

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ К.Э. Соболев
« ____ » _____ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля**

Направление подготовки 31.08.50 Физיותרпия
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОП ОП 2 года
Лекции - 6 час
Практические занятия - 36 час
Семинары - 24 час
Самостоятельная работа - 33 час
Контроль – 9 час
Форма контроля - зачет
Всего 108 час/ 3 ЗЕ

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.2 «Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля» (далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.50 «Физиотерапия».

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре медицинской реабилитации и физиотерапии (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского коллективом авторов под руководством заведующего кафедрой Прикулса В.Ф., д.м.н., доцента.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Прикулс Владислав Францевич	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой	ФГБУ НМИЦО ФМБА России
2	Смирнова Светлана Николаевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
3	Хан Майя Алексеевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры	ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ
4	Филатова Елена Владимировна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры	ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «08» февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

Прикулс В.Ф.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.50 «Физиотерапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1093 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля» состоит в овладении обучающимися знаниями, умениями и практическими навыками при выборе методов медицинской реабилитации исходя из механизма действия физиотерапевтического фактора, общих показаний и противопоказаний к его применению у пациентов терапевтического профиля.

При этом задачами дисциплины являются:

- приобретение знаний, умений при сборе анамнеза заболевания и основных жалоб больного терапевтического профиля;
- обучение осмотру и назначению дополнительных методов обследования больного для выбора оптимального средства медицинской реабилитации;
- обучение выбору оптимального реабилитационного фактора при различных терапевтических нозологиях;
- приобретение знаний и умений при написании рецепта для применения физиотерапевтического фактора пациенту терапевтического профиля;
- приобретение знаний о сочетании разных методов физиотерапии, лечебной физкультуры, курортных факторов у пациентов терапевтического профиля в зависимости от выявленной патологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина «Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части Б1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 З.Е.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате изучения дисциплины «Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

Шифр компетенции и (УК, ПК)	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской	основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов; принципы	проводить основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов; назначать больным адекватное	физиотерапевтическими методами проведения основных лечебных мероприятий; методами

	помощи с применением физиотерапевтических методов	с назначениями больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом	лечение в соответствии с выявленной терапевтической патологией	назначения больным адекватного лечения в соответствии с установленным диагнозом
ПК-8	готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	методы реабилитации при наиболее распространённых терапевтических состояниях и повреждениях организма	назначать реабилитационные мероприятия пациентам терапевтического профиля при наиболее распространённых патологических состояниях и повреждениях организма	физиотерапевтическими методами с целью реабилитации при наиболее распространённых патологических состояниях и повреждениях организма

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	66
В том числе:	
Лекции	6
Практические занятия	36
Семинар	24
Самостоятельная работа:	33
Часы СР на подготовку к семинарским и практическим занятиям	6
Часы СР на подготовку к зачету	3
Общая трудоёмкость:	108

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
Раздел 1. Медицинская реабилитация в комплексном лечении пациентов терапевтического		58	4	24	12	18

профиля в остром периоде						
Раздел 2. Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде		41	2	12	12	15
Зачет		9			6	3
Итого	3	108	6	36	30	36

5.2. Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Раздел 1. Медицинская реабилитация в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля в остром периоде	<p>Тема 1. Электролечение</p> <p>Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля: низкочастотные, высокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия.</p> <p>Импульсная электротерапия. Импульсная электротерапия, определение понятия, основные преимущества и принципы дозирования.</p> <p>Электросон. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Транскраниальная электростимуляция. Понятие, виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика</p>	ПК-6, ПК-8

	<p>проведения, показания, противопоказания.</p> <p>Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.</p> <p>Высокочастотная электротерапия. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов.</p> <p>Ультравысокочастотная терапия. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п.УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.</p> <p>Электрод вихревых токов (резонансный индуктор).</p> <p>Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания.</p> <p>Аппаратура.</p> <p>Магнитотерапия. 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.</p>	
	<p>Тема 2. Светолечение</p> <p>Ультрафиолетовое облучение, когерентный источник света</p> <p>Ультрафиолетовое излучение. 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.</p> <p>Когерентный источник света. Использование диапазона световых волн в физиотерапии. Влияние на организм.</p>	

	<p>Тема 3. ЛФК</p> <p>Дыхательная гимнастика. Активно-пассивная гимнастика. Лечебная физкультура в комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля. Ограничения лечебной физкультуры в остром периоде. Дыхательная гимнастика. Активно-пассивные упражнения. Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в комплексной реабилитации терапевтических пациентов, и их характеристика. Лечебная физкультура в неврологии. Лечебная физкультура при заболеваниях внутренних органов. Лечебная физкультура при заболеваниях дыхательной системы. Лечебная физкультура при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и вен.</p>	
	<p>Тема 4. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов</p> <p>Светомагнитотерапия. Электромагнитотерапия.</p>	

<p>Раздел 2. Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде</p>	<p>Тема 1 Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Основы комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля. Методы электротерапии: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия. Светолечение. Ультразвуковая терапия. Водолечение. Теплолечение. Бальнеотерапия и грязелечение.</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Физиотерапия при пневмонии. Физиотерапия при бронхите. Физиотерапия при абсцессе легкого. Физиотерапия бронхиальной астмы. Физиотерапия плеврита</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях ЖКТ</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях пищевода. Физиотерапия хронического гастрита. Физиотерапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Физиотерапия болезней оперированного желудка. Физиотерапия заболеваний кишечника. Физиотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей. Физиотерапия заболеваний поджелудочной железы</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях ССС.</p> <p>Физиотерапия ИБС. Физиотерапия гипертонической болезни. Физиотерапия сосудистых заболеваний нижних конечностей. Физиотерапия атеросклероза. Физиотерапия гипотонической болезни. Физиотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей. Физиотерапия при пиелонефрите. Физиотерапия МКБ. Физиотерапия цистита и цисталгии. Физиотерапия уретрита.</p>	<p>ПК-6, ПК-8</p>
	<p>Тема 2. Курортология</p> <p>Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов терапевтического профиля. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты. Медицинская климатология и климатотерапия. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов. Показания и противопоказания. Бальнеологические группы минеральных вод. Лечебные грязи. Минеральные воды для питьевого лечения. База курортов России.</p>	

	<p>Тема 3. ЛФК</p> <p>Лечебная физкультура в системе комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля. Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов терапевтического профиля и их характеристика. Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм. Врачебный контроль за ЛФК. Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.</p>	
--	--	--

5.3. Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов:

а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач;

б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1.

1. Основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов у пациентов терапевтического профиля.
2. Принципы назначения пациентам с терапевтической патологией адекватного лечения, включающего физиотерапевтические методы, в соответствии с установленным диагнозом.
3. Импульсная электротерапия. Импульсная электротерапия, определение понятия, основные преимущества и принципы дозирования.
4. Электросон. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
5. Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

6. Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
7. Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
8. Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
9. Транскраниальная электростимуляция. Понятие, виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.
10. Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.
11. Высокочастотная электротерапия. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов. Лечебное действие. Лечебные эффекты.
12. Ультравысокочастотная терапия. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п.УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
13. УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.
14. Электрод вихревых токов (резонансный индуктор). Лечебное действие. Лечебные эффекты.
15. Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.
16. Магнитотерапия. 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.
17. Ультрафиолетовое облучение, когерентный источник света. Лечебное действие. Лечебные эффекты.
18. Ультрафиолетовое излучение. 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.
19. Когерентный источник света. Использование диапазона световых волн в физиотерапии. Влияние на организм.

20. Дыхательная гимнастика. Активно-пассивная гимнастика. Ограничения лечебной физкультуры в остром периоде. Дыхательная гимнастика. Активно-пассивные упражнения. Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в комплексной реабилитации терапевтических пациентов, и их характеристика. Лечебная физкультура в неврологии. Лечебная физкультура при заболеваниях внутренних органов. Лечебная физкультура при заболеваниях дыхательной системы. Лечебная физкультура при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и вен.
21. Светомагнитотерапия. Электромагнитотерапия. Лечебное действие. Лечебные эффекты.
22. Методы реабилитации при наиболее распространённых терапевтических патологических состояниях и повреждениях организма.
23. Показания и противопоказания, принципы выбора и назначения реабилитационных мероприятий пациентам терапевтического профиля в зависимости от установленного диагноза, возрастно-половых особенностей, клинического состояния пациента, наличия сопутствующей патологии.
24. Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля: низкочастотные, высокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия.
25. Лечебная физкультура в комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля.

Раздел 2.

1. Показания и противопоказания к использованию различных физических факторов в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля.
2. Методы электротерапии: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия. Светолечение. Ультразвуковая терапия. Водолечение. Теплолечение. Бальнеотерапия и грязелечение. Показания и противопоказания, методика.
3. Физиотерапия при заболеваниях бронхолегочной системы. Показания и противопоказания, методика.
4. Физиотерапия при пневмонии. Физиотерапия при бронхите. Физиотерапия при абсцессе легкого. Физиотерапия бронхиальной астмы. Физиотерапия плеврита. Показания и противопоказания, методика.
5. Физиотерапия при заболеваниях ЖКТ. Показания и противопоказания, методика.
6. Физиотерапия при заболеваниях пищевода. Физиотерапия хронического гастрита. Физиотерапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Физиотерапия болезней оперированного желудка. Физиотерапия заболеваний кишечника. Физиотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей. Физиотерапия заболеваний поджелудочной железы. Показания и противопоказания, методика.

7. Физиотерапия при заболеваниях ССС. Показания и противопоказания, методика.
8. Физиотерапия ИБС. Физиотерапия гипертонической болезни. Физиотерапия сосудистых заболеваний нижних конечностей. Физиотерапия атеросклероза. Физиотерапия гипотонической болезни. Показания и противопоказания, методика.
9. Физиотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей. Показания и противопоказания, методика.
10. Физиотерапия при пиелонефрите. Физиотерапия мочекаменной болезни. Физиотерапия цистита и цисталгии. Физиотерапия уретрита. Показания и противопоказания, методика.
11. Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов терапевтического профиля. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты. База курортов России.
12. Медицинская климатология и климатотерапия. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов. Показания и противопоказания.
13. Бальнеологические группы минеральных вод. Лечебные грязи. Показания и противопоказания к применению.
14. Минеральные воды для питьевого лечения. Показания и противопоказания к применению.
15. Основы комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля.
16. Лечебная физкультура в системе комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля.
17. Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов терапевтического профиля и их характеристика.
18. Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм.
19. Врачебный контроль за ЛФК. Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить

рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1.

1. Определить показания и противопоказания к применению физических методов в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля в остром периоде заболевания.
2. Выбрать методы электролечения, применяемые для пациентов терапевтического профиля в зависимости от патологии, с учетом особенности назначения.
3. Выбрать методы светолечения, применяемые для пациентов терапевтического профиля в зависимости от патологии, с учетом особенности назначения.
4. Выбрать и провести различные методики лечебной физкультуры в зависимости от терапевтической патологии.
5. Оформить назначение возможных физиотерапевтических методов лечения пациента с выявленной патологией.
6. Выбрать оптимальный метод реабилитации пациента терапевтического профиля в остром периоде течения заболевания.
7. Определить особенности и ограничения назначения комплекса упражнений лечебной физкультуры у пациентов с различными заболеваниями терапевтического профиля в рамках проведения медицинской реабилитации.
8. Подобрать комплекс упражнений лечебной физкультуры пациенту терапевтического профиля для адекватного течения реабилитационного периода.

Раздел 2.

1. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний бронхолегочной системы.
2. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний пищеварительной системы.
3. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы.
4. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний почек и мочевыводящих путей.
5. Провести санаторно-курортный отбор и назначить лечение пациентов терапевтического профиля.
6. Составить план и провести комплексную медицинскую реабилитацию пациентов терапевтического профиля с применением лечебной физкультуры в зависимости от выявленной патологии.
7. Выявить показания и назначить медицинскую реабилитацию пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде в санаторно-курортных условиях.

8. Составить направление на санаторно-курортное лечение пациенту терапевтического профиля по выбору патологии.
9. Провести врачебный контроль за течением реабилитационного периода пациента терапевтического профиля, оценить эффективность назначенных мероприятий.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
Раздел 1. Медицинская реабилитация в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля в остром периоде	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков.
Раздел 2. Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде	Лекционные занятия.

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 1. Медицинская реабилитация в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля в остром периоде	Тема 1. Электролечение. Криотерапия, ЧЭНС-терапия	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с
	Тема 2. Светолечение. КУФ-терапия	
	Тема 3. ЛФК Механотерапия: активно-пассивная	
	Тема 4. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов. Лазеро-ЧЭНС-терапия, магнитокриотерапия	
Раздел 2. Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде	Тема 1. Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля. Комплексная реабилитация (физиотерапевтические методы) в соответствии с патологией, выбранной ординатором	
	Тема 2. Курортология. Сочетание климатотерапии и преформированных физических факторов	

	Тема 3. ЛФК Статические и динамические упражнения для восстановления пациента на соответствующем этапе реабилитации (по выбору ординатора)	нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
--	---	---

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет.

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическим вопросам, тестовый контроль

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
ПК-6	готовность к ведению лечения пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи при применении физиотерапевтических методов	Знать: основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов; принципы назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом Уметь: проводить основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов; назначать больным адекватное лечение в соответствии с выявленной терапевтической патологией Владеть: физиотерапевтиче	Основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов у пациентов терапевтического профиля. Принципы назначения пациентам с терапевтической патологией адекватного лечения, включающего физиотерапевтические методы, в соответствии с установленным диагнозом. Импульсная электротерапия. Импульсная электротерапия, определение понятия, основные преимущества и принципы дозирования. Электросон. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Флюктуоризация. Механизм	Зачет в виде устного опроса по вопросам, тестового контроля

		<p>скими методами проведения основных лечебных мероприятий; методами назначения больным адекватного лечения в соответствии с установленным диагнозом</p>	<p>физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Транскраниальная электростимуляция. Понятие, виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.</p> <p>Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.</p> <p>Высокочастотная электротерапия. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов. Лечебное действие. Лечебные эффекты.</p> <p>Ультравысокочастотная терапия. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п.УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.</p> <p>Электрод вихревых токов (резонансный индуктор). Лечебное действие. Лечебные эффекты.</p> <p>Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.</p> <p>Магнитотерапия. 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.</p> <p>Ультрафиолетовое облучение, когерентный источник света. Лечебное действие. Лечебные эффекты.</p> <p>Ультрафиолетовое излучение. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика</p>	
--	--	--	--	--

		<p>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.</p> <p>Когерентный источник света. Использование диапазона световых волн в физиотерапии. Влияние на организм.</p> <p>Дыхательная гимнастика. Активно-пассивная гимнастика. Ограничения лечебной физкультуры в остром периоде. Дыхательная гимнастика. Активно-пассивные упражнения. Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в комплексной реабилитации терапевтических пациентов, и их характеристика. Лечебная физкультура в неврологии. Лечебная физкультура при заболеваниях внутренних органов. Лечебная физкультура при заболеваниях дыхательной системы. Лечебная физкультура при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и вен.</p> <p>Светомагнитотерапия.</p> <p>Электромагнитотерапия. Лечебное действие. Лечебные эффекты.</p> <p>Показания и противопоказания к использованию различных физических факторов в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Методы электротерапии: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия.</p> <p>Светолечение. Ультразвуковая терапия. Водолечение. Теплолечение.</p> <p>Бальнеотерапия и грязелечение. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях бронхолегочной системы. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия при пневмонии.</p> <p>Физиотерапия при бронхите.</p> <p>Физиотерапия при абсцессе легкого.</p> <p>Физиотерапия бронхиальной астмы.</p> <p>Физиотерапия плеврита. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях ЖКТ. Показания и противопоказания, методика.</p>	
--	--	--	--

		<p>Физиотерапия при заболеваниях пищевода. Физиотерапия хронического гастрита. Физиотерапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Физиотерапия болезней оперированного желудка. Физиотерапия заболеваний кишечника. Физиотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей. Физиотерапия заболеваний поджелудочной железы. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях ССС. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия ИБС. Физиотерапия гипертонической болезни. Физиотерапия сосудистых заболеваний нижних конечностей. Физиотерапия атеросклероза. Физиотерапия гипотонической болезни. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Физиотерапия при пиелонефрите. Физиотерапия мочекаменной болезни. Физиотерапия цистита и цисталгии. Физиотерапия уретрита. Показания и противопоказания, методика.</p> <p>Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов терапевтического профиля. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты. База курортов России.</p> <p>Медицинская климатология и климатотерапия. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов. Показания и противопоказания.</p> <p>Бальнеологические группы минеральных вод. Лечебные грязи. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>Минеральные воды для питьевого лечения. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>Определить показания и противопоказания к применению физических методов в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля в остром периоде заболевания.</p> <p>Выбрать методы электролечения, применяемые для пациентов терапевтического профиля в зависимости от патологии, с учетом особенности назначения.</p> <p>Выбрать методы светолечения, применяемые для пациентов</p>	
--	--	---	--

			<p>терапевтического профиля в зависимости от патологии, с учетом особенности назначения.</p> <p>Выбрать и провести различные методики лечебной физкультуры в зависимости от терапевтической патологии.</p> <p>Оформить назначение возможных физиотерапевтических методов лечения пациента с выявленной патологией.</p> <p>Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний пищеварительной системы.</p> <p>Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний почек и мочевыводящих путей.</p> <p>Провести санаторно-курортный отбор и назначить лечение пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Примеры тестовых заданий для подготовки к зачету:</p> <p>В лечении больных гипертонической болезнью I и IIА стадии показаны перечисленные типы ванн, кроме</p> <p>а) хлориднонатриевых б) йодобромных хлориднонатриевых в) разводных грязевых и сероводородных +</p> <p>Сауна показана больным гипертонической болезнью</p> <p>а) I ст. + б) IIА ст. + в) IIIБ ст.</p> <p>Для лечения физическими факторами показаны все перечисленные формы бронхита, кроме</p> <p>а) катарального бронхита в острой фазе б) гнойного бронхита в период обострения в) хронического гнойного бронхита в период неполной ремиссии г) хронического диффузного бронхита осложненного бронхоэктазами с частым кровохарканьем + д) хронического обструктивного</p>
--	--	--	---

			<p>бронхита</p> <p>В лечении затяжной пневмонии целесообразно назначать амплипульстерапию с целью</p> <p>а) усиления дренажной функции бронхов +</p> <p>б) улучшения отделения обильной, но плохо отделяемой мокроты +</p> <p>в) снизить активность мерцательного эпителия слизистой оболочки бронхов</p>	
ПК-8	<p>готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Знать:</p> <p>методы реабилитации при наиболее распространённых терапевтических состояниях и повреждениях организма</p> <p>Уметь:</p> <p>назначать реабилитационные мероприятия пациентам терапевтического профиля при наиболее распространённых патологических состояниях и повреждениях организма</p> <p>Владеть:</p> <p>физиотерапевтическими методами с целью реабилитации при наиболее распространённых патологических состояниях и повреждениях организма</p>	<p>Методы реабилитации при наиболее распространённых терапевтических состояниях и повреждениях организма.</p> <p>Показания и противопоказания, принципы выбора и назначения реабилитационных мероприятий пациентам терапевтического профиля в зависимости от установленного диагноза, возрастно-половых особенностей, клинического состояния пациента, наличия сопутствующей патологии.</p> <p>Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля: низкочастотные, высокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия.</p> <p>Лечебная физкультура в комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Основы комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Лечебная физкультура в системе комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов терапевтического профиля и их характеристика.</p> <p>Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм.</p> <p>Врачебный контроль за ЛФК.</p> <p>Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.</p> <p>Выбрать оптимальный метод реабилитации пациента терапевтического профиля в остром периоде течения заболевания.</p> <p>Определить особенности и ограничения назначения комплекса упражнений лечебной физкультуры у пациентов с различными заболеваниями терапевтического профиля в рамках проведения медицинской реабилитации.</p>	<p>Зачет в виде устного опроса по вопросам, тестового контроля</p>

			<p>Подобрать комплекс упражнений лечебной физкультуры пациенту терапевтического профиля для адекватного течения реабилитационного периода.</p> <p>Составить план и провести комплексную медицинскую реабилитацию пациентов терапевтического профиля с применением лечебной физкультуры в зависимости от выявленной патологии.</p> <p>Выявить показания и назначить медицинскую реабилитацию пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде в санаторно-курортных условиях.</p> <p>Составить направление на санаторно-курортное лечение пациенту терапевтического профиля по выбору патологии.</p> <p>Провести врачебный контроль за течением реабилитационного периода пациента терапевтического профиля, оценить эффективность назначенных мероприятий.</p> <p>Примеры тестовых заданий для подготовки к зачету:</p> <p>Из методов курортного лечения в программе реабилитации больных бронхиальной астмой наиболее активно используют все перечисленное, исключая</p> <p>а) солнечные и воздушные ванны б) грязевые аппликации в) электрофорез грязевого раствора или гальваногрязь г) морские купания д) электрическое поле ультравысокой частоты +</p> <p>В лечебно-реабилитационный комплекс больных, оперированных на желудке, на первом этапе следует включать</p> <p>а) лечебное питание б) радоновые ванны в) питьевые минеральные воды г) все перечисленное верно +</p> <p>При реабилитации больных гипертонической болезнью воздействие дециметровыми волнами проводят</p> <p>а) на воротниковую область + б) на шейные симпатические ганглии + в) на поясничную область г) на область затылка</p>	
--	--	--	--	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

1. Основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов у пациентов терапевтического профиля.

2. Принципы назначения пациентам с терапевтической патологией адекватного лечения, включающего физиотерапевтические методы, в соответствии с установленным диагнозом.
3. Импульсная электротерапия. Импульсная электротерапия, определение понятия, основные преимущества и принципы дозирования.
4. Электросон. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
5. Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
6. Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
7. Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
8. Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
9. Транскраниальная электростимуляция. Понятие, виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.
10. Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.
11. Высокочастотная электротерапия. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов. Лечебное действие. Лечебные эффекты.
12. Ультравысокочастотная терапия. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п.УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
13. УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.
14. Электрод вихревых токов (резонансный индуктор). Лечебное действие. Лечебные эффекты.
15. Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.
16. Магнитотерапия. 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.

17. Ультрафиолетовое облучение, когерентный источник света. Лечебное действие. Лечебные эффекты.
18. Ультрафиолетовое излучение. 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.
19. Когерентный источник света. Использование диапазона световых волн в физиотерапии. Влияние на организм.
20. Дыхательная гимнастика. Активно-пассивная гимнастика. Ограничения лечебной физкультуры в остром периоде. Дыхательная гимнастика. Активно-пассивные упражнения. Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в комплексной реабилитации терапевтических пациентов, и их характеристика. Лечебная физкультура в неврологии. Лечебная физкультура при заболеваниях внутренних органов. Лечебная физкультура при заболеваниях дыхательной системы. Лечебная физкультура при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и вен.
21. Светоманнитерапия. Электромагнитотерапия. Лечебное действие. Лечебные эффекты.
22. Методы реабилитации при наиболее распространенных терапевтических патологических состояниях и повреждениях организма.
23. Показания и противопоказания, принципы выбора и назначения реабилитационных мероприятий пациентам терапевтического профиля в зависимости от установленного диагноза, возрастно-половых особенностей, клинического состояния пациента, наличия сопутствующей патологии.
24. Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля: низкочастотные, высокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия.
25. Лечебная физкультура в комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля.
26. Показания и противопоказания к использованию различных физических факторов в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля.
27. Методы электротерапии: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия. Светолечение. Ультразвуковая терапия. Водолечение. Теплолечение. Бальнеотерапия и грязелечение. Показания и противопоказания, методика.
28. Физиотерапия при заболеваниях бронхолегочной системы. Показания и противопоказания, методика.

29. Физиотерапия при пневмонии. Физиотерапия при бронхите. Физиотерапия при абсцессе легкого. Физиотерапия бронхиальной астмы. Физиотерапия плеврита. Показания и противопоказания, методика.
30. Физиотерапия при заболеваниях ЖКТ. Показания и противопоказания, методика.
31. Физиотерапия при заболеваниях пищевода. Физиотерапия хронического гастрита. Физиотерапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Физиотерапия болезней оперированного желудка. Физиотерапия заболеваний кишечника. Физиотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей. Физиотерапия заболеваний поджелудочной железы. Показания и противопоказания, методика.
32. Физиотерапия при заболеваниях ССС. Показания и противопоказания, методика.
33. Физиотерапия ИБС. Физиотерапия гипертонической болезни. Физиотерапия сосудистых заболеваний нижних конечностей. Физиотерапия атеросклероза. Физиотерапия гипотонической болезни. Показания и противопоказания, методика.
34. Физиотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей. Показания и противопоказания, методика.
35. Физиотерапия при пиелонефрите. Физиотерапия мочекаменной болезни. Физиотерапия цистита и цисталгии. Физиотерапия уретрита. Показания и противопоказания, методика.
36. Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов терапевтического профиля. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты. База курортов России.
37. Медицинская климатология и климатотерапия. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов. Показания и противопоказания.
38. Бальнеологические группы минеральных вод. Лечебные грязи. Показания и противопоказания к применению.
39. Минеральные воды для питьевого лечения. Показания и противопоказания к применению.
40. Основы комплексной реабилитации пациентов терапевтического профиля.
41. Лечебная физкультура в системе комплексной медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля.
42. Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов терапевтического профиля и их характеристика.
43. Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм.
44. Врачебный контроль за ЛФК. Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.
45. Определить показания и противопоказания к применению физических методов в комплексном лечении пациентов терапевтического профиля в остром периоде заболевания.

46. Выбрать методы электролечения, применяемые для пациентов терапевтического профиля в зависимости от патологии, с учетом особенности назначения.
47. Выбрать методы светолечения, применяемые для пациентов терапевтического профиля в зависимости от патологии, с учетом особенности назначения.
48. Выбрать и провести различные методики лечебной физкультуры в зависимости от терапевтической патологии.
49. Оформить назначение возможных физиотерапевтических методов лечения пациента с выявленной патологией.
50. Выбрать оптимальный метод реабилитации пациента терапевтического профиля в остром периоде течения заболевания.
51. Определить особенности и ограничения назначения комплекса упражнений лечебной физкультуры у пациентов с различными заболеваниями терапевтического профиля в рамках проведения медицинской реабилитации.
52. Подобрать комплекс упражнений лечебной физкультуры пациенту терапевтического профиля для адекватного течения реабилитационного периода.
53. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний бронхолегочной системы.
54. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний пищеварительной системы.
55. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы.
56. Определить показания и назначить оптимальный метод физиотерапевтического лечения в комплексной терапии заболеваний почек и мочевыводящих путей.
57. Провести санаторно-курортный отбор и назначить лечение пациентов терапевтического профиля.
58. Составить план и провести комплексную медицинскую реабилитацию пациентов терапевтического профиля с применением лечебной физкультуры в зависимости от выявленной патологии.
59. Выявить показания и назначить медицинскую реабилитацию пациентов терапевтического профиля в восстановительном периоде в санаторно-курортных условиях.
60. Составить направление на санаторно-курортное лечение пациенту терапевтического профиля по выбору патологии.
61. Провести врачебный контроль за течением реабилитационного периода пациента терапевтического профиля, оценить эффективность назначенных мероприятий.

Примеры тестовых заданий для подготовки к зачету:

Лечение в местных санаториях показано больным гипертонической болезнью

- а) I ст. с обострением сосудистого синдрома шейного остеохондроза
- б) IIА ст. с частыми кризами, стенокардии нет +
- в) IIБ ст. с доброкачественным течением, после сосудистого криза +
- г) IIА ст. с нестабильной стенокардией после лечения +

При реабилитации больных гипертонической болезнью воздействие дециметровыми волнами проводят

- а) на воротниковую область +
- б) на шейные симпатические ганглии +
- в) на поясничную область
- г) на область затылка

При хроническом панкреатите с болевым синдромом применяют все перечисленное, кроме

- а) диадинамических токов
- б) электрофореза новокаина
- в) электрического поля ультравысокой частоты и индуктотермии +
- г) лазерного излучения

Физические методы лечения при системной склеродермии с выраженным суставным синдромом могут быть назначены

- а) при подостром и хроническом течении +
- б) при минимальной степени активности +
- в) при высокой степени активности

При реабилитации больных на курорте нужно учитывать

- а) сезон
- б) особенности заболевания
- в) метеопатические реакции
- г) все перечисленное верно +

В комплекс реабилитационных мероприятий гипертонической болезни входят

- а) медикаментозные средства
- б) санаторно-курортное лечение
- в) лечебная физкультура и физические тренировки
- г) все перечисленное верно +

6.4. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.

4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания зачета по дисциплине «Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля»:

Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Дан полный и аргументированный ответ. Обучающийся готов самостоятельно решать профессиональные задачи. Недостатков в теоретической и практической подготовке не выявлено, либо они минимальны.
Не зачтено	Выявленные существенные недостатки в теоретической и практической подготовке ординатора, что позволяет сделать вывод о неготовности ординатора к решению профессиональных задач.

Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Количество верных ответов в интервале: 71-100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале: 70-0%

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия

должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы дополнительного профессионального образования по специальности "Физиотерапия" — 2-е изд., доп.	Александров В. В., Демьяненко С. А., Мизин В. И.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	1, 2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCLML-BIBL-0001513597
2.	Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство	Пономаренко Г. Н., Дидур М. Д., Мерзликин А. В., Маликов А. Я., Улащик В. С., Лебедев В. А., Кондрина Е. Ф., Болотова Н. В., Шиман А. Г.,	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г.	1,2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCLML-BIBL-0001506303

¹ Из ЭБС Института

		Абусева Г. Р., Антипенко П. В.				
3.	Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство. Краткое издание.	под эгидой Межрегиональной общественной организации "Научное общество физической и реабилитационной медицины»	Москва: ГЭОТ АР-Медиа 2018 г.	1,2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001525570
4.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие	Александров В. В., Алгазин А.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 г.	2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001394021

Дополнительная литература:²

п/п №	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1.	Применение в физиотерапии импульсного инфракрасного лазерного излучения: пособие для врачей	Кульчицкая Д. Б., Самойлов А. С., Кончугова Т. В., Колбахова С. Н.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.	1,2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001500839
2.	Современные технологии гидробальнеотерапии: сборник методических рекомендаций. — Изд. 6-е, перераб. и доп.	под ред. проф. Г. Н. Пономаренко	Санкт-Петербург: ЦИАЦАН: Р-Копи, 2018 г.	2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507873
3.	Клиническое руководство по кинезиологическому тейпированию: [учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего	Ачкасов Е.Е., Белякова А. М., Касаткин М. С., Шальнева О. И., Шлыков К. А.	Москва: [б. и.], 2017 г.	2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001474769

² Из ЭБС Института

	образования - программам ординатуры по специальности "Лечебная физкультура и спортивная медицина"]					
4.	Техника и методики физиотерапевтических процедур	Под ред. Боголюбова В.М.	Бином, 2017	1,2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001252970
5.	Сочетанная физиотерапия: общие сведения, взаимодействие физических факторов = Combined physical therapy: general information, interaction between physical factors. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры: Научно-практический журнал / Российское общество врачей восстановительной медицины, медицинской реабилитации, и курортологов и физиотерапевтов	В. С. Улащик	2016. — Т. 93, № 6, ноябрь-декабрь. — С. 4-11.	1,2	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001455737

8.2. Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
4. www.osdm.org
5. www.ossn.ru
6. www.rmj.ru
7. www.asvomed.ru

8.3. Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от

24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
Медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;</p> <p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для гальванизации и электрофореза с набором электродов, аппарат для лечения диадинамическими токами, аппарат для терапии синусоидальными модулированными токами, аппарат интерференцтерапии, аппарат флюктуоризации, аппараты комплексной электротерапии импульсными токами, аппарат для электродиагностики и электростимуляции, аппарат электростимуляции (в том числе многоканальные), аппарат чрескожной электронейростимуляции, аппарат низкочастотной электростатической терапии, аппарат инфитатерапии, аппарат местной дарсонвализации стационарный, аппарат местной дарсонвализации портативный, аппарат ультратонотерапии стационарный, аппарат ультратонотерапии портативный, аппарат магнитотерапии стационарный, аппарат магнитотерапии портативный, аппарат общей магнитотерапии, аппарат для ультравысокочастотной терапии стационарный, аппарат для ультравысокочастотной терапии портативный переносной, аппарат высокочастотной (индуктотермии), аппарат для сверхвысокочастотной терапии или аппарат для терапии сантиметровыми волнами портативный, аппарат для терапии дециметровыми волнами, аппарат крайне высокочастотной терапии, аппарат крайне высокочастотной физиопунктуры, лечебно-диагностический компьютеризированный комплекс для оценки функционального состояния организма и оптимизации физиотерапевтического лечения, аппарат ультразвуковой</p>

<p>терапевтический, аппарат вибротерапии, аппарат лазерной терапии с набором излучателей и световодов, аппарат лазерной спектрофотометрии и биофотометрии, аппарат для локальных ультрафиолетовых облучений, аппарат для общих ультрафиолетовых облучений, облучатель бактерицидный передвижной, аппарат светотерапии, фотохромотерапии, аппарат инфракрасной терапии, аппарат общей инфракрасной терапии (ИК-сауна), ингалятор компрессорный стационарный, ингалятор ультразвуковой, галоингалятор индивидуальный, галокамера, спелеокамера, аэрофитогенератор, кислородный концентратор для приготовления кислородных коктейлей, аппарат для нормобарической гипокситерапии, аппарат озонотерапии, ванна бальнеологическая, ванна вихревая, четырехкамерная ванна с автоматической регулировкой температуры или без нее, аппарат для насыщения воды газом, компрессор для насыщения воды газом и решетки к нему (жемчужные ванны), ванна для "сухо-воздушных" углекислых ванн, ванна гидрогальваническая, ванна для подводного массажа, термометр для воды, кафедра водолечебная с душами (дождевой, циркулярный, восходящий, струевой, душ Виши, парафинонагреватель, кюветы для парафинолечения, кушетки для теплотечения с автоматическим подогревом, аппарат для подогрева нафталанна, аппарат для подогрева грязи, стол массажный, кушетки физиотерапевтические, шкаф физиотерапевтический вытяжной, тумбочки физиотерапевтические, измеритель артериального давления, часы физиотерапевтические процедурные, аппарат для высокочастотной магнитотерапии (индуктотермии), аппарат для гальванизации и электрофореза, аппарат для ультратонотерапии, аппарат для лечения поляризованным светом, аппарат для кислородных коктейлей, аппарат для лечения интерференционными токами, аппарат для мезодиэнцефальной модуляции, аппарат для микроволновой СВЧ-терапии, аппарат для УВЧ-терапии, аппарат для динамической чрескожной электронейростимуляции, аппарат для лечения диадинамическими токами, аэрофитогенератор, аппарат для амплипульстерапии, парафинонагреватель) и расходным материалом.</p>
--

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.