

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.08.2025 11:42:02
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС № 5

Медицинская реабилитация

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**
Учебный план о310831-Ординатура 25-1.plx
31.08.00 Ординатура

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 40
самостоятельная работа 32

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.м.н., Доцент, Мамедова С.И.

Рабочая программа дисциплины

Медицинская реабилитация

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.31 Гериатрия (приказ Минобрнауки России от 30.06.2021 г. № 561)

составлена на основании учебного плана:

31.08.31 Гериатрия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 22.04.2025 протокол № 6/1

Зав. кафедрой к.м.н., доцент Урванцева И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста физической и реабилитационной медицины, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Физическая и реабилитационная медицина».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Патология
2.1.2	Педагогика
2.1.3	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.1.4	Информационно - коммуникационные технологии в медицинской деятельности
2.1.5	Физическая и реабилитационная медицина
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Медицинская реабилитация при нарушениях функции центральной нервной системы
2.2.2	Медицинская реабилитация при нарушении функции периферической нервной системы и костно-мышечной системы
2.2.3	Психотерапия в медицинской реабилитации
2.2.4	Производственная (клиническая) практика
2.2.5	Медицинская реабилитация после хирургических вмешательств
2.2.6	Эрготерапия в медицинской реабилитации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- порядок организации медицинской реабилитации;
3.1.2	- 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 медицинской реабилитации;
3.1.3	- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации;
3.1.4	- методы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями или состояниями;
3.1.5	- общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации;
3.1.6	- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
3.1.7	- система медицинской и социальной реабилитации в Российской Федерации;
3.1.8	- медицинские показания и противопоказания сочетания различных средств, форм и методов медицинской реабилитации пациентов различного профиля, при различном клиническом состоянии пациента;
3.1.9	- факторы риска при проведении реабилитационных мероприятий; факторы, задерживающие восстановление; факторы, препятствующие восстановлению нарушенных функций и структур, ограничивающих жизнедеятельность пациента;
3.1.10	- методы контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни.
3.2	Уметь:
3.2.1	- составлять заключение о состоянии нарушенных и сохранных функций и структур пациента, состоянии его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ;
3.2.2	- интерпретировать данные, полученные при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопедам, медицинским психологам, специалистами по физической и бытовой реабилитации, специалистами по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной команды; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния;

3.2.3	- определять реабилитационный потенциал, формулировать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и реабилитационный план;
3.2.4	- разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации;
3.2.5	- формулировать цель проведения реабилитационных мероприятий;
3.2.6	- формулировать задачи медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной команды;
3.2.7	- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях; проводить мероприятия по вторичной профилактике 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;
3.2.8	- назначать физиотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях;
3.2.9	- оценивать эффективность и безопасность применения физиотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях;
3.2.10	- определять двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации;
3.2.11	- назначать средства лечебной физкультуры, роботизированную терапию, экзоскелеты, оборудование с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" 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";
3.2.12	- оценивать эффективность и безопасность применения средств лечебной физкультуры, роботизированной терапии, экзоскелетов, оборудования с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в целях коррекции нарушенных функций и структур, ограниченной жизнедеятельности пациента;
3.2.13	- выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации;
3.2.14	- определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации;
3.2.15	- организовывать и проводить мониторинг и мультидисциплинарное обсуждение результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации в режиме реального времени в зависимости от тяжести клинического состояния пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
3.2.16	- проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате реабилитационных мероприятий или манипуляций, применения лекарственных препаратов или медицинских изделий, лечебного питания;
3.2.17	- уметь контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Организация медицинской реабилитации в РФ. Этапы медицинской реабилитации. Медицинские кадры реабилитационных учреждений. Мультидисциплинарные команды. Мультидисциплинарные команды. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Общие вопросы медицинской реабилитации. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	Физиотерапевтические методы в системе медицинской реабилитации. Физиологические механизмы действия физических факторов на организм. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6	

1.4	Физиотерапевтические методы в системе медицинской реабилитации. Физиологические механизмы действия физических факторов на организм. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Использование физических факторов, как самостоятельного метода лечения, так и в комплексе с другими средствами физической реабилитации. Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э1 Э4 Э5 Э6	
1.6	Особенности физиотерапии в педиатрии, гериатрии. Совместимость физиопроцедур, последовательность назначения. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.2Л3.1 Э4 Э5 Э6	
1.7	Медико-социальная реабилитация инвалидов. Основы реабилитационной помощи инвалидам. Формирование индивидуальных программ реабилитации инвалидов. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7Л2.1 Л2.2Л3.1 Э4 Э5 Э6	
1.8	Медико-социальная реабилитация инвалидов. Основы реабилитационной помощи инвалидам. Формирование индивидуальных программ реабилитации инвалидов. /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.9	Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации. Механизмы лечебного действия физических упражнений. Средства и формы лечебной физкультуры. Физиологические и организационные принципы построения комплексов ЛФК. Способы дозировки физических упражнений и методы оценки эффективности /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.6Л2.2 Л2.3Л3.1 Э4 Э6	
1.10	Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации. Механизмы лечебного действия физических упражнений. Средства и формы лечебной физкультуры. Физиологические и организационные принципы построения комплексов ЛФК. Способы дозировки физических упражнений и методы оценки эффективности /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э1 Э4 Э6	
1.11	Организация медицинской реабилитации при соматических заболеваниях. Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системы, нарушениях обмена веществ. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Э4 Э6	
1.12	Организация медицинской реабилитации при соматических заболеваниях. Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системы, нарушениях обмена веществ. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Э4 Э5 Э6	
1.13	Медицинская реабилитация при при заболеваниях и повреждениях нервной системы, опорно-двигательного аппарата. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э6	

1.14	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы, опорно-двигательного аппарата. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э4 Э5 Э6	
------	---	---	---	--	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Епифанов А.В., Ачкасов Е.Е., Епифанов В.	Медицинская реабилитация: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432488.html	1
Л1.2	Пономаренко Г.Н.	Общая физиотерапия: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431672.html	1
Л1.3	Федорова, Т. Н., Налобина, А. Н.	Разработка и реализация индивидуальной программы реабилитации больного/инвалида: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019, http://www.iprbookshop.ru/82674.html	1
Л1.4	Тарасова О. Л., Сапего А. В., Полковников И. А.	Комплексная реабилитация больных и инвалидов: курс лекций	Кемерово: КемГУ, 2014, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61430	1
Л1.5	Осипова В. В.	Основы реабилитации. Курс лекций: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2023, https://e.lanbook.com/book/282482	1
Л1.6	Амосова Н. А., Арутюнов Г. П., Аухадеев Э. И., Епифанов В. А.	Лечебная физическая культура в системе медицинской реабилитации: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022	4
Л1.7	Абусева Г. Р., Андриевская А. О., Афоница К. П., Пономаренко Г. Н.	Реабилитация инвалидов: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	6

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Федорова, Т. Н., Налобина, А. Н., Лазарева, Н. Н.	Комплексная реабилитация больных и инвалидов: учебное пособие	Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2012, https://www.iprbookshop.ru/64975.html	1
Л2.2	Гайдаров, Л. Ф., Лазарева, Г. Ю., Леонкин, В. В., Муллаярова, Э. А., Ситкалиева, Е. В., Соколова, М. В.	Реабилитация после заболеваний. Полный справочник	Саратов: Научная книга, 2019, https://www.iprbookshop.ru/80185.html	1
Л2.3	Epifanov V.A., Epifanov A.V.	Physical therapy: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467954.html	2

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Миронова, Е. Н.	Основы физической реабилитации: учебно-методическое пособие	Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2017, http://www.iprbookshop.ru/73252.html	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Лавлинская Т. М. Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах. Пособие для подготовки к экзаменам [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для спо / Лавлинская Т. М. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 228 с.			
Э2	Филимонова О. Г. Медицинская реабилитация при нарушениях функции опорно-двигательного аппарата [Электронный ресурс] : учебное пособие / Филимонова О. Г., Чичерина Е. Н. Киров : Кировский ГМУ, 2019. 84 с.			
Э3	Власов В. Н. Курортология [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / Власов В. Н. Тольятти : ТГУ, 2015. 120 с.			
Э4	Епифанов В.А. Основы реабилитации : учебник / Епифанов В.А. ; Епифанов А.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 640 с.			
Э5	Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г.Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 368 с.			
Э6	Ильина И.В. Медицинская реабилитация: учебник для вузов / И. В. Ильина. Москва : Юрайт, 2023. 276 с. (Высшее образование)			
Э7				

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office.
---------	---

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	"Гарант", "Консультант плюс", "Консультант-регион".
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ, 2 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
Направленность (профиль)	Физическая и реабилитационная медицина
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Типовые задания для контрольной работы:

Написание реферата в соответствии с темами раздела (свободный выбор темы).

- 1) Мультидисциплинарный подход в реабилитационном вмешательстве.
- 2) Международная классификация функционирования (МКФ).
- 3) Особенности медицинской реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания.
- 4) Особенности медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно -сосудистой системы.
- 5) Формирование здорового образа жизни
- 6) Инновационные технологии медицинской реабилитации.
- 7) Лечебные физические факторы в медицинской реабилитации.
- 8) Возможности светолечения в медицинской реабилитации.
- 9) Возможности термолечения в медицинской реабилитации.
- 10) Грязелечение на курортах в клинической практике.
- 11) Бальнеотерапия на курортах в клинической практике
- 12) Особенности медицинской реабилитации больных детей и подростков с хирургическими заболеваниями органов брюшной полости в послеоперационном периоде.
- 13) Особенности медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
- 14) Особенности медицинской реабилитации больных с травматической болезнью.
- 15) Медицинская реабилитация детей и подростков с ограниченными возможностями.

Типовые вопросы (задания) к зачету:

- 1) Дайте определение медицинской реабилитации.
- 2) Перечислите аспекты медико-социальной реабилитации.
- 3) Какие задачи ставит физический аспект реабилитации?
- 4) Какие средства использует физическая реабилитация?
- 5) Охарактеризуйте этапы медицинской реабилитации.
- 6) Принципы классификации МКФ
- 7) Назовите общие противопоказания к медицинской реабилитации.
- 8) Дайте определение физиотерапии
- 9) Перечислите основные противопоказания к назначению физиотерапии.
- 10) В чем заключается гетерогенность лечебного действия преформированных физических факторов.
- 11) Перечислите методы, основанные на использовании воздействия постоянного электрического тока.
- 12) Принципы светолечения

- 13) В чем особенность термолечения?
- 14) Что такое бальнеотерапия?
- 15) Какие физиотерапевтические процедуры нельзя назначать в один день?
- 16) Назовите средства, формы и методы лечебной физической культуры
- 17) Классификация физических упражнений
- 18) Основные показания и противопоказания к назначению средств ЛФК
- 19) Особенности применения средств ЛФК у детей и подростков
- 20) Режимы двигательной активности
- 21) Перечислите методы исследования функционального состояния
- 22) Какие методы реабилитации используют у пациентов с заболеваниями сердца и сосудов?
- 23) Перечислите основные механизмы действия физических упражнений при заболеваниях нервной системы.
- 24) Какие основные методы физиотерапевтического лечения используют для лечения заболеваний бронхо-легочной системы?
- 25) Особенности медицинской реабилитации в травматологии

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ, 2 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
Направленность (профиль)	Физическая и реабилитационная медицина
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности и вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-1	Укажите один правильный ответ 1. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) определяет здоровье как:	Состояние полного физического благополучия. 1) Потенциальные возможности организма, обусловленные генотипом и фенотипом, способность к мобилизации функциональных резервов и напряжению регуляторных механизмов в ответ на нагрузку. 2) Состояние полного социального, психического и физического благополучия, а не только отсутствие болезни или физического недостатка.	низкий	2,0

		3) Общее состояние человека, включающее адекватное функционирование всех органов и систем. 4) Способность выполнять любые нагрузки без каких-либо ограничений		
ПК-1	<i>Укажите один правильный ответ</i> 2. Основные принципы реабилитации	1) обоснованность 2) этапность 3) мультидисциплинарность 4) непрерывность 5) преемственность 6) ориентированность на четко сформулированную цель	низкий	2,0
ПК-1	<i>Укажите один правильный ответ</i> 3. В реабилитации выделяют аспекты:	1) физический 2) социальный 3) психологический	низкий	2,0
ПК-1	<i>Укажите один правильный ответ</i> 4. Выделяют следующие этапы медицинской реабилитации:	1) Стационарный 2) Амбулаторно-поликлинический 3) Санаторно-курортный 4) Профилактический	низкий	2,0
ПК-1	<i>Укажите один правильный ответ</i> 5. Медицинская реабилитация включает:	1) Комплексное дозированное применение естественных (природных) лечебных физических факторов 2) Лечебную физическую культуру и массаж 3) Методы психологической и нейропсихологической коррекции 4) Методы немедикаментозной терапии (фитотерапия, гомеопатия, гирудотерапия, апитерапия)	низкий	2,0
ПК-1, ПК-2	<i>Укажите один правильный ответ</i> 6. К общим противопоказаниям для физиотерапии относятся:	1) Нарушение свёртываемости крови с частыми кровотечениями 2) Общее истощение больного (кахексия) 3) Высокая температура тела больного (более 38°C) 4) Психозы с явлениями психомоторного возбуждения	средний	5,0
ПК-1, ПК-2	<i>Укажите один правильный ответ:</i> 7. Бальнеология основана на использовании	1) Медоносной пчелы и продуктов ее жизнедеятельности 2) Минеральных вод и лечебных грязей 3) Особенности климата 4) Растительных экстрактов в виде эссенций или эфирных масел Д. Физических упражнений	средний	5,0

ПК-1, ПК-2	Укажите один правильный ответ 8. Какой ток используется для гальванизации:	1) импульсный низкочастотный ток 2) ток высокого напряжения 3) постоянный ток малой силы, низкого напряжения	средний	5,0
ПК-1, ПК-2	Укажите один правильный ответ 9. Какой заряд имеет катион:	1) положительной 2) отрицательный	средний	5,0
ПК-1, ПК-2	Укажите один правильный ответ 10. Назовите основные пути проникновения лекарственных в ткани организма:	1) волосяные луковицы б) потовые железы 2) эпидермис 3) сальные железы 4) пигментированные участки кожи	средний	5,0
ПК-1, ПК-2	Укажите один правильный ответ 11. Выраженное обезболивающее действие при остеохондрозе оказывают следующие физические факторы:	1) импульсные токи 2) электрофорез анальгина; 3) ультразвук; 4) магнитотерапия.	средний	5,0
ПК-1, ПК-4	Укажите один правильный ответ 12. Больным, перенесшим мозговой инсульт, необходимо назначить электростимуляци ю парализованных мышц не позднее, чем через:	1) 1-2 недели 2) 3-4 недели 3) 5-6 недель 4) 7-8 месяцев 5) 9-12 месяцев	средний	5,0
ПК-1, ПК-2	Укажите один правильный ответ 13. Больным после преходящих нарушений мозгового кровообращения при наличии гипертонии целесообразно назначение электрофореза следующих лекарственных веществ:	1) адреналина; 2) магния и эуфиллина; 3) новокаина; 4) никотиновой кислоты; 5) кальция	средний	5,0
ПК-1, ПК-4	Укажите один правильный ответ 14. К методам	1) Ортостатическая проба и проба Летунова. 2) Проба Штанге и Генча.	средний	5,0

	оценки физической работоспособности у больных ишемической болезнью сердца относятся:	3) Велоэргометрия 4) Степ-тест.		
ПК-1, ПК-4	Укажите один правильный ответ 15. К функциональным пробам, характеризующим функцию внешнего дыхания, относятся все перечисленные, за исключением:	1) Пробы Штанге. 2) Пробы Генчи. 3) Пробы Тиффно-Вотчала. 4) Пробы Летунова.	средний	5,0
ПК-1, ПК-4	Укажите все правильные ответы 16. Основными видами физических упражнений, применяемыми при спастических параличах, являются упражнения:	1) а) в посылке импульсов к парализованным мышцам 2) б) для паретичных мышц 3) в) сближающие точки прикрепления мышц 4) г) удаляющие точки прикрепления мышц 5) (на растяжение и расслабление мышц	высокий	8,0
ПК-1, ПК-4	Укажите все правильные ответы 17. Основным условием выполнения дыхательных упражнений, способствующих снижению мышечного тонуса, является выполнение упражнений:	1) на вдохе 2) на выдохе 3) при произвольном дыхании 4) при задержке дыхания	высокий	8,0
ПК-1, ПК-2	Укажите все правильные ответы 18. и растяжении связок голеностопного сустава на 6-е сутки применяют:	1)) интерференционные токи 2) ток надтональной частоты 3) дарсонвализацию 4) синусоидальные модулированные токи	высокий	8,0
ПК-1. ПК-2	Укажите все правильные ответы 19. Больным	1)) электрического поля УВЧ 2) УФО сегментарных зон 3) индуктотермии 4) аэроиотерапии	высокий	8,0

	пожилого возраста с пролежнями противопоказано применение:			
ПК-1, ПК-4	Укажите все правильные ответы 20. Оценка пробы Штанге проводится после нагрузки:	1) через 20 с. 2) через 30 с. 3) через 60 с. 4) через 100 с. 5) через 120 с.	высокий	8,0