



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

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

С.В. Соловьева
15.06. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.02 «Лечебная физкультура»
Специальность 31.08.50 Физиотерапия
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра медицинской профилактики и реабилитации
Год обучения: 2
Семестр: 2
Зачетные единицы: 2
Форма контроля (зачет): 4 семестр
Лекции: 9 час.
Практические (семинарские) занятия: 45 час.
Самостоятельная работа: 18 час.
Всего: 72 часов

Разработчики:

Кафедра медицинской профилактики и реабилитации,
Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Туровина Е.Ф

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры медицинской профилактики и реабилитации (протокол № 9 от 13.05.2019 года)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.50 «Физиотерапия», утверждённого приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1093;

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	14.05.2019, № 6
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Фролова О.И.	Согласовано	15.05.2019, № 7

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023, № 4
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т. Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

1. Цель и задачи дисциплины приобретение и закрепление современных профессиональных знаний анатомо-физиологических особенностей организма в возрастном аспекте; механизма действий лечебной физкультуры на течение патологического процесса; клиническую симптоматику основных заболеваний, при которых используют лечебную физкультуру.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Дисциплина «Лечебная физкультура» входит в состав вариативной части, которые изучают в ПО специальности «Физиотерапия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

По дисциплине «Лечебная физкультура» выпускник ординатуры должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания(ПК-1)
- Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей к мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих(ПК-9)

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя 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	
Знать: - методику комплексного врачебного обследования физкультурников и спортсменов - организацию медицинского обследования физкультурников и спортсменов (первичные, повторные и дополнительные обследования); - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации, - организационно-методические вопросы врачебно-физкультурной службы	Тестовый контроль
Уметь: - составить врачебное заключение с необходимыми рекомендациями - анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов окружающей среды - определять медицинские физкультурные группы. - вести диспансерное обслуживание отдельных групп спортсменов и населения.	
Владеть: - навыками осуществления санитарно-просветительской работы с населением - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача лечебной физкультуры и спортивной медицины. - методами контроля за эффективностью диспансеризации	

ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей к мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Знать: - факторы риска различных заболеваний и их устранение физическими методами. –	Тестовый контроль
– Уметь: – - организовать квалифицированную диагностику и лечение в амбулаторно-поликлинических условиях, реабилитацию и диспансеризацию населения; – - оценивать состояние здоровья и влияние на него факторов окружающей среды; – - составлять программы реабилитации с использованием лечебной физкультуры. –	
– Владеть: – - алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза; – - навыками проведения занятия лечебной гимнастики.	

4. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе	2	54	54	
Лекции (Л)		9	9	
Практические занятия (ПЗ) /Клинические практические занятия (КПЗ)		27	27	
Семинары (С)		18	18	
Самостоятельная работа (СР)		18	18	
Промежуточная аттестация				
Зачет/экзамен (указать З или Э)		зачет	зачет	
ИТОГО	2	72	72	

4.1 Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№	Год обучения	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
			Л	ПЗ/К ПЗ	С	СР	всего	
								Тестирование, выполнение задания
1.	1	ЛФК основные вопросы теории и методики.	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
2.	1	Методики физических тренировок больных ССС	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение

								задания
3.	1	Методики функционального лечения и ЛФК при травмах и болезнях опорно-двигательного аппарата;	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
4.	1	ЛФК при болезнях органов дыхания;	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
5.	1	ЛФК при болезнях органов пищеварения;	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
6.	1	ЛФК при нарушении обмена веществ;	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
7.	1	ЛФК при болезнях почек и мочевыводящих путей;	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
8.	1	ЛФК в послеоперационном периоде в хирургии;	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
9.	1	ЛФК в неврологии при заболеваниях с двигательными или функциональными нарушениями	1	3	2	2	6	Тестирование, выполнение задания
		ИТОГО	9	27	18	18	72	

4.2 Распределение лекций по годам обучения

№ п/г	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	ЛФК основные вопросы теории и методики.	1	
2.	Методики физических тренировок больных ССС	1	
3.	Методики функционального лечения и ЛФК при травмах и болезнях опорно-двигательного аппарата;	1	
4.	ЛФК при болезнях органов дыхания;	1	
5.	ЛФК при болезнях органов пищеварения;	1	
6.	ЛФК при нарушении обмена веществ;	1	
7.	ЛФК при болезнях почек и мочевыводящих путей;	1	

8.	ЛФК в послеоперационном периоде в хирургии;	1	
9.	ЛФК в неврологии при заболеваниях с двигательными или функциональными нарушениями;	1	
	ИТОГО	9	

4.3 Распределение тем практических/клинических практических занятий по годам

№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	ЛФК. Проведения врачебного осмотра и обследования больных, назначенных на лечебную физкультуру.	3	
2.	Комплексы упражнений ЛФК при заболеваниях ССС	3	
3.	Комплексы упражнений ЛФК при при травмах и болезнях опорно-двигательного аппарата;	3	
4.	Комплексы упражнений ЛФК при болезнях органов дыхания;	3	
5.	Комплексы упражнений ЛФК при заболеваниях органов пищеварения;	3	
6.	Комплексы упражнений ЛФК при заболеваниях обмена веществ;	3	
7.	Комплексы упражнений ЛФК при заболеваниях почек и мочевыводящих путей;	3	
8.	Комплексы упражнений ЛФК в послеоперационном периоде в хирургии;	3	
9.	Комплексы упражнений ЛФК при заболеваниях ЦПС, ПНС	3	
		27	

4.4 Распределение тем семинаров по годам

№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	ЛФК основные вопросы теории и методики.	2	
2.	Методики физических тренировок больных ССС	2	
3.	ЛФК ОДА	2	
4.	ЛФК ОД;	2	
5.	ЛФК при болезнях органов пищеварения;	2	
6.	ЛФК при ожирение, СД.	2	
7.	ЛФК при болезнях почек и мочевыводящих путей;	2	
8.	ЛФК в послеоперационном периоде в хирургии;	2	
9.	ЛФК при заболеваниях ЦНС, ПНС;	2	
	ИТОГО	18	

4.5 Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
	Лечебная физкультура		
1.	Работа с электронным модулем /по учебному плану/	2	
	<i>Работа с электронным образовательным ресурсом</i>	5	
	Темы рефератов 1. Применения различных методов пропаганды здорового образа жизни среди населения. 2. Разновидности оздоровительных форм физических тренировок: аэробика, йога, стретчинг, фитнес, пилатес, аквааэробика, шейпинг, веллнес и др.; 3. Методики физических тренировок на тренажерах (велотренажер, степпер, тредмил, силовые тренажеры и др.);		
	Ведение медицинской документации	2	
	ИТОГО	9	

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	2	зачет	Подготовка методических материалов для подготовки к практическим занятиям с персоналом или пациентами.	с/р		
2.	2	зачет	1. Модульно-компетентностный подход в обучении специалистов высшей квалификации 2. Непрерывная система повышения квалификации.	реферат		3
3.	2	зачет	ЛФК	тест. контроль	30	3

5.2. Примеры оценочных средств:

5.2. Примеры оценочных средств:

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

1. Каким видом спорта рекомендуется заниматься больному с остеохондрозом позвоночника без неврологических проявлений?

1. тяжелая атлетика
2. плавание*
3. стрельба из лука
4. гимнастика
5. бокс

2. При негармоничном физическом развитии, когда резко снижены показатели мышечной силы по показателям кистевой и становой динамометрии, рекомендуется:

1. плавание
2. занятие на тренажерах*
3. аэробика
4. бег «трусцой»
5. прыжки

3. Какие виды дыхательных упражнений применяются при бронхиальной астме у детей?

1. саккадированное дыхание*
2. удлиненный выдох
3. звуковая гимнастика*
4. дренажные упражнения*
5. носовое дыхание

4. За счет, каких механизмов обеспечивается компенсация недостаточности кровообращения при ревматизме (активная фаза) у детей?

1. дыхательных упражнений
2. общеразвивающих упражнений
3. экстракардиальных факторов кровообращения*
4. массажа

5. Перечислите задачи ЛФК в неактивной фазе ревматизма у детей.

1. ликвидация ревматического процесса *
2. нормализация функций сердечно-сосудистой системы*
3. нормализация физического развития
4. адаптация к физическим и психическим нагрузкам*

Ответы: 1-2; 2-2; 3- 1,3,4; 4-3; 5-1,2,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

6.1. Основная литература

1.1. Обязательная литература (О.Л.)

1. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура и спортивная медицина : учебник для вузов / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 568 с.
2. Спортивная медицина : учебное пособие / ред. В. А. Епифанов. - М. : ИГ "ГЭОТАР-Медиа", 2006. - 336 с.
3. Дубровский, В. И. Лечебная физкультура и врачебный контроль : учебник / В. И. Дубровский. - М. : ООО Медицинское информационное агентство, 2006. - 598 с.
4. Лечебная физическая культура в педиатрии : учебное пособие / Л. М. Белозерова [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - (Медицина для вас).
5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник: в 2-х т. / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.

Дополнительная

1. Спортивная медицина : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. С. П. Миронов, ред. Б. А. Поляев, ред. Г. А. Макарова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 1184 с

2. Детская спортивная медицина : учебное пособие / сост. Т. Г. Авдеева, ред. Т. Г. Авдеева, ред. И. И. Бахрах. - 4-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д ; Феникс , 2007. - 320 с. -
3. Абрамченко, В. В. Лечебная физкультура в акушерстве и гинекологии : руководство для врачей (с фотоальбомом) / В. В. Абрамченко, В. М. Болотских. - СПб. : Элби-СПб, 2007. - 220 с.
4. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / А. Г. Малявин, В. А. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГОЭТАР-Медиа, 2010. - 352 с.

6.2. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины.

1. www.rosminzdrav.ru Министерство здравоохранения РФ.
2. www.garant.ru Гарант СПС.
3. www.consultant.ru Консультант плюс СПС.
4. www.vidar.ru
5. www.mmbook.ru
6. www.refer.ru

7. Содержание дисциплины:

ЛФК основные вопросы теории и методики.

основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; правовые вопросы; организацию лечебной физкультуры и спортивной медицины в стране; вопросы организации лечебной физкультуры в условиях больницы, поликлиники, врачебно-физкультурного диспансера, центра реабилитации; основные вопросы теории и методики физического воспитания, анатомо-физиологические особенности организма в возрастном аспекте; механизм действия лечебной физкультуры на течение патологического процесса; функциональные методы исследования в лечебной физкультуре; методы оценки физического развития и физической работоспособности больного; клиническую симптоматику основных заболеваний, при которых используют лечебную физкультуру;

показатели функционального и физического состояния организма в норме и при основных заболеваниях; способы дозирования физических нагрузок на занятиях лечебной физкультурой;

Методики функционального лечения и ЛФК при травмах и болезнях опорно-двигательного аппарата: методики функционального лечения и ЛФК больных с компрессионными переломами позвоночника; методики тренировки опорной функции и ходьбы травматологических и неврологических больных с двигательными нарушениями; методики ЛФК при нарушениях осанки и сколиозе у детей.

Методики физических тренировок больных ССС

методики физических тренировок больных инфарктом миокарда на этапах реабилитации; методики физических тренировок больных после аорто-коронарного шунтирования на этапах реабилитации; методики физических тренировок на тренажерах (велотренажер, степпер, тредмил, силовые тренажеры и др.);

ЛФК в неврологии при заболеваниях с двигательными или функциональными нарушениями: методики лечебной физкультуры при ишемическом инсульте, особенности при спастических и вялых параличах;

;

ЛФК при болезнях органов дыхания: методики дыхательных упражнений в лечебной физкультуре; методики игровых упражнений у детей;

ЛФК при болезнях органов пищеварения: комплексы упражнений ЛФК, противопоказания при патологиях ЖКТ.

ЛФК при нарушении обмена веществ: ЛФК при борьбе с ожирением, СД, нормативы основных показателей лабораторных исследований крови и мочи и их изменения при физических нагрузках; противопоказания к занятиям физкультуры анатомо-физиологические основы мышечной деятельности, механизм действия физической тренировки на организм человека;

ЛФК при болезнях почек и мочевыводящих путей: особенности лечебной физкультуры при патологиях мочевыделительной системы.

ЛФК в послеоперационном периоде в хирургии: сроки начала занятий физической активности после хирургических вмешательств, дозы, интенсивность нагрузок на 1, 2, 3 этапах реабилитации.

8. Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях. Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках. Зав. кафедрой подписывает дневник по окончанию цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых ТюмГМУ.

9. Темы рефератов

1. Применения различных методов пропаганды здорового образа жизни среди населения.

2. Разновидности оздоровительных форм физических тренировок: аэробика, йога, стретчинг, фитнес, пилатес, аквааэробика, шейпинг, веллнес и др.;

3. Методики физических тренировок на тренажерах (велотренажер, степпер, тредмил, силовые тренажеры и др.); Формы аттестации по окончании дисциплины.

- Компьютерный тестовый контроль 30 вопросов.
- Практические навыки – назначение лечебной физкультуры, дифференцированно подходить к назначению физических упражнений с учетом особенностей терапевтического профиля.
- Ситуационная задача.

10. Перечень практических навыков:

-проведения врачебного осмотра и обследования больных, назначенных на лечебную физкультуру;

- составления заключения по результатам обследования с указанием формы, методики ЛФК и дозировки физической нагрузки;

- составления схемы процедуры лечебной физкультуры для её выполнения инструктором ЛФК;
- проведения антропометрического обследования с оценкой физического развития по методике стандартов
- проведения исследования стопы с целью выявления плоскостопия методами: визуальным, плантографически;
- выполнения программы функционально-диагностических, антропометрических и лабораторных исследований, дифференцированных в зависимости от контингента обследуемых и возраста;
- определения показателей общей физической работоспособности методами велоэргометрии, степ-теста, тредмила;
- выявления малых аномалий развития и деформаций опорно-двигательного аппарата: мышечных дисбалансов, асимметрий;
- применения различных методов пропаганды здорового образа жизни среди населения.

11. Нормативно-правовая документация

- **Федеральный закон об основах охраны граждан Российской Федерации № ФЗ-323 от 21.11.2011 г (с изменениями и дополнениями).**

12. Электронные источники:

Рекомендуемые сайты:

www.fcgsen.ru

old.medlit.ru

studentmedic.ru

rospotrebnadzor.ru

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<p>Б1.В.02 Лечебная физкультура</p>	<p>Помещение №1 для проведения учебных занятий</p> <p>лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №50):</p> <p>Специализированная мебель на 32 посадочных места (парта оборудованная электророзетками – 16 шт., стул – 32 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавательский – 1 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., доска ученическая)</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №50</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21903 от 04.05.2017</p> <p>Без срока действия.</p>
-------------------------------------	--	--

	<p>среду Университета – 1 шт.</p> <p>Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально</p> <p>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	
	<p>Аудитория №6 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение №47):</p> <p>Специализированная мебель на 32 посадочных места (парта, оборудованная электророзетками – 12 шт., стул – 24 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., доска ученическая, ноутбук – 1 шт.)</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета – 1 шт.</p> <p>Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально</p> <p>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №47</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21903 от 04.05.2017</p> <p>Без срока действия.</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы (помещение №51):</p> <p>Специализированная мебель на 2 посадочных места (стол письменный- 2 шт, стул ученический- 2 шт.)</p> <p>Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия:</p> <p>весы напольные электронные (МИДЛ)-1 шт, лента сантиметровая – 1шт; ростомер медицинский напольный (МИДЛ)- 1шт, кушетка-1 шт;</p> <p>Аппарат Амплипульс-8 – 1шт; аппарат ДМ-50 – 1 шт; аппарат ДМВ-01 Солнышко – 1 шт; аппарат Искра -4 АМД – 1 шт; аппарат Узор – А-2К/2 с двумя боковыми излучателями – 1шт; аппарат УЗТ – 1.07Ф – 1 шт; аппарат Элфор-Проф – 1шт; облучатель переносной БОП-01/27»Нан-ЭМА» - 1шт; динамометр кистевой</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская д. 52, корпус 1, 1этаж, №51</p> <p>Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21903 от 04.05.2017</p> <p>Без срока действия.</p>

	<p>(ДК-50) TU 64-1-3842-84; №FSR 2008/02239 – 1 шт; Мультилор (устройство для комплексной терапии, ЕЛАМЕД) -1 шт; СТИМЭЛ-01М (электростимулятор, ЕЛАМЕД)) - 1 шт; АЛМАГ-01 (Аппарат магнитотерапевтический бегущим импульсным полем, ЕЛАМЕД) - 1шт; ДИАМАГ (Алмаг-03, Аппарат магнитотерапевтический)- 1 шт.</p>	
--	--	--