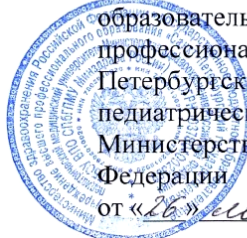


**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Санкт-
Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации
от «26» мая 2014г., протокол № 9



Ректор - председатель Ученого совета

профессор В.В. Леванович
«26» мая 2014г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

По	ФИЗИОТЕРАПИЯ
	(наименование дисциплины)
для	
специальности	ФИЗИОТЕРАПИЯ (ПК)
	(наименование и код специальности)
Факультет	ФП и ДПО
	(наименование факультета)
Кафедра	Реабилитологии ФП и ДПО
	(наименование кафедры)

**Санкт-Петербург
2014**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов
1	Общая трудоемкость цикла	144
2	Аудиторные занятия, в том числе:	
2.1	Лекции	25
2.2	Практические занятия	65
2.3	Семинары	40
3	Самостоятельная работа	7
4	Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Физиотерапия» (учебного плана и образовательно-профессиональной программы тематического усовершенствования врачей по специальности «Физиотерапия», обсуждена на заседании кафедры реабилитологии ФП и ДПО, одобрена цикловой методической комиссией

Индекс	Наименование дисциплины и ее основные разделы	Всего часов
ГСЭ.Ф.01	Физиотерапия – тематическое усовершенствование. Новые аспекты в организации физиотерапевтической помощи, документация. Повторение классификации физических факторов, основных моментов в механизме их действия. Новая физиотерапевтическая аппаратура. Новое в применении медикаментозных и не медикаментозных средств в физиотерапевтической практике. Возрастные особенности при проведении этапной физиотерапевтической помощи. Физиотерапия в системе восстановительной медицины. Сочетанное и комбинированное применение физических факторов друг с другом и другими методами восстановительной медицины.	144

1. Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цели физиотерапии рассматриваются в контексте лечебной, учебной, научной фундаментальной дисциплины. Они сводятся к подготовке полноценного специалиста – врача физиотерапевта, владеющего комплексом знаний и практических навыков в рамках изучаемой дисциплины и возможностей сочетанного и комбинированного применения физических факторов, медикаментозной терапии и других реабилитационных мероприятий.

Врач физиотерапевт учится обеспечению дифференцированного проведения лечебных, реабилитационных, профилактических мероприятий, направленных на восстановление здоровья и улучшение его качества, совершенствует свои умения и навыки. Врач физиотерапевт совершенствует грамотное назначение и проведение физиотерапевтического лечения, самостоятельное проведение физиотерапевтических

процедур, ведение документации, навыки повышения квалификации подотчетного персонала.

Обучение врачей слушателей цикла усовершенствования по физиотерапии предусматривает обновление теоретических знаний и практических навыков в профессиональной деятельности.

Теоретическая подготовка врача физиотерапевта предусматривает обновление информации по:

- классификации физических факторов,
- механизмам действия физических факторов на ткани организма в различные возрастные периоды и при различных патологических состояниях,
- обусловленным ими клиническим эффектами,
- возможности проведения сочетанных и комбинированных физиотерапевтических процедур,
- оценке результатов проведенных мероприятий,
- формированию логически обоснованного курса лечения, реабилитации, профилактики различных патологических состояний в различные возрастные периоды,
- допустимому сочетанию и комбинации физиотерапевтических мероприятий с другими методами реабилитации – ЛФК, массажем, мануальной терапией, рефлексотерапией, гомеопатией, фитотерапией, гирудотерапией.

Практические навыки врача физиотерапевта заключаются в умении адекватной трактовки состояния здоровья пациента любого возраста, оценку возможных показаний и противопоказаний для назначения физических факторов, выделение основных задач физиотерапии на момент осмотра, назначение оптимального физиотерапевтического лечения в совокупности с другими направлениями комплексного восстановительного лечения, оформление физиотерапевтических назначений в письменном виде (владение документацией)

Физиотерапия как научная фундаментальная дисциплина проводит изучение и обоснование:

- механизмов действия физических факторов на ткани организма у людей различного возраста в различные стадии патологического процесса,
- возможностей проведения сочетанной и комбинированной физиотерапии,
- возможностей проведения сочетанной и комбинированной комплексной реабилитации,
- разработку физиотерапевтических устройств и аппаратуры,
- клиническую их апробацию,
- разработку методической базы для внедрения новых методов, новых физиотерапевтических аппаратов и устройств в клиническую практику,
- внедрение в клиническую практику в стационарных, амбулаторных и санаторно-курортных условиях,
- разработку аргументированных методических рекомендаций для использования новых физиотерапевтических методов и методик, коррекцию уже существующих в условиях совершенствования материально-технической базы и новейших исследований клинической практики.

1.2. Связь с предшествующими дисциплинами

Успешное изучение физиотерапии в рамках цикла усовершенствования врачей проводится на базе частично повторяемых и новых сведений из области физиотерапии, клинических дисциплин, медицинской физики, общей химии, биологической химии и др.

1.3. Связь с последующими дисциплинами

Для успешного изучения и усвоения физиотерапии необходимо знание клинических дисциплин, владение всеми необходимыми навыками врача специальности лечебное дело или педиатрия, а также знание физики, основ биофизики, биохимии, анатомии, физиологии и других фундаментальных дисциплин. Кроме того, знание основ других

специальностей, входящих в восстановительную медицину, кроме физиотерапии, обеспечит наиболее адекватное владение физиотерапевтическими возможностями у пациентов различного возраста, страдающих разнообразной основной и сопутствующей патологией.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

- **Врач слушатель цикла тематического усовершенствования «Физиотерапия»** должен знать новые сведения о структуре физиотерапевтической службы, документации, теоретических основах физиотерапии, правилах техники безопасности;

- студент должен уметь ... (перечень умений);

- **Врач слушатель цикла тематического усовершенствования «Физиотерапия»** должен уметь организовать работу физиотерапевтического отделения (кабинета), формировать и оформлять физиотерапевтические назначения пациентам любого возраста, отпускать физиотерапевтические процедуры, контролировать работу среднего и младшего медицинского персонала отделения, повышать собственную и их квалификацию.

- студент должен приобрести навыки ... (перечень навыков) и т. д.

- **Врач слушатель цикла тематического усовершенствования «Физиотерапия»** должен овладеть навыками:

- организации работы физиотерапевтического отделения (кабинета) с учетом современных законодательных и административных требований,

- назначения и проведения физиотерапевтического лечения с использованием новых возможностей физиотерапии,

- проведения повышения квалификации коллег – среднего персонала физиотерапевтического отделения, врачей других специальностей.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Таблица 2

Тематический план изучения дисциплины

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Количество часов			Всего
		Лекции	ПЗ,С	Самостоятельная работа (СРВС)	
1.	Организация физиотерапевтической службы. Техника безопасности при работе в физиотерапевтическом отделении (кабинете)	4	-	-	4
2.	Анатомо-физиологические особенности кожи, ее придатков и слизистых оболочек в различные возрастные периоды.	3	-	-	3
3.	Общая физиотерапия	21	30		51
4.	Частная физиотерапия	37	35		72
5.	СРВС	7			7
5.	Итоговый контроль	7			7
	Итого	65	65	14	144

Содержание дисциплины «Физиотерапия» включает вопросы структуры и организации физиотерапевтической службы, техники безопасности при работе в физиотерапевтическом отделении, общую и частную физиотерапию с акцентами на возрастные особенности и этапность физиотерапевтических мероприятий.

Таблица 3

Теоретический курс

Раздел, тема учебной дисциплины,	Номер лекции	Количество часов	
		лекции	СРВС

содержание темы (тематический план)			
семестр			
Раздел 1. Структура и организация физиотерапевтической (ФТ) службы. Техника безопасности при работе в физиотерапевтическом кабинете. Новые требования, приказы, документация. Тема 1.1. Организация физиотерапевтической (ФТ) службы. 1.1.1 первый вопрос лекции. Место развертывания ФТО или ФТК (физиотерапевтического отделения или кабинета). Нормы площади. Организация кабинета. 1.1.2. Рабочее место медсестры, врача. Гальваническая кухня. Выписка и хранение лекарств. 1.1.3 второй вопрос лекции. Штатное расписание ФТО (ФТК). Требования, функциональные обязанности сотрудников ФТО (ФТК). Справочник заведующего ФТО. 1.1.4. Документация ФТО. Учетная, отчетная документация. 1.1.5. Техника безопасности (ТБ) при работе в ФТО (ФТК). Обучение ТБ. Требования электробезопасности. Внешний и внутренний контуры здания. Классы электробезопасности (ЭБ) ФТ аппаратов. Порядок подготовки к работе и работы с ФТ аппаратами. Обеспечение ЭБ при работе с ними. Техническое обеспечение ФТ аппаратуры. Документация. Аптечка неотложной помощи. Тактика персонала ФТО при получении электротравмы. Требования к водогазозащитным средствам. Подготовка к работе, работа в водогазозащитных средствах и ТБ. 1.1.6. Структура ФТ службы, новые аспекты.	1 2	4	
Раздел 2. Тема 2.1. Возрастные анатомо-физиологические особенности кожи, слизистых оболочек, ногтей и волос. 2.1.1 первый вопрос лекции. Особенности строения кожи и слизистых оболочек в различные возрастные периоды (РВП). 2.1.2. второй вопрос лекции. Функции кожи, слизистых оболочек, ногтей, волос. 2.1.3 Практическое значение вышеизложенного для проведения различных ФТ процедур у пациентов РВ..	3	3	
Раздел 3. Общая физиотерапия. Тема 1. Классификация физических факторов. Основные моменты в механизме действия физических факторов. Показания и противопоказания для назначения физиотерапии. Физиотерапия в системе мероприятий восстановительной медицины.....	4	1	
Раздел 3. Тема 2. Электролечение. Токи постоянного направления. Гальванизация и лекарственный электрофорез. Диадинамические токи. Электросон. Тетанизирующие токи. Токи переменного направления. Синусоидальные модулированные токи. Интерференционные токи.	5	1	

Флюктуирующие токи. Токи надтональной частоты. Дарсонвализация. Электромагнитные поля. Электрическое поле УВЧ. Электромагнитное поле СВЧ: дециметровые волны, сантиметровые волны, миллиметровые волны. Магнитотерапия. Постоянное, переменное, импульсное, пульсирующее, бегущее магнитное поле. Высокочастотная индуктотерапия. Раздел 3. Тема 3. Светолечение. 3.3.1. Интегральный свет, особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.2. Фотохромотерапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.3. Ультрафиолетовое излучение. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.4. Инфракрасное излучение. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.5. Лазеротерапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 4. Электромагнитные колебания. 3.4.1. Электрическое поле УВЧ. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.4.2. Электромагнитное поле СВЧ (ДМВ, СМВ, ММВ). Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.4.3. Магнитное поле, формы. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 5. Механические колебания среды (инфразвук, звук, ультразвук). Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 6. Теплолечение. Особенности физиологического действия различных теплоносителей на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 7. Криотерапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 8. Водолечение. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 9. Аэротерапия. Аэроионотерапия. Аэрофитотерапия. Ароматерапия. Ингаляционная терапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 10. Климатотерапия. Особенности физиологического действия различных климатов. Цели и принципы назначения у ПРВ. Раздел 3. Тема 11. Сочетанная и комбинированная ФТ у	6	2	
	7	2	
	8	1	
	9	2	
	10	2	
	11	2	
	12	2	
	13	3	
	14	3	

пациентов РВ. 3.11.1. Принципы сочетания физических факторов у пациентов РВ. Клинические примеры. Ситуационные задачи. 3.11.2. Принципы комбинации физических факторов у пациентов РВ. Клинические примеры. Ситуационные задачи.			
Раздел 4. Частная физиотерапия. Тема 1. Задачи и принципы назначения посиндромной этапной физиотерапии (ЭФТ) при различных патологических процессах. 4.1.1. Задачи и принципы ЭФТ при воспалительном процессе. 4.1.2. второй вопрос лекции Задачи и принципы ЭФТ при дегенеративно-дистрофическом процессе. 4.1.3 Задачи и принципы ЭФТ при травматическом процессе. 4.1.4. Задачи и принципы ЭФТ при спастических состояниях. 4.1.5. Задачи и принципы ЭФТ при рубцово-спаечном процессе 4.1.6. Задачи и принципы ЭФТ при дисфункциональных расстройствах 4.1.7. Задачи и принципы ЭФТ при дисбактериозе.....	15	2	
Раздел 4. Тема 2. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией ЛОР органов. Задачи ЭФТ 4.2.1. ЭФТ пациентов, страдающих ринитом. 4.2.2. ЭФТ пациентов, страдающих синуситами. 4.2.3. ЭФТ пациентов, страдающих различными формами острого тонзиллита. 4.2.4. ЭФТ пациентов, страдающих хроническим тонзиллитом. 4.2.5. ЭФТ пациентов, страдающих аденоидитом. 4.2.6. ЭФТ пациентов, страдающих отитом. 4.2.7. ЭФТ пациентов, страдающих ларинг(отрахеи)том. 4.2.8. ЭФТ пациентов, страдающих папилломатозом гортани.	16	2	
Раздел 4. Тема 3. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией дыхательной системы. Задачи ЭФТ. 4.3.1. ЭФТ пациентов, страдающих бронхитом. 4.3.2. ЭФТ пациентов, страдающих пневмонией. 4.3.3. ЭФТ пациентов, страдающих бронхиальной астмой.	17	3	
Раздел 4. Тема 4. ЭФТ пациентов, страдающих туберкулезной инфекцией. Задачи ЭФТ. 4.4.1. ЭФТ пациентов, страдающих различными формами туберкулеза легких. 4.4.2. ЭФТ пациентов, страдающих малыми формами туберкулеза.	18	2	
Раздел 4. Тема 5. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией сердечно-сосудистой системы. Задачи ЭФТ.	19	3	

4.5.1. ЭФТ пациентов РВ, страдающих сосудистыми дистониями. 4.5.2. ЭФТ пациентов РВ, страдающих инфекционно-аллергическим миокардитом. 4.5.3. ЭФТ пациентов РВ, страдающих ревматизмом. 4.5.4. ЭФТ пациентов РВ, страдающих пороками сердца. 4.5.5. ЭФТ пациентов РВ, страдающих атеросклерозом. 4.5.6. ЭФТ пациентов РВ, страдающих варикозной болезнью. 4.5.7. ЭФТ пациентов РВ, страдающих ишемической болезнью сердца. 4.5.8. ЭФТ пациентов РВ, страдающих гипертонической болезнью. 4.5.9. ЭФТ пациентов РВ, страдающих облитерирующим энтеритом.			
Раздел 4. Тема 6. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией мочевыделительной системы. Задачи ЭФТ. 4.6.1. ЭФТ пациентов РВ, страдающих пиелонефритом. 4.6.2. ЭФТ пациентов РВ, страдающих гломерулонефритом. 4.6.3. ЭФТ пациентов РВ, страдающих обменными нефропатиями. 4.6.4. ЭФТ пациентов РВ, страдающих интерстициальным нефритом. 4.6.5. ЭФТ пациентов РВ, страдающих циститами. 4.6.6. ЭФТ пациентов РВ, страдающих рефлюксной болезнью. 4.6.7. ЭФТ пациентов РВ, страдающих энурезами. ФТ тактика при лечении пациентов с нейрогенным мочевым пузырем.	20	3	
Раздел 4. Тема 7. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией опорно-двигательной системы. Задачи ЭФТ. 4.7.1. ЭФТ пациентов РВ, страдающих остеохондрозом. 4.7.2. ЭФТ пациентов РВ, страдающих сколиотической болезнью. 4.7.3. ЭФТ пациентов РВ с переломами. 4.7.4. ЭФТ пациентов РВ, страдающих остеохондропатиями. 4.7.5. ЭФТ пациентов РВ, страдающих остеопорозом. 4.7.6. ЭФТ пациентов РВ, страдающих остеомиелитом. 4.7.7. ЭФТ пациентов РВ, страдающих дисплазией тазобедренного сустава. 4.7.8. ЭФТ пациентов РВ, страдающих (артрозо-)артритами. 4.7.9. ЭФТ пациентов с рахитом.	21	3	
Раздел 4. Тема 8. Электродиагностика. Классическая и расширенная электродиагностика.	22	1	
Раздел 4. Тема 9. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией нервной системы. Задачи ЭФТ. 4.9.1. ЭФТ пациентов РВ, страдающих детским церебральным параличом. 4.9.2. ЭФТ пациентов РВ, страдающих неврозами.	23	3	

4.9.3. ЭФТ пациентов РВ, страдающих энурезом и энкопрезом. 4.9.4. ЭФТ пациентов РВ, перенесших травмы центральной и периферической нервной системы. 4.9.5. ЭФТ пациентов РВ, перенесших инсульты. 4.9.6. ЭФТ пациентов РВ, перенесших нейроинфекции.			
Раздел 4. Тема 10. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией кожи и ее придатков. Задачи ЭФТ. 4.10.1. ЭФТ пациентов РВ, страдающих опрелостями и пролежнями. 2.10.2. ЭФТ пациентов РВ, страдающих экземой. 2.10.3. ЭФТ пациентов РВ, страдающих нейродермитом. 2.10.4. ЭФТ пациентов РВ, страдающих псориазом. 2.10.5. ЭФТ пациентов РВ, страдающих склеродермией. 2.10.6. ЭФТ пациентов РВ, страдающих витилиго. 2.10.7. ЭФТ пациентов РВ, страдающих алопецией. 2.10.8. ЭФТ пациентов РВ, страдающих фурункулезом. 2.10.9. ЭФТ новорожденных, страдающих омфалитом. 2.10.10. ЭФТ пациентов РВ (ПРВ), страдающих лимфаденитом.	24	2	
Раздел 4. Тема 11. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией пищеварительной системы. Задачи ЭФТ. 4.11.1. ЭФТ ПРВ с гастритами. 4.11.2. ЭФТ ПРВ с гастродуоденитами. 4.11.3. ЭФТ ПРВ с язвенной болезнью. 4.11.4. ЭФТ ПРВ с дискинезией кишечника, желчевыводящих путей. 4.11.5. ЭФТ ПРВ с холециститами. 4.11.6. ЭФТ ПРВ с желчнокаменной болезнью. 4.11.7. ЭФТ ПРВ с панкреатитами, диспанкреатизмом. 4.11.8. ЭФТ ПРВ с нарушениями аппетита.	25	3	
Раздел 4. Тема 12. ЭФТ ПРВ со стоматологической патологией.	26	2	
Раздел 4. Тема 13. ЭФТ ПРВ с патологией эндокринной системы.	27	2	
Раздел 4. Тема 14. ЭФТ ПРВ с гинекологической и урологической патологией.	28	4	
Раздел 4. Тема 15. ЭФТ ПРВ с офтальмологической патологией.	29	2	
Итого	29	65	

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4

№ занятия	Наименование темы занятия	№№ раздела, тема дисциплины	Формы контроля выполнения работы*	Объем в часах	
				Ауди-торных	СРВС
1	Тема 1. Классификация физических факторов. Основные моменты в	3,1	Итоговый	4	

	механизме действия физических факторов. Показания и противопоказания для назначения физиотерапии. Дозирование физических факторов				
2	Тема 2. Электrolечение. Токи постоянного направления. Гальванизация и лекарственный электрофорез. Диадинамические токи. Электросон. Тетанизирующие токи. Токи переменного направления. Синусоидальные модулированные токи. Интерференционные токи. Флюктуирующие токи. Токи надтональной частоты. Дарсонвализация. Электромагнитные поля. Электрическое поле УВЧ. Электромагнитное поле СВЧ: дециметровые волны, сантиметровые волны, миллиметровые волны. Магнитотерапия. Постоянное, переменное, импульсное, пульсирующее, бегущее магнитное поле. Высокочастотная индуктотерапия. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,2	Итоговый	4	
3	Тема 3. Светолечение. 3.3.1. Интегральный свет, особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.2. Фотохромотерапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.3. Ультрафиолетовое излучение. Особенности	3,3	Итоговый	4	

	физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.4. Инфракрасное излучение. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.3.5. Лазеротерапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ				
4	Тема 4. Электромагнитные колебания. 3.4.1. Электрическое поле УВЧ. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.4.2. Электромагнитное поле СВЧ (ДМВ, СМВ, ММВ). Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. 3.4.3. Магнитное поле, формы. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,4	Итоговый	3	
5	Тема 5. Механические колебания среды (инфразвук, звук, ультразвук). Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,5	Итоговый	3	
6	Тема 6. Теплолечение. Особенности	3,6	Итоговый	2	

	физиологического действия различных теплоносителей на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ				
7	Тема 7. Криотерапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,7	Итоговый	2	
8	Тема 8. Водолечение. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,8	Итоговый	2	
9	Тема 9. Аэротерапия. Аэроионотерапия. Аэрофитотерапия. Ароматерапия. Ингаляционная терапия. Особенности физиологического действия на ткани. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,9	Итоговый	2	
10	Тема 10. Климатотерапия. Особенности физиологического действия различных климатов. Цели и принципы назначения у ПРВ. Принципы дозирования, сочетания и комбинации с другими физическими факторами у ПРВ	3,10	Итоговый	2	
11	Тема 11. Сочетанная и комбинированная ФТ у пациентов РВ. Принципы	3,11	Итоговый	2	

	дозирования.				
12	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией ЛОР органов.	4,2	Итоговый	3	
13	Тема 3. ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией дыхательной системы.	4,3	Итоговый	3	
14	ЭФТ пациентов, страдающих туберкулезной инфекцией.	4,4	Итоговый	2	
15	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией мочевыделительной системы.	4,6	Итоговый	3	
16	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией сердечно-сосудистой системы.	4,5	Итоговый	3	
17	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией опорно-двигательной системы.	4,7	Итоговый	3	
18	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией нервной системы.	4,9	Итоговый	3	
19	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией кожи и ее придатков.	4,10	Итоговый	3	
20	ЭФТ пациентов РВ, страдающих патологией пищеварительной системы.	4,11	Итоговый	3	
21	ЭФТ ПРВ со стоматологической патологией	4,12	Итоговый	2	
22	ЭФТ ПРВ с патологией эндокринной системы.	4,13	Итоговый	3	
23	ЭФТ ПРВ с гинекологической и урологической патологией.	4,14	Итоговый	2	
24	ЭФТ ПРВ с офтальмологической патологией.	4,15	Итоговый	2	

Самостоятельная работа врачей слушателей.

Самостоятельная работа врачей слушателей предполагает написание реферата по общей или частной физиотерапии с ориентировкой на предлагаемый план реферата.

План реферата по общей физиотерапии.

1. Название физического фактора, его определение, его место в классификации физических факторов.

2. Основные механизмы действия физического фактора на биологические ткани у пациентов разного возраста.

3. Клинические эффекты, обусловленные рассмотренными механизмами действия.

4. Группы показаний и противопоказаний для назначения физического фактора.

5. Принципы дозирования у пациентов разного возраста.

6. Место физического фактора в этапном лечении и реабилитации различных патологических процессов.

7. Возможности сочетания и комбинации физического фактора с другими физическими факторами.

8. Возможности сочетания и комбинации физического фактора с другими методами восстановительной медицины.

План реферата по частной физиотерапии.

1. Краткая характеристика избранной нозологической формы.

2. Обоснование необходимости физиотерапевтического лечения у ПРВ

3. Обоснование сроков начала (стадии заболевания) ФТЛ.

4. Обоснование избранных методов ФТЛ, их этапного назначения в зависимости от стадии патологического процесса и эффективности проводимого лечения.

5. Выбор оптимальных методик ФТЛ у ПРВ, согласно предыдущему пункту.

6. Дозирование избранных физических факторов у ПРВ.

7. Краткий анализ возможных удач и неудач ФТЛ.

Аудиторная СРВС (не путать с аудиторными занятиями, поскольку аудиторная СРВС входит в часы самостоятельных занятий) включает подготовку к итоговому сертификационному тестированию и разбор экзаменационных вопросов.

Внеаудиторная СРВС включает, в частности, следующие виды деятельности:

- конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
- написание рефератов.

Перечень рекомендуемой литературы

Основная литература выделена полужирным курсивом.

Организация физиотерапевтической службы. Техника безопасности.

1. **Боголюбов В.М. Общая физиотерапия: Учебник. - М., 2003. – 68 экз.**
2. **Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия. – СПб., 1998. – 24 экз.**
3. **Руководство к практ.зан. по физиотерапии.-СПб., 2000. – 50 экз.**
4. Унифициров. программ. Послед. Обуч. Вр. По физиотерапии и курортологии.- М.:ВУНМЦ, 2000.- 8 экз.
5. Справочник по физиотерапии под ред. В.Г. Ясногородского, М., 1992.
6. Ливенсон АР. Электробезопасность медицинской техники. М.,1981.
7. Правила безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях ЗО. Общие требования. Утв. МЗ СССР 27.08.85. М., 1985.
8. ОСТ 42-21-16-86 « ССБТ. Отделения, кабинеты физиотерапии, общие требования безопасности». (1986) М., 1986.
9. ГОСТ Р 507023-94 Лазерная безопасность. Общие требования. М., 1995.
10. Правила безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях ЗО. Общие требования. Утв. МЗ СССР 27.08.85. М., 1985.

Общая физиотерапия

1. **Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. Биофизические основы физиотерапии. СПб., 2003. – 151 с. 24 экз.**
2. **Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия. М., 1999. – 430 с. 24 экз.**
3. **Техника и методики физиотерапевтических процедур (Справочник). Под ред.ак.РАМН проф. В.М. Боголюбова. М., 2003. – 402 с. 24 экз.**
4. **Пономаренко Г.Н. Физические методы лечения. Справочник по физиотерапии для врачей. СПб., 2006. – 335 с. 24 экз.**
5. **Улащик В.С., Лукомский И.В. Общая физиотерапия. Минск, 2004. – 510 с. 24 экз.**
6. **Умарова Х.Т., Карачевцева Т.В. Физиотерапия в педиатрии. Ташкент, 1993. – 254 с. 24 экз.**

7. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. Минск, Витебск, 1997, 254 с.
8. Марзеева Г.И., Кирсанова М.М. Справочник по физиотерапии. М., 1992. С.434-445.
9. Прикладная лазерная медицина. Учебное и справочное пособие. Под ред. Берлиена Х.-П., Мюллера Г. И. Центр лазерной и медицинской технологии, Берлин. Интерэксперт, М., 1997, 336 с.
10. Справочник по физиотерапии под ред. В.Г. Ясногородского, М., 1992.
11. Системы комплексной электромагнитотерапии. Под ред. Беркутова А.М., Жулева В.И., Кураева Г.А., Прошина Е.М.М., 2000. – 375 с.
12. Прикладная лазерная медицина. Учебное и справочное пособие. Под ред. Берлиена Х.-П., Мюллера Г. И. Центр лазерной и медицинской технологии, Берлин. Интерэксперт, М., 1997, 336 с.
13. Ежов В.В., Андрияшек Ю.И. Физиотерапия в схемах, таблицах и рисунках. Справочник. Минск, 2005. – 301 с
14. Гусаров И.И. Радонотерапия. М., 2000. - 199 с.
15. В.И. Карандашов, Е.Б. Петухов, В.С. Зродников. Фототерапия. (Светолечение). Руководство для врачей. Под ред. акад. РАМН Н.Р.Палеева, М., М-на, 2001, 389 с.
16. Нереш Паньямета. Цветопунктура для детей. Лечим лучом света в домашних условиях. СПб., 1998, 160 с.
17. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Современная домашняя физиотерапия. СПб., 1997
18. Ушаков А.А. Современная физиотерапия в клинической практике. М., 2002.- 364 с.
19. Медицинская реабилитация. Руководство. Под ред. Акад. РАМН, проф. В.М. Боголюбова в трех томах. М., 1998.
20. Макович В.А., Шорин Г.А. Методы и способы психосоматической реабилитации. Челябинск, 2001. – 119 с.
21. Л.А. Малолеткина, В.С. Улащик. Лечебные физические факторы и гемокоагуляция. Минск, 1983, 116 с.
22. Гапонов, Калашникова, Синкевич. Музыкально-акустическая терапия: новые возможности. СПб., 2001.
23. Улащик В.С. Физико-фармакологические методы лечения и профилактики. Минск, 1979. -222 с.
24. В. А. Исаков, В.Д. Евграфов, Л.П. Водейко, Ю.В. Попов, Л.М. Кукуй, В.И. Карандашов, Б.Б. Финкельштейн, Н.А. Чайка. Экстракорпоральная фотогемотерапия при лечении вирусных инфекций. Методические рекомендации для врачей. СПб., 1996. - 48 с.
25. Прикладная лазерная медицина. Учебное и справочное пособие. Под ред. Берлиена Х.-П., Мюллера Г. И. Центр лазерной и медицинской технологии, Берлин. Интерэксперт, М., 1997, 336 с.
26. **Медицинская лазерология. Под ред. Баллюзека Ф.В., Морозовой С.И., Самойловой К.А. СПб., 2000.-166 с.**
27. Гавинский Ю.В. Магнитооптическая терапия и ее применение в медицине. Барнаул, 1997.
28. **Г.Н. Пономаренко, А.В. Червинская, С.И. Коновалов. Ингаляционная терапия. СПб., 1998, 233 с. 24 экз.**
29. Гапонов, Калашникова, Синкевич. Музыкально-акустическая терапия: новые возможности. СПб., 2001.
30. Douglass W., Chaica N. The treatment of HIV/AIDS and other infectious diseases with photohemotherapy. St.Peterburg, 1993, 20 p.
31. **Олифrienко В. П. Водолечение. М., 1986. - 288 с. 24 экз.**
32. Кузьменко А.А. Водолечение. Киев, 1994. – 238 с.
33. Гусаров И.И. Радонотерапия. М., 2000. – 199 с.

34. Конычев А.В., Корешкина Т.А., Кокорин К.В. Ионное серебро. СПб., 2000. – 13 с.
35. В.С. Бруд, И. Конопацкая. Душистая аптека. Тайны ароматерапии. Перевод с польского. М., 1996.-151 с.
36. К. Мак-Гилвери, Д. Рид. Основы ароматерапии. М., 1998. - 94 с.
37. Гинзбург Е.Я., Мессель Д.В. Физиотерапия и физиопрофилактика детских болезней. М., 1955. - 364 с.
38. **Холопов А.П., Аванесов В.Н., Плохов В.В. Исцеляющая грязь. Изд. «Северный Кавказ», 1998. - 306 с. 24 экз.**
39. Полевая М.А. Целебная глина. Лечебные грязи. СПб., 2004. – 94 с.
40. Полевая М.А. Шунгит – волшебный камень здоровья. СПб., 2004. – 87 с.
41. **Скипидарные ванны. Под науч.ред. Каменева Ю.Я. СПб., 2007. – 125 с. 24 экз.**
42. Мазур О.А. Скипидарные ванны. Учение Залманова. М., СПб.,... , 2004. – 125с.
43. Сокольский ЮМ. Исцеляющий магнит. СПб.: «Полигон», 1998.
44. **Смиян И.С., Карачевцева Т.В. Детская курортология. Киев, 1985, 272 с. 24 экз.**
45. **Бальнеотерапия при заболеваниях в детском возрасте. Под ред. Карачевцевой Т.В. М., 1980. 24 экз.**
46. Справочник по курортологии и курортотерапии. Под ред. Данилова Ю.В., Царфиса П.Г. М., 1973.
47. **Скальный А.В. Микроэлементы человека (диагностика и лечение) М.,1999, 96 с. 24 экз.**
48. Низкочастотная магнитотерапия. Материалы международной научно-практической конференции "Применение магнитных полей в медицине" 25-26 октября 2000 года, Оренбург, под ред. проф. В.С.Улащика, Минск, 2001,164 с.
49. Лоренс Р., Рош П.Дж. Плоуден Д. Магнитотерапия. Альтернативный метод облегчения боли. М.: «Крон-Пресс», 1998.
50. **Бессонов А.Е. Миллиметровые волны в клинической медицине. М., 1997, 338 с. 24 экз.**
51. Крамер Ф. Учебник по акупунктуре в 2-х томах. М, «Имедис», 1995.
52. Погосян Н.Р., Асатрян А.Б., Бахишян К.С. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры, 1985. N 3- с.60-63.
53. Уильямс В., Уильямс Х. Физическая химия для биологов: пер. с англ. - М., 1976.
54. **Физиотерапия России. Ежегодный справочник. Под ред. проф. Г.Н. Пономаренко. СПб. С 2000 по 2007 г. 24 экз.**
55. Алтанов Д., Тян С. Детский массаж.
56. Залманов АС. Тайная мудрость человеческого организма. СПб., 1991. -334 с.
57. К здоровой России. Рождение и воспитание здорового ребенка (полный курс подготовки). СПб., 2000. - 171 с.
58. **Комарова Л.А., Егорова Г.И. Сочетанные методы аппаратной физиотерапии и бальнео-теплотечения. СПб, 1994. – 223 с. 24 экз.**
59. **Общая физиотерапия. Электротерапия. Учебно-методическое пособие. СПб., 2004. – 31 с. 24 экз.**
60. **Общая физиотерапия. Естественные факторы. Учебно-методическое пособие. СПб., 2004. – 43 с. 24 экз.**

Частная физиотерапия

1. **Скальный А.В. Микроэлементы для вашего здоровья. М., 2004 – 318 с. 24 экз.**
2. **Клиническая физиотерапия. Справочное пособие для практического врача. Под.ред. Сосина И.Н. Киев, 1996. – 622 с. 24 экз.**
3. **Частная физиотерапия. Под ред.Г.Н. Пономаренко. М., 2005. – 743 с. 24 экз.**

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста, страдающих патологией дыхательной системы.

1. **Клячкин Л.М., Малявин А.Г., Пономаренко Г.Н., Самойлов В.О., Щегольков А.М. Физические методы лечения в пульмонологии. СПб., 1997. – 315 с. 24 экз.**

2. Кашин А.В. Патологические основы лазертерапии при заболеваниях легких // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997. - С. 42.
3. Бугрова К.М. и др. КВЧ - терапия в лечении больных саркоидозом // Туб. и экол. - 1996. - №3. - С. 32-33.
4. Васильева Н.В., Жаднов В.З. Эффективность применения электромагнитных волн миллиметрового диапазона у впервые выявленных больных внутригрудным саркоидозом // Туб. и экол. - 1996. - №3. - С. 34-36.

Этапная физиотерапия пациентов, страдающих туберкулезной инфекцией.

1. *Ломаченков В.Д., Стрелис А.К. Физиотерапия при туберкулезе легких. М., 2000. - 134 с. 24 экз.*
2. Абашев И.М., Козлова А.И. Роль наружного лазерного облучения в комплексном лечении больных деструктивным туберкулезом легких // Пробл. туб. - 1997. - №3.
3. *Добкин В.Г. и др. Использование различных типов лазеров в комплексном лечении больных туберкулезом органов дыхания // Проб. туб. - 1996. - №6 - С. 54-57. 24 экз.*
4. Добкин В.Г. и др. Комбинированные методы лазеротерапии у подростков с острым и прогрессирующим течением туберкулеза // Съезд науч. - мед. ассоциации фтизиатров, IV (XIV). Тез. докл. - Москва - Йошкар - Ола. - 1999. - С. 97.
5. Должанский В.М. и др. Влияние низкоэнергетического гелийнеонового лазера на биологические свойства микобактерий туберкулеза // Пробл. туб. - 1990. - №4. - С. 11-14.
6. Дураева Л.И. и др. Использование магнитолазера при проведении химиопрофилактики у детей из группы риска // Съезд науч. - мед. ассоциации фтизиатров, IV (XIV). Тез. докл. - Москва - Йошкар - Ола. - 1999. - С. 99.
7. Егорова И.Л. и др. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на гормональную реактивность больных туберкулезом легких // Пробл. туб. - 1998. - №4.
8. Жук Н.А. и др. Использование биоуправляемой энергии низкоинтенсивного лазерного излучения в патогенетической терапии туберкулеза // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997.
9. Зубкова Л.В. и др. Лазер в практике фтизиопедиатрии // Съезд науч. - мед. ассоциации фтизиатров, IV (XIV). Тез. докл. - Москва - Йошкар - Ола. - 1999. - С. 101.
10. *Иорамашвили Н.Г. Применение физиотерапии в комплексном лечении туберкулеза органов дыхания у детей и подростков: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. - М., 1995. 24 экз.*
11. Калюк А.Н. Действие углекислотного лазера на микобактерии туберкулеза и микрофлору // Пробл. туб. - 1991. - №7.
12. *Калюк А. А. и др. Воздействие низкоинтенсивного гранатового лазерного излучения на микроорганизмы и раны // Пробл. туб. - 1992. - №1. - С. 53-55. 24 экз.*
13. Кибрик Б.С. и др. Регионарная лимфотропная химиолазертерапия в лечении деструктивного туберкулеза легких // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997. - С. 42.
14. Ломаченков В.Д. и др. Ингибирующее действие электрического поля УВЧ и магнитно-инфракрасно-лазерного излучения на микобактерий туберкулеза // Пробл. туб. - №4.
15. Малиев Б.П. Результаты многократного воздействия низкоэнергетического лазерного излучения на микобактерий туберкулеза // Пробл. туб. - 1998. № 10. - С. 53-55.
16. *Малиев Б.П. и др. Лазерные технологии в лечении больных туберкулезом легких*

- с сопутствующей патологией // Пробл. туб. - 1998. - №3. - С. 38-41.24 экз.*
17. Овсянкина Е.С. и др. Применение магнитолазеротерапии на ранних сроках лечения туберкулеза легких у подростков // Съезд науч. - мед. ассоциации фтизиатров, IV (XIV). Тез. докл. - Москва - Йошкар-Ола. - 1999. - С. 108.
 18. **Русакова Л.И. и др. Преимущества нового метода сочетанного применения магнитолазеротерапии и лимфотропного введения химиопрепаратов у подростков, больных туберкулезом // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997.24 экз.**
 19. Тихонова М.А., Мишин В.Ю., Добкин В.Г. Влияние полупроводникового лазера на энергетический метаболизм и функциональную активность лимфоцитов и моноцитов периферической крови у больных деструктивным туберкулезом легких // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997.
 20. **Туленова И.Ж. Лазеротерапия в комплексном лечении туберкулеза периферических лимфатических узлов у детей и подростков // II (XII) съезд фтизиатров: Сб. резюме. - Саратов, 1994. -С. 166.24 экз.**
 21. Тюхтин Н.С. и др. Лазеротерапия у больных с воспалительными плевральными выпотами // Пробл. туб. - 1997. - №4. - С. 38-40.
 22. Шестерика М.В., Малиев Б.М. Гелий-неоновый лазер в комплексном лечении больных туберкулезом легких // Пробл. туб. - 1991. - №5. - С. 23-25.
 23. Шмакова Л.Н. Опыт применения низкоэнергетического магнитолазерного излучения в комплексной терапии больных активным туберкулезом легких // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров. Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997. - С. 47.
 24. Ягшимамедов Н.Т. и др. Эффективность внутривенного лазерного облучения крови у больных инфильтративным туберкулезом легких // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997.
 25. Авласенко В.С. и др. Применение микроволновой терапии в комплексном лечении больных туберкулезом легких // V съезд фтизиатров Белоруссии: Тез. докл. - Минск, 1989.
 26. **Ананьева Н.К. и др. Применение высокочастотных физических факторов (электрического поля ультравысокой частоты, индуктотермии, электрического поля дециметрового диапазона) в комплексной терапии взрослых больных активным туберкулезом легких // Методич. реком.-М., 1991.24 экз.**
 27. Балтабаев К.Б. и др. Повышение эффективности лечения больных с деструктивным формами туберкулеза легких путем применения некоторой патогенетической терапии // XI съезд врачей-фтизиатров: Сб. резюме. - Сб., 1992.
 28. **Богатырев Г.А. Значение адаптационных реакций и переменного магнитного поля в комплексном лечении больных туберкулезом органов дыхания: Автореф. дис. ... канд. мед. наук.-СПб., 1995.24 экз.**
 29. Васильев И.Г. Сравнительная эффективность 3-, 4-, 5- компонентной антибактериальной МИЛ-терапии УЗИ с гордоксом у больных хроническим деструктивным туберкулезом легких с бактериовыделением // Съезд науч.-мед. ассоциации фтизиатров, IV (XVI). Тез. докл. -Москва - Йошкар-Ола. - 1999.
 30. Визель А. А. и др. Бронхолитическая активность дозируемых аэрозолей при активном туберкулезе органов дыхания // Пробл. туб. - 1995. - №2. - С. 7-9.
 31. Воронина Г.А. и др. Характер микобактериальной популяции у больных с остро прогрессирующими формами туберкулеза легких // III съезд научно-медицинской ассоциации фтизиатров (12-й): Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997.
 32. Горбач И.Н., Самцов В.С. Терапевтические возможности ингаляций рифампицина с димексидом во фтизиопульмонологии // Пробл. туб. - 1991. - №3. - С. 34-35.

33. Дженжера Е.Н. Эффективность химиотерапии в сочетании с переменным электромагнитным полем сверхвысокой частоты дециметрового диапазона в лечении больных деструктивным туберкулезом легких: Автореф. дис. ...канд. мед. наук. -М., 1988.
 34. Денисова Л. В. Лечение инфильтративного туберкулеза легких с учетом реактивности организма и ее коррекции: Автореф. дис. ...канд. мед. наук. -Л., 1990.
 35. Жаднов В.З. и др. Эффективность химиотерапии в сочетании с органным электрофорезом и ультрафиолетовым облучением крови у больных с впервые выявленным деструктивным туберкулезом легких // Пробл. туб. - 1995. - №3.
 36. Жаднов В.З., Шкарин А.В., Рыжакова Т.М. и др. Эффективность комплексного лечения деструктивного туберкулеза у впервые выявленных больных с применением лазертерапии // III (XII) съезд научно-методической ассоциации фтизиатров: Сб. резюме. - Екатеринбург, 1997.-С.40.
 37. Жукова А.Л., Гедымен Л.Е. Активность протеолитических ферментов и их ингибиторов в легочной ткани морских свинок при развитии у них экспериментального туберкулеза // Пробл. туб. - 1986. - №9. - С. 54-58.
 38. Земскова З.С. и др. Рентгеноморфологическая характеристика течения деструктивного туберкулеза при действии поля сверхвысокой частоты дециметрового диапазона на область легкого (экспериментальное исследование) // Пробл. туб. - 1986. - №12. - С. 51-54.
 39. *Иванов Г. А. и др. Применение немедикаментозных методов лечения в комплексной терапии больных туберкулезом легких // XII съезд врачей-фтизиатров: Сб. резюме. - Саратов, 1994. -С. 99-100.24 экз.*
 40. *Исханов Ю.Г. Лечение больных туберкулезом легких химиопрепаратами в сочетании с ультразвуком: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. -М.24 экз.*
- Этапная физиотерапия пациентов разного возраста, страдающих сердечно-сосудистой патологией.**
1. Крысюк О.Б., Пономаренко Г.Н., Обрезан А.Г. Персонализированная лазеротерапия в кардиологии. СПб., 2006. – 175 с.
 2. *Сорокина Е.И. Физические методы лечения в кардиологии. М., 1989. – 383 с. 24 экз.*
- Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с патологией ЛОР органов.**
1. *Николаевская В.П. Физические методы лечения в оториноларингологии. М., 1989. – 253 с.24 экз.*
- Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с патологией нервной системы**
1. *Лобзин В.С., Шиман А.Г., Жулев Н.М. Физиотерапия заболеваний периферической нервной и мышечной систем. СПб., 1996. – 236 с.24 экз.*
 2. Шиман А.Г., Пономаренко Г.Н., Твердохлебов А.С., Шоферова С.Д., Спектор А.М. Пунктурная физиотерапия заболеваний нервной системы. СПб., 2004. – 113 с.
 3. *Шиман А.Г., Пирогова С.В., Егорова Е.В., Ашурова С.Н., Шишкин А.Б. Низкочастотная импульсная электротерапия заболеваний периферической нервной системы. СПб., 2003. – 114 с.24 экз.*
 4. *Сосин И.Н., Кариев М.Х. Физиотерапия в хирургии, травматологии и нейрохирургии. Ташкент, 1994. – 366 с.24 экз.*
 5. Попов П.С. Справочник по курортологии и физиотерапии заболеваний нервной системы Кишинев, 1989. – 278 с.
 6. *Шиман А.Г., Сайкова Л.А., Кирьянова В.В. Физиотерапия заболеваний периферической нервной системы. СПб., 2001. – 337 с.24 экз.*
 7. *Суслова Г.А. Организация медицинской помощи детям с минимальной мозговой дисфункцией. СПб., 2001. – 112 с.24 экз.*
 8. *Комплексное восстановительное лечение больных с невритами лицевого нерва. Учебно-методическое пособие. СПб., 2003. – 60 с.24 экз.*

9. **Комплексное восстановительное лечение детей с перинатальными энцефалопатиями. Учебно-методическое пособие для врачей. СПб., 2004. – 39 с.24 экз.**

10. Касумов Р.Д. и др. Лазерное и УФ облучение крови в комплексном лечении тяжелой черепно-мозговой травмы. СПб., 1995. – 8 с.

11. Лоренс Р., Рош П.Дж. Плоуден Д. Магнитотерапия. Альтернативный метод облегчения боли. М.: «Крон-Пресс», 1998.

12. Дуус Петер. Топическая диагностика в неврологии. М.: ИПЦ «Возар-Ферро», 1995.

13. П.С. Попов. Справочник по курортологии и физиотерапии заболеваний нервной системы. Кишинев, 1989, 279 с.

14. Нельсон А.И. Электросудорожная терапия в психиатрии, наркологии и неврологии. М., 2005. – 336 с.

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с офтальмологической патологией.

1. **Сосин И.Н., Буявых А.Г. Физическая терапия глазных болезней. Симферополь, 1998. – 248 с.24 экз.**

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с патологией опорно-двигательной системы

1. Гелли Р.Л., Спайт Д.У., Симон Р.Р. Неотложная ортопедия. Позвоночник. М, М-на, 1995.

2. **Сосин И.Н., Кариев М.Х. Физиотерапия в хирургии, травматологии и нейрохирургии. Ташкент, 1994. – 366 с.24 экз.**

3. Коршунова Н.А. Применение электро- и магнитотерапии в ранний период реабилитации больных, оперированных по поводу грыж межпозвонковых дисков. Автореф. ...канд.мед.наук. СПб., 1995. – 20 с.

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с патологией кожи и ее придатков

1. Караев Р.Н. Медицинская косметология. Учебно-практическое пособие. М., 1999.

4. Миринова Л.Г. Медицинская косметология. М., 2000.

5. **Довжанский С.И., Оржешковский В.В. Физиотерапия кожных заболеваний, Саратов, 1986.24 экз.**

6. **Сабилева К.Ф. Лечение келоидных рубцов: методические рекомендации. М., 1977.24 экз.**

7. Блохина СИ., Бобрович Т.Н., Вербук А.М., и др. Специальная помощь детям с врожденной патологией лица и челюстей в условиях центра восстановительного лечения: Информационное письмо. - Свердловск, 1990.

8. Гуляев В.Ю., Оранский И.Е. Обоснование и опыт клинического применения ультрафонофореза токоферола. Екатеринбург. // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры, № 2, 1999, с.3-4.

9. Миринова Л.Г. Медицинская косметология. Пособие для врачей и косметологов. М., 2000, 250 с.

10. **Комарова Л.А., Кирьянова В.В. Применение ультрафиолетового излучения в физиотерапии и косметологии. СПб., 2006. – 183 с.24 экз.**

11. **Кирьянова В.В., Максимов А.В., Скуратова Ю.Г. Лазеротерапия и баролазерная терапия в косметологии. СПб., 2002. – 26 с.24 экз.**

12. **Пономаренко Г.Н. Физиотерапия в косметологии. СПб., 2002. – 352 с.24 экз.**

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста со стоматологической патологией

1. Quaranta M, Polisini J.C.//Minerva stomatol-1998, Vol.37, № 6.- P.447-453.

2. **Муравянникова Ж.Г. Основы стоматологической физиотерапии. Ростов-на Дону, 2003. – 315 с.24 экз.**

3. Ефанов О.И., Суханова Ю.С. Лечебный электрофорез в стоматологии. СПб., 2002. –

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с патологией эндокринной и репродуктивной системы

1. Эндокринология. Под ред. Н.Лавина. Boston/New York/Toronto/London. 1994. Пер. с англ. Практика. М, 1999.
2. Применение лазеров в гинекологии. Сборник статей. Выпуск 2. СПб., 2003. – 30 с.
3. Лазеротерпия гинекологических заболеваний. Реком. Для мед.персонала по практ.прим.терапевтических лазерных аппаратов и светодиодного инструмента в гинекологии. СПб., 1995. – 51 с.
4. **Стругацкий В.М., Маланова Т.Б., Арсланян К.Н. Физиотерапия в практике акушера-гинеколога (Клинические аспекты и рецептура). М., 2005. – 206 с.24 экз.**
5. Исакова Э.В., Потин В.В., Ткаченко Н.Н. О патогенетической гетерогенности недостаточности лютеиновой фазы цикла / "Актуальные вопросы физиологии и патологии репродуктивной функции женщины" материалы XXIII научной сессии НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта РАМН под ред. чл. корр. РАМН з.д.н. РФ проф. Э.К.Айламазяна. Окт.1994.-СПб.-с.95-96.
6. Качалина Т.С., Гречканев Г.О. Озоновые технологии в акушерстве и гинекологии. Нижний Новгород, 2007. – 289 с.
7. Радионченко А.А., Креймер А.Я. Вибротерапия в гинекологии. Томск, 1981. – 184 с.
8. **Шиман А.Г., Шоферова С.Д., Чернышев В.В., Козлов Ю.В., Абдурахманов-Павлов В.Л. Физиотерапия больных с хроническим простатитом. СПб., 2005 – 162 с.24 экз.**

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с хирургической и онкологической патологией.

1. **Грушина Т.И. Физиотерапия у онкологических больных. М., 2001, 207 с.24 экз.**
2. Астапов Б.М., Мамонтов В.В., Аткочюс В.Б. Электрорентгенография и гаммаграфия в лечении онкологических больных. Л., 1989. – 173 с.
3. **Давыдов Ю.А., Ларичев А.Б. Вакуум-терапия ран и раневой процесс. М., 1999. – 159 с.24 экз.**
4. **Л.И. Герасимова. Лазеры в хирургии и терапии термических ожогов. Руководство для врачей. М., 2000, 223 с.24 экз.**

Этапная физиотерапия пациентов разного возраста с патологией пищеварительной системы.

1. Барановский А.Ю. Реабилитация гастроэнтерологических больных в работе терапевта и семейного врача. СПб., 2001. - 412 с.
2. **Комарова Л.А. Методы физиотерапии при реабилитации больных после операций на органах пищеварения. СПб., 1998. – 103 с.24 экз.**
3. **Пономаренко Г.Н., Золотарева Т.А. Физические методы лечения в гастроэнтерологии. СПб., 2004. – 285 с.24 экз.**
4. **Выгоднер Е.Б. Физические факторы в гастроэнтерологии. М., 1987. – 302 с.24 экз.**