

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

«Физиотерапия»

для специальности Физиотерапия

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования « Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
Никulina С.Ю.
_____ 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Физиотерапия»

Для специальности Физиотерапия

Кафедра нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО

Лекции – 63 час.

Практические занятия – 57 час.

Семинарские занятия – 18 час.

Экзамен – 6 час.

Всего часов – 144

2018 год

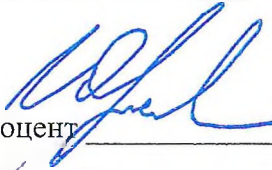
Рабочая программа составлена с учетом требований:

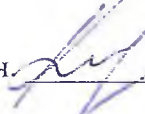
- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), стандартов и порядка оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «18» 12 2018 г.)

Заведующий кафедрой, д. м. н., профессор  Прокопенко С.В.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.
«12» декабря 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО, к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 3 от «20» декабря 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  Никулина С.Ю.

Составители:

- Заведующий кафедрой нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО д.м.н., профессор Прокопенко С.В.
- Доцент кафедры нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО, к.м.н., Нор О.В.

Рецензенты:

- Д.м.н., профессор ФГБУ НИИ МПС Зайцева О.И.
- Главный внештатный специалист по восстановительной медицине Красноярского края, зав. физиотерапевтическим отделением КГБУЗ КМКБСМП им. Н.С. Карповича, к.м.н, доцент, Заслуженный врач РФ Сифоркина Л.Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основным требованием к врачу по специальности 31.08.50 - «Физиотерапия», является оказание высококвалифицированной медицинской помощи больным на основе теоретических знаний, практических навыков и мастерства, с учетом профиля учреждения, в котором работает врач, повышения квалификации врачей на всех этапах их практической деятельности.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N66н «Об утверждении

Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом – физиотерапевтом сертификации каждые 5 лет.

Развитие теоретической и практической физиотерапии требует непрерывного обновления знаний и подготовки физиотерапевтов в области всех разделов физиотерапии.

Настоящая рабочая программа предназначена для общего усовершенствования врачей - физиотерапевтов по специальности «Физиотерапия». Она включает в себя разделы организации физиотерапевтической помощи населению, общую, клиническую физиотерапию, санаторно - курортное лечение, физиопрофилактику.

Целью цикла: приобретение врачами полного объема систематизированных теоретических и практических знаний, умений. Слушатель должен освоить новые методы и методики, физиотерапевтические аппараты с использованием современных технологий, уметь эффективно использовать принципы медицинской этики и деонтологии.

Целью общего усовершенствования является повышение квалификации специалиста по основным разделам физиотерапии, курортологии и реабилитации, углубление и расширение объема знаний и умений, совершенствование практических навыков. На цикле проводится подготовка слушателей к сдаче сертификационного и аттестационного итогового контроля с получением сертификата специалиста или дается рекомендация к аттестации или к подтверждению второй, первой, высшей квалификационных категорий. Задачей дисциплины является выработать у слушателей активное стремление к освоению новых методов и способов внедряемых в практику врача-физиотерапевта, обеспечить наиболее полный охват информационно-практического материала по основным разделам физиотерапии, донести до слушателей наиболее актуальные вопросы практической работы врача-физиотерапевта.

Необходимо учитывать при обучении курсантов следующие направления: адаптация образовательных программ и квалификаций к общеевропейским требованиям и требованиям государственного медицинского стандарта, соблюдение принципов стандартизации как в

освоении умений и навыков, так и в оценке знаний, создание модели обучения на основе научной организации учебного процесса.

Программа построена по блочной системе, где каждый блок представлен курсом.

В процессе обучения используются следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия;
- семинарские занятия;
- врачебные конференции;
- зачетные занятия;
- тестовый контроль;

Последипломное обучение включает проверку базисных знаний и умений врачей- физиотерапевтов. В процессе обучения на цикле проводится контроль виде зачетов, а в конце цикла - экзамен. Характер проведения экзамена на получение сертификата определен Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012.г.№ 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013г.№515н).

Согласно этому приказу, экзамен включает 3 части: тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование. Тестовый контроль засчитывается с оценкой «удовлетворительно» при правильных ответов на 71% заданий, «хорошо» при 81%, «отлично» 91% и выше. Практические навыки оцениваются по результатам практической работы. Заключительная часть экзамена- собеседование по из разделов данной специальности- проводится по утвержденной в КрасГМУ форме экзаменационных билетов. В предлагаемой программе сертификационного цикла имеется указатель литературы, позволяющей ориентироваться в тех основных источниках, которые изучаются во время обучения, при сдаче сертификационного экзамена, в ходе самостоятельной подготовки и при подготовке к прохождению аттестации на квалификационную категорию.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам физиотерапии размещен в формате PDF в библиотечной системе COLibris.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН:

№ разде- ла	Наименование разделов и их содержание	Количество часов					Форма контро ля	Кал.- уч. графи к (неде ля)
		Всего	Всего, включая внеаудит орную работу	Аудиторная работа				
				Лекц ии	Практ. заняти я	Семина ры		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Организация физиотерапевтической службы в России	6	6	4	0	2	зачет	1
1.1.	Организация специализированных видов медицинской помощи	1	1	1	0			1
1.2.	Назначение и структура физиотерапевтической службы	1	1	1	0			1
1.3.	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений	1	1	1	0			1
1.4.	Медицинская психология. Этика и деонтология врача	1	1	1	0			1
2.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура. Техника безопасности	4	4	2	2		зачет	1
2.1.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)	2	2	1	1			1
2.2.	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур	2	2	1	1			1
3.	Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	2	2	2	0		зачет	1
3.1.	Современные представления о механизме действия физических факторов	2	2	2	0			1
4.	Физиопрофилактика	2	2	2	0		зачет	1

4.1.	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма	1	1	1	0			1
4.2.	Первичная и вторичная физиопрофилактика	1	1	1	0			1
5.	Электролечение	29	29	10	15	4	зачет	1-2
5.1.	Постоянный непрерывный ток	5	5	2	3			2
5.2.	Импульсные токи	7	7	2	5			2
5.3.	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля, высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ)	13	13	6	7			2
6.	Светолечение	8	8	4	2	2	зачет	2
6.1.	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии	6	6	4	2			2
7.	Лечение механическими воздействиями	5	7	3	2	2	зачет	2
7.1.	Ультразвуковая терапия	5	5	3	2			2
8.	Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия	3	3	3	0		зачет	2
8.1.	Аэрозольтерапия	2	2	2	0			2
8.2.	Спелеотерапия, галотерапия	1	1	0	0			2
9.	Водолечение	10	10	6	2	2	зачет	2
9.1.	Гидротерапия	2	2	2	0			2
9.2.	Бальнеотерапия	6	6	4	2			2
10.	Лечение теплом и холодом, грязелечение	4	4	3	1		зачет	2
10.1.	Лечение теплом	1	1	0	1			2
10.2.	Лечение холодом (криотерапия)	1	1	1	0			2

10.3.	Грязелечение	2	2	2	0			2
11.	Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля	44	44	16	24	4	зачет	3
11.1.	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	7	7	4	3			3
11.2.	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания	6	6	3	3			3
11.3.	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения	5	5	2	3			3
11.4.	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	4	4	1	3			3
11.5.	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	5	5	2	3			3
11.6.	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ	3	3	0	3			3
11.7.	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях	8	8	4	4			3-4
11.8.	Физиотерапия при кожных заболеваниях	2	2	0	2			4
12	Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля	21	21	8	9	4	зачет	4
12.1	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии	3	3	2	1			4

12.2	Физиотерапия офтальмологии	В	1	1	0	1		4
12.3	Физиотерапия оториноларингологии	В	2	2	0	2		4
12.4	Физиотерапия стоматологии	В	1	1	0	1		4
12.5	Физиотерапия травматологии и ортопедии	В	3	3	2	1		4
12.6	Физиотерапия в урологии		3	3	2	1		4
12.7	Физиотерапия в хирургии		4	4	2	2		4
13	Итоговый контроль		6				6	экзамен
	Всего		144	144	63	57	18	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков

путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Программа «Физиотерапия» изучает следующие разделы:

РАЗДЕЛ 1 ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИИ

Определение и предмет изучения физиотерапии. Этапы развития физиотерапевтической службы.

Понятие о физиотерапии. Цели, предмет и задачи физиотерапии. Этапы развития физиотерапии. Выдающиеся ученые, сделавшие значительный вклад в развитие физиотерапевтической помощи. Современный этап развития физиотерапевтической службы. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

Организация специализированных видов медицинской помощи

Современное понятие социальной и медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы, отделения). Отделение восстановительного лечения (организация, объем, направление деятельности).

Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей. Преимущество в проведении реабилитации.

Назначение и структура физиотерапевтической службы

Основные структуры физиотерапевтического подразделения. Принципы рациональной организации физиотерапевтических подразделений. Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно-гигиенический контроль. Штатные нормативы. Основные принципы, определяющие штат врачей-физиотерапевтов, среднего и младшего медицинского персонала в ФТО разных типов ЛПУ. Медицинские осмотры персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы персонала физиотерапевтических подразделений. Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы главных специалистов, заведующего физиотерапевтическим отделением, врача-физиотерапевта, среднего и младшего медицинского персонала.

Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений

Расчетные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.). Учетная и отчетная документация ФТО. Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО. Формы первичной медицинской документации ФТО. Вопросы профвредности. Льготы.

Страхование, страховая медицина, платная медицина

Основные директивные и инструктивно-методические материалы по вопросам организации физиотерапевтической службы в условиях страховой медицины, платной медицины. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета) в ЛПУ разных типов. Планирование и оценка эффективности физиотерапевтического лечения.

Принципы планирования и оценка эффективности работы ФТО (К) в ЛПУ разных типов

Планирование и организация последипломного обучения по физиотерапии и курортологии

Основные принципы и организационно-функциональная структура последипломного образования. Законодательные и основные регламентирующие документы, касающиеся последипломного образования, аттестации и перееаттестации врачей-физиотерапевтов, сертификации врача. Подготовка и повышение квалификации медицинских сестер по физиотерапии.

Медицинская психология. Этика и деонтология врача

Основы медицинской психологии. Основные принципы учения о личности, их методологическое значение для теории и практики

медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача. Медицинская этика и деонтология

Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология».

Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных форм медицинской деятельности. Диалектическая взаимосвязь между медицинской деонтологией и психотерапией. Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии. Особенности медицинской этики и деонтологии в физиотерапии. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача-физиотерапевта. Взаимоотношения врача и больного. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Взаимоотношения в медицинском коллективе. Врачебная тайна.

Правовые основы здравоохранения

Законодательство о здравоохранении. Законодательство о труде медицинских работников.

Врача-физиотерапевта. Среднего и младшего персонала физиотерапевтических подразделений. Правовые профессионально-должностные нарушения и меры их предупреждения.

РАЗДЕЛ 2 ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ (КАБИНЕТА). АППАРАТУРА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)

Электросветолечебное отделение (кабинет). Техничко-инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара, санатория. Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещения и устройство вентиляции. Оборудование рабочего места медсестры и кабинета врача. Оборудование экранирующих кабин для проведения воздействий с использованием УВЧ- и СВЧ-терапии. Оборудование подсобного помещения. Оборудование помещений для лечения электросном. Оборудование фотария. Оборудования ингалятория. Электроснабжение отделения (кабинета). Санитарно-гигиенические нормы для помещений. Водотеплолечебное отделение. Особенности организации водотеплолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория. Санитарно-гигиенические нормы для помещений с повышенной влажностью. Температурный режим. Приточно-вытяжная вентиляция. Оборудование кабин для ванн, грязелечения. Установка компрессоров для подводного душа-массажа, жемчужных ванн.

Оборудование ванного зала для искусственных сульфидных ванн. Оборудование химической лаборатории для приготовления растворов и их

хранение. Оборудование помещений для проведения радоновых ванн. Оборудование помещений и установка «сухих» углекислых ванн. Оборудование помещений и установка суховоздушных радоновых ванн. Оборудование помещений и установки для кишечных орошений (горизонтальные и вертикальные). Оборудование помещений для душей и установка душей. Оборудование помещения и установка ванны для подводного душа-массажа. Оборудование помещений для лечебного плавательного бассейна. Оборудование помещений для сауны. Грязелечебное отделение. Оборудование помещений: раздевальный зал, процедурный зал, душевая, комната для лечения грязевыми тампонами, грязевая кухня, мойка простыней и брезентов, сушильная, комната для отдыха больных, индивидуальные шкафы для одежды. Грязехранилище. Подогрев и транспортировка грязи

Оборудование отдельного помещения для электрогрязелечения. Организация парафино-озокеритолечения. Оборудование помещения для парафино-озокеритолечения: кухня для подогрева, столы для подогревателя и разлива в кюветы, ванночки.

Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур. Физиотерапевтическая аппаратура.

Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры. Техника безопасности при организации электросветолечебного отделения. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Защита от прикосновения к частям, находящимся под напряжением. Защитное заземление. Классы защиты. Защита от воздействия электромагнитных полей. Борьба с радиопомехами. Электрооборудование кабин. Техника безопасности при проведении электролечебных процедур. Средства защиты пациента и медицинского персонала. Меры защиты при проведении процедур. Первая медицинская помощь при электротравмах, ожогах и других неотложных состояниях. Техника безопасности при организации водолечебного отделения. Требования к установке ванн, душей. Установка и хранение баллонов с кислородом, углекислым газом, азотом. Техника безопасности при организации лечения сульфидными ваннами и приготовление растворов. Хранение растворов. Техника безопасности при организации лечения искусственными радоновыми ваннами. Контроль качества защиты лабораторий и ванного зала. Техника безопасности при проведении водотеплолечебных процедур. Техника безопасности при проведении процедур грязелечения, электрогрязелечения. Техника безопасности при проведении процедур парафино-озокеритолечения.

РАЗДЕЛ 3 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИОТЕРАПИИ И КУРОРТНОЙ ТЕРАПИИ

Основы медицинской физики и биофизики

Электрический ток. Законы постоянного тока. Единицы измерения. Явления в электрическом поле. Природа электричества. Проводники. Диэлектрики. Явление поляризации. Электрический ток в металлических проводниках. Напряжение. Сопротивление. Единицы измерения. Электрический ток в электролитах. Законы Фарадея. Электрофорез и электроосмос. Электрический ток в газах. Ионизация газа. Аэроионы. Электрический разряд. Электромагнитные явления. Магнитное поле. Напряженность. Единицы измерения. Электромагнитная индукция. Вихревые токи, самоиндукция, индукционная катушка. Переменный ток. Природа. Действие на организм. Цепи переменного тока, активное сопротивление, индуктивность. Трансформатор, выпрямители, усилители. Колебательный контур. Ламповый генератор. Терапевтический контур. Электромагнитные световые излучатели. Природа и свойства света. Типы спектров. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение. Свойства лазерного излучения, его особенности в разных диапазонах частот. Природа и физическая характеристика звука и ультразвука, прямой и обратный пьезоэлектрический эффект. Теплоносители. Свойства, пути теплопередачи. Физические основы теплорегуляции. Классификация основных методов физической терапии. По способам получения энергии.

По способам воздействия. По физической сущности.

Современные представления о механизме действия физических факторов

Теоретические основы механизма действия физических факторов. Поглощение энергии физических факторов организмом. Первичные (физико-химические) основы действия физических факторов. Рефлекторный механизм действия физических факторов. Непосредственное действие физических факторов на органы и ткани. Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и др.). Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов. Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.

Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов

Общие принципы лечебного использования физических факторов. Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды. Научные основы комплексного использования лечебных физических факторов. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения

физиобальнеопроцедур. Теоретические основы медицинской реабилитации. Теоретические основы физиотерапии при наследственных заболеваниях.

РАЗДЕЛ 4 ФИЗИОПРОФИЛАКТИКА

Профилактика в системе здравоохранения

Комплексная программа физиопрофилактики. Учение (концепция) о факторах риска, преболезни и преморбидных состояниях. Представление о преморбидной, первичной, вторичной, многофакторной и интегральной профилактике. Цели, контингенты, формы и методы преморбидной, первичной и вторичной профилактики. Принципы разработки и формирования профилактических программ. Роль и место физических факторов в построении и реализации профилактических программ.

Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма.

Профилактические эффекты в действии физических факторов. Выносливость и работоспособность организма под воздействием физических факторов. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям. Основные методы и средства профилактики.

Первичная и вторичная физиопрофилактика

Организация и формы первичной и вторичной физиопрофилактики. Основные задачи первичной и вторичной физиопрофилактики. Учреждения профилактического типа. Физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профболезней. Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков. Физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения).

РАЗДЕЛ 5 ЭЛЕКТРОЛЕЧЕНИЕ

Постоянный непрерывный ток

Гальванизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Лекарственный электрофорез.

Импульсные токи

Физиологические основы электроимпульсной терапии. Электросон, транскеребральная электростимуляция. Диадинамотерапия.

Амплипульстерапия. Флюктуоризация. Интерференцтерапия.
Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия.

Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. Высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ)

Дарсонвализация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Надтональная терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Коротковолновая терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

УВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

УВЧ-индуктотермия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

СВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

КВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Магнитотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Постоянное электрическое поле

Франклинизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Аэроионотерапия

Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Новые направления в электролечении.

РАЗДЕЛ 6 СВЕТОЛЕЧЕНИЕ

Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии

Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Ультрафиолетовое излучение (УФ). Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении

процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

КУФ- и ДУФ-излучения. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

ПУВА-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. Лазеротерапия.

Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Комбинированные методы светолечения.

РАЗДЕЛ 7 ЛЕЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

Вибротерапия

Вибротерапия как лечебный метод механического воздействия. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Баротерапия

Баротерапия как лечебный метод механического воздействия. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Ультразвуковая терапия

Ультразвук как лечебный метод. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Массаж

Массаж как лечебный метод механического воздействия. Виды массажа. Физиологические механизмы действий. Показания и противопоказания. Техника проведения процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами. Пневмомассаж.

РАЗДЕЛ 8 АЭРОЗОЛЬТЕРАПИЯ, СПЕЛЕОТЕРАПИЯ, ГАЛОТЕРАПИЯ, ОЗОНОТЕРАПИЯ

Аэрозольтерапия

Лечебное и профилактическое применение аэрозольтерапии. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Виды ингаляций. Аппаратура - пневматическая, ультразвуковая, паровая. Техника проведения процедур, особенности видов ингаляции. Техника безопасности при проведении процедур. Рецепттура лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Спелеотерапия, галотерапия

Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Рецепттура лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Озонотерапия

Лечебное и профилактическое применение озона. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Рецепттура лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

РАЗДЕЛ 9 ВОДОЛЕЧЕНИЕ

Гидротерапия

Общие основы водолечения. Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности

кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Физическая и химическая терморегуляция. Влияние на функциональное состояние основных систем организма. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Виды водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенистые, вибрационные и др. Души. Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур. Техника проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Бальнеотерапия

Минеральные воды, лечебное применение. Классификация минеральных вод. Общие принципы лечения минеральными водами. Наружное и внутреннее применение. Способы искусственного приготовления минеральных вод. Хлоридные, натриевые, бишофитные и бромйодные ванны. Особенности лечебного действия. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Оформление назначений. Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные). Ароматические ванны. Радоновые ванны. «Суховоздушные» радоновые ванны. «Суховоздушные» углекислые ванны. Внутреннее применение минеральных вод.

РАЗДЕЛ 10 ЛЕЧЕНИЕ ТЕПЛОМ И ХОЛОДОМ. ГРЯЗЕЛЕЧЕНИЕ

Лечение теплом

Парафинолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Озокеритолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Глинолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Лечение песком. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования.

Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Нафталанолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Лечение холодом (криотерапия)

Локальная гипотермия (криотерапия). Общая суховоздушная криотерапия. Грязелечение. Лечение иловыми грязями. Физико-химические свойства фактора. Бальнеологические показатели. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Основные способы проведения процедур. Техника проведения процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии.. Оформление назначений

Грязелечение.

Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии.

РАЗДЕЛ 11 ФИЗИОТЕРАПИЯ И КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Гипертоническая болезнь. Артериальные гипертонии и гипотонии. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Ишемическая болезнь сердца. Нейроциркуляторная дистония. Заболевания периферических сосудов. Ревматизм, пороки сердца.

Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания

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

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

Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения

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

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

Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей

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

Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани

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

Остеoarтроз, подагра. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ

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

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

Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях

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

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

Физиотерапия при кожных заболеваниях

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

Воспалительные заболевания. Инфекционно-аллергические заболевания. Грибковые заболевания. Алопеция, витилиго. Бородавки, гиперкератоз. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

РАЗДЕЛ 12 ФИЗИОТЕРАПИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ

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

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

РАЗДЕЛ 13 ФИЗИОТЕРАПИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Принципы и особенности физиотерапии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с заболеваниями глаз.

Воспалительные заболевания орбиты, придатков глаза и его оболочек. Сосудистые заболевания глаза. Дегенеративные заболевания глаза. Травмы глаза и их последствия. Заболевания нервно-мышечного аппарата. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

РАЗДЕЛ 14 ФИЗИОТЕРАПИЯ В ОТОЛАРИНГОЛОГИИ

Принципы и особенности физиотерапии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с заболеваниями ЛОР-органов.

Заболевания носа и придаточных пазух. Заболевания глотки. Заболевания гортани. Заболевания уха. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

РАЗДЕЛ 15

Кариес зубов. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Одонтогенные заболевания. Артрит НВЧС. Переломы челюсти. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, профилактике. Санаторно-курортное лечение.

РАЗДЕЛ 16 ФИЗИОТЕРАПИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Переломы костей. Разрыв связочного аппарата. Растяжение, ушибы. Контрактуры. Остеохондропатии. Плоскостопие. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиолечения. Физические факторы в лечении, реабилитации, профилактике. Санаторно-курортное лечение.

РАЗДЕЛ 17 ФИЗИОТЕРАПИЯ В УРОЛОГИИ

Воспалительные заболевания мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь. Воспалительные заболевания предстательной железы. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиолечения. Физические факторы в лечении, профилактике, реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

РАЗДЕЛ 18 ФИЗИОТЕРАПИЯ В ХИРУРГИИ

Принципы и особенности физиотерапии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с хирургическими заболеваниями.

Облитерирующие заболевания сосудов конечностей. Тромбофлебит, посттромбофлебтический синдром. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате. Рожистое воспаление и его осложнения. Ожоги и отморожения. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ лекции	Тема и основные дидактические единицы	Количество часов
1	2	3
1	Организация специализированных видов медицинской помощи • Современное понятие социальной и медицинской реабилитации • Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы, отделения) • Отделение восстановительного лечения (организация, объем, направление деятельности) • Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей • Преимущество в проведении реабилитации	1
2	Назначение и структура физиотерапевтической службы • Основные структуры физиотерапевтического подразделения • Принципы рациональной организации физиотерапевтических подразделений • Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры • Санитарно-гигиенический контроль • Основные принципы, определяющие штат врачей-физиотерапевтов, среднего и младшего медицинского персонала в	1

	ФТО разных типов ЛПУ • Организация работы персонала физиотерапевтических подразделений • Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений • Организация работы главных специалистов, заведующего физиотерапевтическим отделением, врача-физиотерапевта, среднего и младшего медицинского персонала • Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	
3	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений • Расчетные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.) • Учетная и отчетная документация ФТО (К) • Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО (К) • Формы первичной медицинской документации ФТО (К) • Вопросы профвредности • Льготы	1
4	Медицинская психология. Этика и деонтология врача Основы медицинской психологии • Основные принципы учения о личности, их методологическое значение для теории и практики медицинской психологии • Роль медицинской психологии в практической работе врача Медицинская этика и деонтология • Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология» • Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных форм медицинской деятельности • Диалектическая взаимосвязь между медицинской деонтологией и психотерапией • Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии • Особенности медицинской этики и деонтологии в физиотерапии Взаимоотношения врача и больного Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного Взаимоотношения в медицинском коллективе Врачебная тайна	1
5	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета) • Электросветолечебное отделение (кабинет) • Техничко-инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара. • Водотеплолечебное отделение • Грязелечебное отделение • Организация парафино-озокеритолечения • Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур	1

6	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур • Физиотерапевтическая аппаратура • Техника безопасности при организации электросветолечебного отделения • Техника безопасности при проведении электролечебных процедур • Техника безопасности при организации водолечебного отделения	1
7	Современные представления о механизме действия физических факторов • Теоретические основы механизма действия физических факторов • Поглощение энергии физических факторов организмом • Первичные (физико-химические) основы действия физических факторов • Рефлекторный механизм действия физических факторов • Непосредственное действие физических факторов на органы и ткани • Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма • Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика) • Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов • Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов	2
8	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма • Профилактические эффекты в действии физических факторов • Выносливость и работоспособность организма под воздействием физических факторов • Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов • Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям • Основные методы и средства профилактики	1
9	Первичная и вторичная физиопрофилактика • Организация и формы первичной и вторичной физиопрофилактики • Основные задачи первичной и вторичной физиопрофилактики • Учреждения профилактического типа • Физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профболезней и т.д. • Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков • Физиопрофилактика беременных	1

10	Постоянный непрерывный ток Гальванизация • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания к назначению • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур. • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений Лекарственный электрофорез	2
11	Импульсные токи • Физиологические основы электроимпульсной терапии • Электросон, транскраниальная электростимуляция • Диадинамотерапия • Амплипульстерапия • Флюктуоризация • Интерференцтерапия • Электродиагностика • Электростимуляция • Чрескожная анестезия	2
12-13	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля, высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ). • Дарсонвализация • Надтональная терапия • Коротковолновая терапия • УВЧ-терапия • УВЧ-индуктотермия • СВЧ-терапия • КВЧ-терапия • Магнитотерапия	6
14	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии • Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии • Инфракрасное (ИК) и видимое излучение • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического воздействия • Показания и противопоказания к назначению физиотерапии • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений • Ультрафиолетовое излучение (УФ)	4

	• КУФ- и ДУФ-излучения • ПУВА-терапия • Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. • Лазеротерапия. • Комбинированные методы светолечения.	
15	Ультразвуковая терапия • Ультразвук как лечебный метод	3
16	Аэрозольтерапия • Лечебное и профилактическое применение аэрозольтерапии • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического воздействия • Показания и противопоказания к назначению • Виды ингаляций • Аппаратура - пневматическая, ультразвуковая, паровая • Техника проведения процедур, особенности видов ингаляции • Техника безопасности при проведении процедур • Рецептура лекарственных аэрозолей • Совместимость с другими методами физиотерапии	2
17	Спелеотерапия, галотерапия • Лечебное и профилактическое применение спелеотерапии • Лечебное и профилактическое применение галотерапии	1
18	Гидротерапия • Общие основы водолечения • Показания и противопоказания • Принципы дозирования • Виды водолечебных процедур • Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенистые, вибрационные и др. • Души • Бассейные и каскадные купания • Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта • Бани • Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур • Техника проведения процедур • Совместимость с другими методами физиотерапии	2
19	Бальнеотерапия • Минеральные воды, лечебное применение • Классификация минеральных вод • Общие принципы лечения минеральными водами • Наружное и внутреннее применение • Способы искусственного приготовления минеральных вод • Хлоридные, натриевые, бишофитные и бромйодные ванны • Особенности лечебного действия • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания • Принципы дозирования	4

	• Оформление назначений • Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные) • Ароматические ванны • Радоновые ванны • «Суховоздушные» радоновые ванны • «Суховоздушные» углекислые ванны • Внутреннее применение минеральных вод	
20	Лечение холодом (криотерапия) • Локальная гипотермия (криотерапия) • Общая суховоздушная криотерапия	1
21	Грязелечение • Лечение иловыми грязями • Физико-химические свойства фактора • Бальнеологические показатели • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания • Принципы дозирования • Основные способы проведения процедур • Техника проведения процедур • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Торфолечение	2
22	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы • Принципы и особенности физиотерапии • Механизм терапевтического действия физических факторов • Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией • Гипертоническая болезнь. Артериальные гипертонии и гипотонии • Общие сведения о заболевании • Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии • Лечебные методики • Физические факторы в профилактике • Физические факторы в лечении • Физические факторы в реабилитации • Санаторно-курортное лечение • Ишемическая болезнь сердца • Нейроциркуляторная дистония • Заболевания периферических сосудов • Ревматизм, пороки сердца	4
23	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания • Принципы и особенности физиотерапии • Бронхит • Бронхиальная астма • Бронхоэктатическая болезнь • Пневмония	3

	Плеврит	
24	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения - Принципы и особенности физиотерапии - Эзофагит - Гастрит - Язвенная болезнь - Заболевания печени и желчевыводящих путей - Колит - Панкреатит	2
25	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей - Принципы и особенности физиотерапии - Гломерулонефрит - Пиелонефрит - Мочекаменная болезнь	1
26	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани - Принципы и особенности физиотерапии - Остеоартроз, подагра - Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани - Инфекционные специфические артриты - Остеохондроз	2
27	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях - Принципы и особенности физиотерапии - Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) - Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) - Заболевания периферической нервной системы - Заболевания вегетативной нервной системы - Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника - Неврозы и невротические состояния - Демиелинизирующие и наследственные заболевания	4
28	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии - Принципы и особенности физиотерапии - Показания и противопоказания к применению Физиотерапии - Воспалительные (острые и хронические) заболевания половой системы у женщин - Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией - Совместимость с другими методами физиотерапии - Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией - Лечебные методики - Физические факторы в лечении - Физические факторы в реабилитации	2

	- Физические факторы в профилактике - Санаторно-курортное лечение - Эндокринные заболевания половой системы у женщин	
29	Физиотерапия в травматологии и ортопедии - Принципы и особенности физиотерапии - Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата) - Врожденные заболевания костно-мышечной системы - Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях - Послеоперационные состояния и осложнения	2
30	Физиотерапия в урологии - Принципы и особенности физиотерапии - Цистит - Простатит - Уретрит - Аденома предстательной железы - Послеоперационные состояния и осложнения	2
31	Физиотерапия в хирургии - Принципы и особенности физиотерапии - Облитерирующие заболевания сосудов конечностей - Тромбофлебит, посттромбофлебитический синдром - Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате - Рожистое воспаление и его осложнения - Ожоги и отморожения - Послеоперационные состояния и осложнения	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Тема и основные дидактические единицы	Всего часов
1	2	3
1	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета) - Электросветолечебное отделение (кабинет) - Технико-инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара. - Водотеплолечебное отделение - Грязелечебное отделение - Организация парафино-озокеритолечения - Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур	1
2	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры Техника безопасности при организации электросветолечебного отделения - Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры - Защита от прикосновения к частям, находящимся под напряжением - Защитное заземление. Классы защиты	1

	• Защита от воздействия электромагнитных полей • Электрооборудование кабин • Техника безопасности при проведении электролечебных процедур • Меры защиты при проведении процедур Первая медицинская помощь при электротравмах, ожогах и других неотложных состояниях Техника безопасности при организации водолечебного отделения • Требования к установке ванн, душей • Установка и хранение баллонов с кислородом, углекислым газом, азотом • Техника безопасности при проведении водотеплолечебных процедур • Техника безопасности при проведении процедур грязелечения, электрогрязелечения • Техника безопасности при проведении процедур парафино-озокеритолечения	
3-4	Постоянный непрерывный ток Гальванизация • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания к назначению • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур. • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений Лекарственный электрофорез • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания к назначению • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур. • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений	3
5-6	Импульсные токи • Физиологические основы электроимпульсной терапии • Электросон, транскраниальная электростимуляция • Диадинамотерапия • Амплипульстерапия	5
7-8	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля, высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ) • Коротковолновая терапия • УВЧ-терапия • УВЧ-индуктотермия • СВЧ-терапия	7
9	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий,	2

	лазеротерапии • Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии Инфракрасное (ИК) и видимое излучение • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического воздействия • Показания и противопоказания к назначению физиотерапии • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений Ультрафиолетовое излучение. • КУФ - и ДУФ-излучения • ПУВА-терапия • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического воздействия • Показания и противопоказания к назначению физиотерапии • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур • Лечебные методики • Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений Лазеротерапия. • Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. • Комбинированные методы светолечения. • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического воздействия • Показания и противопоказания к назначению физиотерапии • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур • Лечебные методики • Совместимость с другими методами	
10	Ультразвуковая терапия • Ультразвук как лечебный метод • Физическая характеристика фактора • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания к назначению • Принципы дозирования • Аппаратура • Техника проведения процедур • Техника безопасности при проведении процедур. • Лечебные методики	2

	• Совместимость с другими методами физиотерапии • Оформление назначений	
11	Бальнеотерапия • Минеральные воды, лечебное применение • Классификация минеральных вод • Общие принципы лечения минеральными водами • Наружное и внутреннее применение • Способы искусственного приготовления минеральных вод • Хлоридные, натриевые, бишофитные и бромйодные ванны • Особенности лечебного действия • Механизм терапевтического действия • Показания и противопоказания • Принципы дозирования • Оформление назначений • Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные) • Ароматические ванны • Радоновые ванны • «Суховоздушные» радоновые ванны • «Суховоздушные» углекислые ванны • Внутреннее применение минеральных вод	2
12	Лечение теплом • Парафинолечение • Озокеритолечение • Глинолечение • Лечение песком • Нафталанолечение	1
13	Физиотерапия при заболеваниях сердечнососудистой системы • Принципы и особенности физиотерапии • Механизм терапевтического действия физических факторов • Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией Гипертоническая болезнь. Артериальные гипертонии и гипотонии • Общие сведения о заболевании • Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии • Лечебные методики • Физические факторы в профилактике • Физические факторы в лечении • Физические факторы в реабилитации • Санаторно-курортное лечение Ишемическая болезнь сердца Нейроциркуляторная дистония Заболевания периферических сосудов Ревматизм, пороки сердца	3
14	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания • Принципы и особенности физиотерапии • Бронхит • Бронхиальная астма • Бронхоэктатическая болезнь	3

	• Пневмония • Плеврит	
15	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения • Принципы и особенности физиотерапии • Эзофагит • Гастрит • Язвенная болезнь • Заболевания печени и желчевыводящих путей • Колит • Панкреатит	3
16	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей • Принципы и особенности физиотерапии • Гломерулонефрит • Пиелонефрит • Мочекаменная болезнь	3
17	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани • Принципы и особенности физиотерапии • Остеоартроз, подагра • Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани • Инфекционные специфические артриты • Остеохондроз	3
18	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ • Принципы и особенности физиотерапии • Сахарный диабет • Ожирение • Гипо-и гипертиреоз	3
19	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях • Принципы и особенности физиотерапии • Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) • Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные) • Заболевания периферической нервной системы • Заболевания вегетативной нервной системы • Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника • Неврозы и невротические состояния • Демиелинизирующие и наследственные заболевания	4
20	Физиотерапия при кожных заболеваниях • Принципы и особенности физиотерапии • Воспалительные заболевания • Инфекционно-аллергические заболевания • Грибковые заболевания • Алопеция, витилиго • Бородавки, гиперкератоз	2
21	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии	1

	• Принципы и особенности физиотерапии • Показания и противопоказания к применению физиотерапии • Воспалительные (острые и хронические) заболевания половой системы у женщин • Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией • Совместимость с другими методами физиотерапии • Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией • Лечебные методики • Физические факторы в лечении • Физические факторы в реабилитации • Физические факторы в профилактике • Санаторно-курортное лечение • Эндокринные заболевания половой системы у женщин	
22	Физиотерапия в офтальмологии • Принципы и особенности физиотерапии • Воспалительные заболевания орбиты, придатков глаза и его оболочек • Сосудистые заболевания глаза • Дегенеративные заболевания глаза • Травмы глаза и их последствия • Заболевания нервно-мышечного аппарата • Послеоперационные состояния и осложнения	1
23	Физиотерапия в оториноларингологии • Принципы и особенности физиотерапии • Заболевания носа и придаточных пазух • Заболевания глотки • Заболевания гортани • Заболевания уха • Послеоперационные состояния и осложнения	2
24	Физиотерапия в стоматологии • Принципы и особенности физиотерапии • Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта • Пародонтит • Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Заболевания слюнных желез • Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические) • Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии • Послеоперационные состояния и осложнения	1
25	Физиотерапия в травматологии и ортопедии • Принципы и особенности физиотерапии • Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата) • Врожденные заболевания костно-мышечной системы • Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях • Послеоперационные состояния и осложнения	1
26	Физиотерапия в урологии • Принципы и особенности физиотерапии • Цистит	1

	• Простатит • Уретрит • Аденома предстательной железы Послеоперационные состояния и осложнения	
27	Физиотерапия в хирургии • Принципы и особенности физиотерапии • Облитерирующие заболевания сосудов конечностей • Тромбофлебит, посттромбофлебитический синдром • Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате • Рожистое воспаление и его осложнения • Ожоги и отморожения • Послеоперационные состояния и осложнения	2

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ФИЗИОТЕРАПИИ (МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ)

Обучение курсантов института последипломного образования происходит на лекциях, в процессе проведения практических и семинарских занятий. Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют курсантов в общих вопросах физиотерапии, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами различных нозологий. Большое внимание уделяется вопросам этиологии, патогенеза, механизмам развития отдельных синдромов и симптомов, современным методам лечения.

На лекциях используются:

- **Объяснительно-иллюстративный метод**, в основе которого лежит получение новой информации курсантами от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний
- **Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на базе физиотерапевтических отделений больниц. На практических занятиях, при работе с больными изучаются клинические проявления, диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, вопросы лечебных, профилактических, реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях, с выделением их индивидуальных особенностей. Большое внимание уделяется работе с физиотерапевтической аппаратурой. В результате практических занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

- **Информационно-рецептивный** (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, таблицы, больной и др.)).

- **Репродуктивный или творчески – репродуктивный** с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ клинической ситуации, деловые игры, клинические конференции и др.

- **Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального подхода к назначению физических факторов при различных заболеваниях.

- **Метод малых групп**

- **Метод опережающего обучения**, позволяющий получать курсантам знания новейших и перспективных технологий в физиотерапии при лечении и профилактике больных с различными заболеваниями.

- Метод контекстного обучения, предусматривающий получение курсантами не только академических знаний, но и максимально приближающий их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, конференций, анализа производственной ситуации и т. д.

Для этого на кафедре используются:

1. **Деловые и ролевые игры.**

2. Решение **ситуационных** задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

3. **Работа по типу малых групп.**

4. **Клинические конференции** по ранее подготовленному реферату или в виде презентации.

5. **Современные технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование** для определения исходного, рубежного и итогового уровня знаний курсантов.

**КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЦИКЛА
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

по специальности физиотерапия

№ п/п	Наименование	Кол- во	Форма использования
	Компьютерный класс*		
1	Видеопроектор	2	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
2	Персональные компьютеры	2	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы курсантов, работа с мультимедийными материалами на практических занятиях
3	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ЦИКЛА: «ФИЗИОТЕРАПИЯ»
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
По специальности физиотерапия**

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1	Учебно-методические материалы	Печатный (сборник тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов) Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ	Печатный
2	Мультимедийные материалы	CD	Кафедра	Электронный
3	Видеофильм	CD	Кафедра	Электронный
4	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ	Электронный Сетевой

Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1.	Физиотерапия [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. Г. Н. Пономаренко. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
2.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Александров, А. И. Алгазин. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
3.	Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия [Электронный ресурс] : учебник / Г. Н. Пономаренко. – Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431672.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
4.	Сизых, Т. П. Библиография курорта "Аршан Тункинский" и бальнеологии Сибири	Красноярск : Офсет	2013
5.	Стельмашонок, В. А. Основы реабилитации, физиотерапии, массажа и лечебной физкультуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Стельмашонок, Н. В. Владимирова. – Режим доступа : http://ibooks.ru/reading.php?productid=351288	Минск : РИПО	2015
6.	Шеина, А. Н. Использование препарата Мирамистин в физиотерапевтической практике : учеб.-метод. пособие	М. : РМАПО	2014
7.	Белик, Д. В. Магнитноэлектрическая медицина	Новосибирск : Сибпринт	2013
8.	Санаторная кардиологическая реабилитация [Электронный ресурс] / О. Ф. Мисюра, В. Н. Шестаков, И. А. Зобенко [и др.]. – Режим доступа : http://books-up.ru/product/45519	СПб. : СпецЛит,	2013
9.	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова, Т. В. Соколова	Ростов н/Д : Феникс	2014
10.	Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. Г. Н. Пономаренко. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2016

Электронный ресурс

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭМБ Консультант врача
ЭБС Айбукс
ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
СПС КонсультантПлюс
НЭБ eLibrary
БД Web of Science
БД Scopus
БД MEDLINE Complete
Springer Nature
Cambridge University Press
ScienceDirect (Elsevier)
Wiley Online Library