. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

25. Назначение физиотерапевтического лечения при неосложнённых переломах позвоночника. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

26. Назначение физиотерапевтического лечения при множественной травме. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

27. Назначение физиотерапевтического лечения при сочетанной травме. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

28. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения лёгких. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

29. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения проникающих ранений грудной клетки без повреждения лёгкого. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

30. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения сердца: врождённых пороков сердца, приобретённых пороков сердца, аортокоронарного шунтирования у пациентов с ишемической болезнью сердца. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

31. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения заболеваний сосудов: тромбоз магистральных вен, облитерирующий атеросклероз сосудов. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

32. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения органов брюшной полости: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, острый гнойный холецистит, панкреатит, аппендицит, перитонит, острые нарушения мезентериального кровообращения, болезнь Крона. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

33. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения органов малого таза. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

34. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения гнойных образований. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

35. Назначение физиотерапевтического лечения при стоматологических заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

36. Назначение физиотерапевтического лечения после оперативного лечения челюстно-лицевой хирургии. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

37. Назначение физиотерапевтического лечения при отоларингологических заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

38. Сбор жалоб, анамнеза. Осмотр пациента. Определение противопоказаний к физиотерапевтическому лечению

39. Назначение физиотерапевтического лечения детям разных возрастных групп.

40. Назначение физиотерапевтического лечения при гинекологических заболеваниях. Рекомендации по санаторно-курортному лечению. Рекомендации по санаторно-курортному лечению.

41. Назначение физиотерапевтического лечения при экстрагенитальной патологии беременных пациенток.

42. Назначение физиопрофилактики беременным пациенткам.

Ситуационные задачи

Задача 1.

Больная 42 лет. Жалобы на боли в области правого плечевого сустава, иррадиирующие правую руку, ограничение движений в плечевом суставе.

Анамнез: болеет 2-й месяц, после травмы, упала улице. На Рентгенограмме правого плечевого сустава костной патологии нет.

Местно при осмотре - незначительный отек мягких тканей правого плечевого сустава.

Диагноз: Эпикондилит правого плечевого сустава.

1) Задание: назначение физиотерапевтического лечения.

Задача 2

Больная 56 лет. Жалобы на боли в левом коленном суставе, ограничение движений.

Анамнез: боли в левом коленном суставе беспокоят в течение 3-х лет, наблюдается у терапевта.

Объективно: болезненность при пальпации с внутренней стороны левого коленного сустава.

Диагноз: Артрозо-артрит левого коленного сустава. Сопутствующие заболевания: Гипертоническая болезнь. ИБС. Нарушения ритма сердца. Имплантирован электрокардиостимулятор 3 года назад. 15 лет назад пангистерэктомия по поводу миомы.

Задание: Назначение физиотерапевтического лечения.

Задача 3

Родители ребенка возрастом 2,5 мес. жалуются на то, что ребенок лежит в кроватке криво.

При осмотре: незначительная асимметрия тонуса мышц туловища верхних и нижних конечностей, выраженный наклон головы в правую сторону. При попытке вывести голову в центральное положение отмечается резкая негативная реакция ребенка.

1) Задание: Описать необходимые исследования для выяснения причин отклонения у ребенка. Назначение лечения.

Задача 4

Больная Б., 44 года, страдает сахарным диабетом I типа. Десять недель назад перенесла острый трансмуральный инфаркт миокарда. Предъявляет жалобы на боли в грудной клетке, одышку при физической нагрузке, боли в левом плечевом суставе. Какие из перечисленных ниже факторов целесообразно назначить больной?

а) лазерная терапия на область сердца;

б) «сухие» углекислые ванны;

в) общие радоновые ванны;

г) массаж воротниковой области;

д) магнитотерапия на левый плечевой сустав.

Задача 5

Госпитализирован мальчик 12 лет. 4 дня назад на фоне погрешностей в диете появились жалобы на боли в животе, отрыжку.

Анамнез: с рождения плохо прибавлял в весе, с раннего возраста жалобы на боли в животе, несвязанные с приемом пищи, отрыжка, стул со склонностью к запорам. Язык обложен белым налетом у корня. Живот мягкий, при пальпации болезненный в пилородуоденальной зоне с мышечной защитой, параумбиликальной и правой подвздошной областях. Сигма спазмирована. Печень +1,0 см, край безболезненный, эластичный. Селезенка не пальпируется.

Биохимический анализ крови. Амилаза 287 Ед/л. Копрология: мышечные волокна без исчерч – единичные; жирные кислоты, растительная клетчатка перевариваемая, крахмал, иодофильная флора мало. Показатели активности α-амилазы 1011-945-675-486 Ед/л (норма до 447). Амилаза панкреатическая 135 МЕ/л (норма до 65).

УЗИ: Печень – не увеличена. Структура однородная, нормоэхогенная. Сосуды и желчные протоки не изменены. Желчный пузырь в типичном месте, стенки уплотнены, в полости осадок. Поджелудочная железа увеличена, отечна в области хвоста. Головка, тело меньше физиологической нормы, головка – 10,7 мм, тело – 6,8 мм, хвост – 15,7 мм, контуры четкие, ровные, структура неоднородная, эхогенность снижена в области хвоста.

1) Задание: Поставить диагноз, объяснить, какие результаты обследования позволяют его установить. Назначить медикаментозную терапию, диетотерапию, профилактику.

Задача 6

У больного хронический гастрит с пониженной секреторной функцией желудка. Жалобы: тяжесть и боль ноющего характера в эпигастральной области, возникающие после

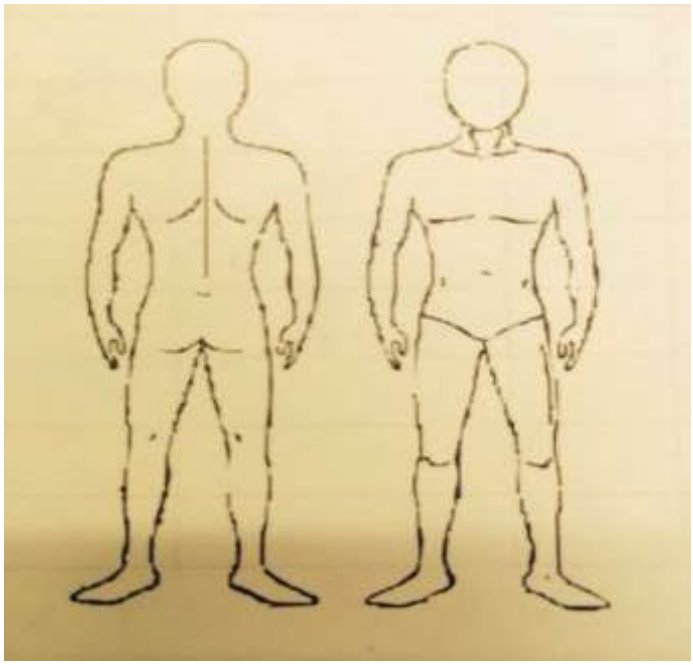
еды. Направлен на физиолечение.

Цель физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение трофики.

Назначение: Гальванизация области желудка. Один электрод площадью 200 $см^2$ помещают на эпигастральную область и соединяют с катодом, второй — площадью 300 $см^2$ — поперечно на нижнегрудной отдел позвоночника и соединяют с анодом сила тока 20 мА. Продолжительность процедуры 15—20 мин. Ежедневно. Курс — 10—15 процедур.

Задание:

1. Выделите проблемы пациента.
2. Опишите, в каком положении проводится процедура.
3. Обозначьте место наложения электродов

1) 

Задача 7

Больная 42 года. Жалобы на боли в области правого лучезапястного сустава и ограничения движений в правой кисти.

Анамнез. Травма произошла 1,5 месяца назад при падении. Была на иммобилизации гипсовой лангетой.

Объективно: в нижней 1\3 правого лучезапястного сустава отечность, ограничение движений, незначительная атрофия мышц предплечья.

Диагноз: Состояние после перелома правой лучевой кости.

Задание: назначение физиотерапевтического лечения.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 4 семестра (2 год обучения)

Перечень тестовых вопросов

1. Влияние массажа на мышцы проявляется:

1) возрастанием электрической активности мышц;
2) улучшением упруго-вязких свойств мышц;
3) активизацией окислительно-восстановительных процессов в мышцах;
4) понижением газообмена;
5) нормализацией мышечного тонуса.

2. Влияние массажа на лимфатическую систему проявляется:

1) ускорением движения лимфы;
2) противовоспалительным действием;
3) улучшением лимфооттока;
4) профилактикой застойных явлений, при заболеваниях сердечнососудистой системы;
5) увеличением лимфатических узлов.

3. Кратковременные, прерывистые, интенсивные приёмы, оказывают на ЦНС:
1) возбуждающее действие;
2) седативное действие;
3) гармонизирующее действие;
4) смешанное действие.

4. Влияние массажа на периферические нервы и стволы:
1) улучшение проводимости нервных импульсов;
2) снижение патологической импульсации;
3) уменьшение болевого синдрома;
4) усиление болевого синдрома;
5) нарушение чувствительности.

5. Гигиенический массаж можно проводить:
1) утром;
2) после еды;
3) вечером.

6. Общий гигиенический массаж проводится:
1) ежедневно;
2) через день;
3) 2-3 раза в неделю;
4) один раз в месяц.

7. Гигиенический массаж рекомендуется проводить:
1) за 1-2 часа до сна;
2) за 30 мин до сна;
3) непосредственно перед сном;
4) за 3-4 часа до сна.

8. Наиболее оптимальное время для отдыха после сеанса гигиенического массажа:
1) 5-10 мин;
2) 20-30 мин;
3) 40-50 мин;
4) более 60 мин.

9. Под термином гигиенический массаж понимают:
1) массаж для профилактики заболеваний и сохранения работоспособности;
2) массаж, применяющийся с профилактической и лечебной целью;
3) профилактический массаж лица, шеи, головы;
4) сегментарный массаж.

10. Периостальный массаж воздействует на:

1) мышечную ткань;
2) связки и сухожилия;
3) надкостницу;
4) подкожную клетчатку.

11. Необходимое условие при проведении периостального массажа:
1) в помещение должно быть тепло;
2) максимальное расслабление больного;
3) максимальное расслабление массажиста;
4) необходим специальный массажный стол.

12. Какова продолжительность периостального массажа:
1) 15 минут;
2) 10 минут;
3) 25 минут;
4) 30 минут.

13. Периостальный массаж является разновидностью массажа:
1) классического;
2) сегментарного;
3) точечного;
4) рефлекторного.

14. Противопоказанием к проведению периостального массажа является:
1) гипертоническая болезнь;
2) острый остит ;
3) остеоартроз;
4) остеохондроз позвоночника.

15. Основной приём соединительно-тканного массажа:
1) выжимание;
2) штрих-сверление;
3) натяжение.

16. Приёмы соединительно-тканного массажа проводятся:
1) подушечкой большого пальца;
2) концевыми фалангами II-V пальцев;
3) концевыми фалангами III-IV пальцев;
4) основанием ладони;
5) локтевым краем ладони.

17. Кто автор соединительно-тканного массажа:
1) профессор Белая;
2) Элизабет Дюке;
3) Владимир Васичкин;
4) Фоглер.

18. Ощущения, испытываемые пациентом при соединительно-тканном массаже:
1) тепло;
2) давление;
3) царапание;

4) онемение.

19. Соединительно-тканный массаж является разновидностью массажа:

1) классического;
2) лечебного;
3) гигиенического;
4) рефлекторного.

20. Сколько точек можно обрабатывать при тонизирующем методе точечного массажа, за одну процедуру:

1) 1-2 точки;
2) до 5-7 точек;
3) до 12 точек;
4) не более 4 точек.

21. Методика массажа применяемая при выполнении точечного массажа, если имеются признаки избытка энергии:

1) отсасывающая;
2) гармонизирующая;
3) седативная;
4) тонизирующая.

22. Укажите продолжительность обработки одной точки при выполнении седативного массажа:

1) 1,5 минут;
2) 0,5 минут;
3) 3 минуты;
4) 10 минут.

23. Отличительной особенностью биологически активной точки являются:

1) особые морфологические структуры;
2) низкий электрический потенциал;
3) более высокая болевая чувствительность.

24. Укажите способы нахождения биологически активных точек:

1) анатомический;
2) метод индивидуального цуня;
3) метод пропорционального цуня;
4) физиологический.

25. Основные задачи мобилизационного массажа у спортсмена:

1) нормализация психоэмоционального состояния;
2) нормализация функционального состояния;
3) подготовка опорно-двигательного аппарата к физической нагрузке;
4) расслабление мускулатуры.

26. Укажите приёмы, проводимые при пред стартовой апатии:

1) прерывистое разминание;
2) встряхивание;
3) рубление;
4) непрывистое поглаживание.

27. Укажите приёмы, которым уделяется больше времени при предстартовой лихорадке:

1) поглаживание;
2) растирание;
3) разминание;
4) вибрация.

28. Основными задачами репаративного (восстановительного) массажа является:

1) снятие утомление мышц;
2) нормализация мышечного тонуса;
3) повышение тонуса мускулатуры.

29. Превентивный массаж в спортивной практике является:

1) профилактическим;
2) восстановительным;
3) подготовительным;
4) реабилитационным.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Проведение массажа голова, лица и шеи.
2. Проведение массажа верхних конечностей.
3. Проведение массажа нижних конечностей.
4. Проведение массажа спины, поясничной области и таза.
5. Проведение массажа груди.
6. Проведение массажа живота.
7. Проведение аппаратного массажа.
8. Проведение спортивного массажа.
9. Оказание неотложной помощи при:

- Гипертермический синдром.
- Судорожный синдром.
- Острые аллергические состояния: отек Квинке, крапивница, анафилактический шок, приступ бронхиальной астмы, синдром Лайелла, синдром Стивенса-Джонсона.
- Острая дыхательная недостаточность: приступ апноэ, аспирационный синдром, синдром крупа, бронхообструктивный синдром, острый отек легких, синдром внутригрудного напряжения.
- Острая сердечная недостаточность: кардиогенный шок, приступ асистолии, приступы Морганьи-Адамса-Стокса, одышечно-цианотические приступы, приступы пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, фибрилляции желудочков сердца, отек легких.
- Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс, шок.
- Гипертензивные и гипотензивные кризы.
- Вегето-висцеральные пароксизмы.
- Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром).
- Острая печеночная недостаточность.
- Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи. Почечная колика.
- Острая надпочечниковая недостаточность. Адреногенитальный синдром с потерей солей.

- Неотложные состояния при сахарном диабете: диабетическая кома, гипогликемическая кома. Ацетонемическая рвота.
- Коматозные состояния при черепно-мозговой травме.
- Неотложные состояния при психических заболеваниях.
- Острые экзогенные интоксикации (отравления, укусы, токсикомания).
- Травмы и несчастные случаи.
- Кровотечения. Геморрагический шок.
- Острый живот (острый аппендицит, холецистит, инвагинация кишечника, приступ острого панкреатита и др.). Динамическая кишечная непроходимость, ущемление грыжи.
- Синдром внезапной смерти.