**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДАГЕСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИНЯТО** | **УТВЕРЖДАЮ** |
| решением Учебно-методическогоСовета ФПК ППС ГБОУ ВПО «ДГМА МЗ РФ» |  Проректор по учебной работе  ГБОУ ВПО «ДГМА МЗ РФ» профессор ---------С.Н.Маммаев |
| протокол № 5 |  «19» мая 2015 г. |
| От 19 мая 2015 г. |  |
|  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММАОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФИЗИОТЕРАПИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по специальности

14.01.01.”Акушерство и гинекология”

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель –исследователь.

форма обучения: очная

год обучения: второй

Всего учебных часов/ зачетных единиц: 2 зачет.ед./ 72часа

Всего аудиторных занятий: 1,33зачет.ед./ 48 часов

Всего лекций: 0,44 зачет.ед./ 16 часов

Всего практических занятий: 0,88 зачет.ед./ 32 часа

Всего на самостоятельную работу аспиранта: 0,66 зачет.ед./ 24 часа

Форма контроля, отчетности: зачет

Махачкала – 2015

Рабочая программа обязательной дисциплины «Физиотерапия в акушерстве и гинекологии» основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по специальности14.01.01 «Акушерство и гинекология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2014г № 1200 .

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры акушерства и гинекологии ФПК ППС ДГМА «27» марта 2015 г., протокол № 14.

Заведующий кафедрой

д.м.н., профессор ----------------------------- Омаров Н.С.-М.

Составители:

1.Зав. кафедрой акушерства и гинекологии

ФПК ППС ДГМА, д.м.н., профессор Омаров Н.С-М.

2.Зав. учебной частью кафедры акушерства

 и гинекологии ФПК ППС ДГМА, к.м.н., доцент Нурмагомедова С.С

3. Ассистент кафедры акушерства

 и гинекологии ФПК ППС ДГМА, к.м.н. Омарова П.М.

Рецензент:

Зав. кафедрой акушерства и гинекологии

стоматологического и педиатрического

 факультета, д.м.н., профессор Эседова А.Э.

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

УК - универсальные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

1Б – Блок 1, базовая часть

1В - Блок 1, вариативная часть

2Б – Блок 2, базовая часть

2В - Блок 2, вариативная часть

3Б – Блок 3, базовая часть

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Состав рабочей группы и консультантов по разработке рабочей программы обязательной дисциплины «Физиотерапия в акушерстве и гинекологии» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Акушерство и гинекология» (аспирантура) | 2 |
| 1. Общие положения  | 5 |
| 2. Цели и задачи освоения дисциплины | 6 |
| 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) | 6 |
| 4. Объем дисциплины и виды учебной работы | 6 |
| 5. Тематический план | 7 |
| 6. Содержание дисциплины | 8 |
| 7.1. Содержание лекционных и практических занятий | 8 |
| 7.2. Самостоятельная работа аспиранта | 18 |
| 7.3. Перечень вопросов и заданий к зачету (аттестации) и/или тем рефератов | 20 |
| 8. Образовательные технологии | 26 |
| 9.1. Основная литература | 26 |
| 9.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы | 27 |
| 10. Материально-техническое обеспечение | 28 |

**1. Общие положения.**

1.1 Настоящая Рабочая программа разработана на основании законодательства Российской Федерации в системе послевузовского профессионального образования, в том числе:

* Федерального закона РФ от 22.08.1996 № 125-ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»;
* ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2014г № 1200;
* Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации, утвержденного приказом Министерства общего и профессионального образования РФ от 27.03.1998 № 814 (в действующей редакции);
* Инструктивного письма Минобрнауки России от 22.06.2011 № ИБ-733/12;
* паспорта специальности научных работников;
* программы-минимум кандидатского экзамена, утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 08.10.2007 № 274.

- программы кандидатских экзаменов по данной дисциплине, утвержденной приказом Минобразования РФ №697 от 17.02.2004 г., паспорта специальности.

1. **Цели и задачи освоения дисциплины.**

**Цель** обучения: углубление знаний специалиста (аспиранта) по основным разделам физиотерапии, курортологии и реабилитации, углубление и расширение объема знаний и умений, совершенствование практических навыков.

**Задача** : подготовить к сдаче сертификационного и аттестационного итогового контроля с получением сертификата специалиста; дать рекомендации к аттестации или к подтверждению квалификационных категорий.

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (аспирантура).**

Дисциплина «Физиотерапия в акушерстве и гинекологии» является одним из обязательных разделов вариативной части в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (Б1.В.ОД,9).

**4. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение данной дисциплины.**

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины, должны

 **знать:**

**уметь:**

**демонстрировать:**

**владеть:**

- вопросами профилактики гинекологических болезней, современных методов иммунопрофилактики;

- навыками составления необходимой документации в практической работе;

- навыками применения научных методов в лечебно-диагностической и профилактической деятельности.

По итогам освоения курса проводится ***зачет***

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов / зачетных единиц** |
| **Общая труоемкость** | 72/2 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 48/1,33 |
| в том числе: |  |
| лекции | 16/044 |
| практические занятия | 32/0,88 |
| **Самостоятельная работа аспиранта (всего)** | 24/0,66 |
| **Вид контроля по дисциплине** | зачет |

**6. Тематический план**

| №раз-дела | Наименование разделов и ихсодержание | Кол-во зачет. Ед. | Количество часов | Самостоятельная работа |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всегочасов | Аудиторнаяработа |
| Лекции | Практ. занятия |
| Б1.В.ОД.9.1 | Организация физиотерапевтической службы в России. Организация физиотерапевтического отделения(кабинета), аппаратура, техника безопасности. | 0,08 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Б1.В.ОД.9.2 | Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии | 0,08 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Б1.В.ОД.9.3 | Курортология | 0,08 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Б1.В.ОД.9.4 | Физиопрофилактика | 0,08 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Б1.В.ОД.9.5 | Электролечение. Светолечение. | 0,11 | 5 | 1 | 2 | 2 |
| Б1.В.ОД.9.6 | Лечение механическими воздействиями | 0,11 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| Б1.В.ОД.9.7 | Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия | 0,11 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Б1.В.ОД.9.8 | Водолечение | 0,11 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Б1.В.ОД.9.9 | Лечение теплом и холодом, грязелечение | 0,11 | 5 | 1 | 2 | 2 |
| Б1.В.ОД.9.10 | Пунктурная физиотерапия | 0,11 | 5 | 1 | 2 | 2 |
| Б1.В.ОД.9.11 | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии | 0,41 | 15 | 3 | 6 | 6 |
| Б1.В.ОД.0.12 | Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков | 0,41 | 15 | 3 | 6 | 6 |

**7. Содержание дисциплины**

**Тема 1. Организация физиотерапевтической службы в России**

 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.

 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. Преемственность в проведении реабилитации.

 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 к младшего медицинского персонала.

**Тема 1.1. Организация физиотерапевтического отделения(кабинета), аппаратура, техника безопасности**

Электросветолечебное отделение (кабинет). Технико-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.

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.

**Тема 2. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии**

 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 изучение. 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.

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.

 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.

**Тема 3. Курортология**

Периоды развития российских курортов. Развитие курортов в дореволюционной России.

Развитие курортов после 1917 года. Выдающиеся отечественные курортологи: С.А. Бруштейн, Е.А. Щербак, СБ. Вермель, П.Г.Мезерницкий, А.А. Лозинский, В.А. Александров, А.Р. Киричинский, А.Н. Обросов, А.П. Парфенов.

 Организация курортного дела Принципы здравоохранения в курортологии. Место курортов в общей системе здравоохранения. Основные курортные лечебные учреждения и их особенности на современном этапе. Структура курортов и организация работы. Руководящие органы. Медицинское обслуживание больных. Организация здорового образа жизни. Культурно-массовое обслуживание больных. Медицинская документация.

 Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения.Принципы отбора и направления больных на курорты (в том числе детей и подростков). Отбор больных в санаторно-курортные учреждения. Отбор больных в санатории других министерств и ведомств. Общие показания к направлению больных на курорты. Особенности направления на курорты больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями: сердечно-сосудистой системы. Органов пищеварения. Опорно-двигательного аппарата. Органов дыхания. Нервной системы. Урогинекологическими.

Общие противопоказания к направлению больных на курорты. Особенности применения природных лечебных факторов на курортах. Проблема адаптации и курортное лечение. Курортные режимы (общекурортный, санаторный, индивидуальный). Индивидуализация лечебных назначений. Комплексная терапия. Дифференцированное назначение природных и преформированных лечебных средств. Различная интенсивность лечебных нагрузок в разные периоды лечения. Преемственность курортной терапии.

Курортография.Классификация курортов России. Климатические, бальнеологические, грязевые, смешанные, с особыми лечебными факторами.

 Основные курортные факторы, их происхождение, классификация.

Лечебные минеральные воды. Происхождение, закономерности формирования и распространения минеральных вод. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава. Лечебные грязи (пелоиды). Происхождение пелоидов. Структура пелоидов (кристаллический скелет, коллоидная фракция, грязевой раствор). Классификация пелоидов. Общие физико-химические свойства. Общая оценка свойств лечебных грязей. Санитарно-бактериологический анализ. Критерии грязей.

 Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов. Бальнеотехника для организации лечения минеральными водами. Понятие о бальнеотехнике. Задачи бальнеотехники. Бальнеотехнические сооружения для минеральных вод. Основные материалы, применяемые в бальнеотехнике с учетом свойств большинства типов минеральных вод. Наружные бальнеотехнические устройства. Методы обеззараживания минеральных вод. Нагревание и охлаждение минеральных вод. Внутренние бальнеотехнические устройства (оборудование бальнеолечебницы, бассейна,

душевого зала). Подсчет суточного расхода минеральной воды. Нормы расхода воды на лечебные процедуры. Периодическая проверка качества лечебных грязей или минеральных вод в грязехранилищах, на скважинах, в лечебницах. Контроль за выполнением администрацией курорта инструкций по правильной эксплуатации месторождений лечебной грязи и минеральных вод. Бальнеотехника для организации грязелечения. Добыча грязи. Сооружения для хранения и регенерации грязи. Нагрев грязи. Внутреннее устройство грязелечебницы. Нормы расхода грязи на лечебную процедуру. Основные подразделения гидрогеологической службы. Гидрогеологическая лаборатория.

Физико-химическая лаборатория. Микробиологическая лаборатория. Функции гидрогеологической станции. Определение запасов лечебных грязей и минеральных вод в месторождениях. Составление плана эксплуатации объекта (скважины или грязеема). Режимные гидротехнические, метеорологические, физико-химические, микробиологические наблюдения на объекте.

 Медицинская климатология и климатотерапия.Медицинская климатология. Характеристика основных метеорологических элементов.

Механизм действия климатических факторов на здоровый и больной организм. Климатические и погодные реакции. Общие принципы климатологии. Дозиметрия климатических воздействий. Воздушные массы. Талассотерапия. Организация климатотерапии в санаторно-курортных учреждениях в теплый и холодный периоды года.

**Тема 4. Физиопрофилактика**

 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.

 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.

 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).

**Тема 5. Электролечение.**

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.

Физиологические основы электроимпульсной терапии. Электросон, трансцеребральная электростимуляция. Диадинамотерапия. Амплипульстерапия. Флюктуоризация. Интерференцтерапия. Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия.

 *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.

*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.

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.

**Тема 5.1. Светолечение**

 *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.

**Тема 6. Лечение механическими воздействиями**

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 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.

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

**Тема 7. Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия**

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. Оформление назначений.

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

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

**Тема 8. Водолечение**

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.

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.

**Тема 9. Лечение теплом и холодом. Грязелечение.**

 *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.

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.Оформление назначений

**Тема 10. Пунктурная физиотерапия**

 Сущность метода рефлексотерапии и теоретическое обоснование. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии. Основы электропунктурной диагностики.

 Характеристика методов пунктурной физиотерапии. Терморефлексотерапия. Общие сведения о методе. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника проведения процедур. Криорефлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия, лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия.

**Тема 11. Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков**

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

Воспалительные заболевания. Заболевания эндокринного генеза. Трихомонадная болезнь у девочек. 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.

**Тема 12. Физиотерапия в акушерстве и в 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.

**7.1. Содержание лекционных и практических занятий.**

**Лекционный курс**

|  |  |
| --- | --- |
| Порядковый номер занятия | Раздел, тема учебного курса, содержание практического занятия |
| час. |
| 1 | Организация физиотерапевтической службы в России. Организация физиотерапевтического отделения(кабинета), аппаратура, техника безопасности | **1** |
| 2 | Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии | 1 |
| 3 | Курортология  | 1 |
| 4 | Физиопрофилактика | 1 |
| 5 | Электролечение. Светолечение. | 1 |
| 6 | Лечение механическими воздействиями | **1** |
| 7 | Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия | **1** |
| 8 | Водолечение | **1** |
| 9 | Лечение теплом и холодом, грязелечение | **1** |
| 10 | Пунктурная физиотерапия | **1** |
| 11 | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии | **3** |
| 12 | Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков | **3** |

**Курс практических занятий**

|  |  |
| --- | --- |
| Порядковый номер занятия | Раздел, тема учебного курса, содержание практического занятия |
| час. |
| 1 | Организация физиотерапевтической службы в России. Организация физиотерапевтического отделения(кабинета), аппаратура, техника безопасности | 2 |
| 2 | Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии | 2 |
| 3 | Курортология | 2 |
| 4 | Физиопрофилактика | 2 |
| 5 | Электролечение. Светолечение | 2 |
| 6 | Лечение механическими воздействиями | 2 |
| 7 | Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия | 2 |
| 8 | Водолечение | 2 |
| 9 | Лечение теплом и холодом, грязелечение | 2 |
| 10 | Пунктурная физиотерапия | 2 |
| 13 | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии | 6 |
| 14 | Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков | 6 |

**7.2. Самостоятельная работа аспиранта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения** |  **Задания для самостоятельной работы аспиранта**  | **Сроки****выполнения****( недели)** | **Трудоемкость** | **Форма контроля самост. работы** |
| **Час** | **зач. ед.** |
| 1. Электролечение | Конспектир. и реферирование первоисточников | 1 | 1 | 0,02 | собеседование |
| 1. Светолечение | Проработка лекции, учебного материала | 1 | 1 | 0,02 | собеседование |
| 1.Лечение механическими воздействиями2.Водолечение | Подготовка докладов | 1 | 2 | 0,04 | собеседование |
| 1.Лечение теплом и холодом, грязелечение2. Пунктурная физиотерапия | Написание реферата, научных статей | 1 | 2 | 0,04 | собеседование |
| **1.** Физиотерапия в акушерстве и гинекологии | Выполнение перевода науч. статей иностр. журналов | 1 | 6 | 0,16 |  |
| 1. Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков | Участие и выступление на семинарах | 1 | 2 | 0,16 | собеседование |

**7.3. Перечень вопросов и заданий к зачету (аттестации) и/или тем рефератов.**

?Врач-физиотерапевт в течение 1 часа работы должен принять

!3 человека

!5 человек

!+8 человек

!10 человек

!12 человек

?В ФТО обязательной документацие вляются все перечисленные формы, кроме

!журнала технического обслуживания

!+журнала приема больных

!журнала регистрации инструктажа на рабочем месте

!инструкции по оказанию неотложной мед)помощи

 !инструкции по технике безопасности при работе с аппаратами

?Сокращенный рабочий день для работающих на аппаратах СВЧ-терапии

!положен

!не положен

 !положен при работе на аппаратах с выходной мощностью более 100 Вт

!+положен при отпуске более 10 процедур в день

?Сокращенный рабочий день для работающих на аппаратах УВЧ-терапии

!положен

!неположен

!+положен при работе на аппаратах с выходной мощностью более 100 Вт

!положен при отпуске более 10 процедур в день

?Продолжительность обычного рабочего дня врача- физиотерапевт медсестры по физиотерапии при шестидневной рабочей недел оставляет

!5.5 часов

!6 часов

!+6.5 часов

!7 часов

?Медсестра имеет право на денежную надбавку к основному окладу при выполнении следующего количества процедур УВЧ-терапии за смену

!+5 процедур

!8 процедур

!10 процедур

!12 процедур

!15 процедур

?Работники всех подразделений ФТ меют право на дополнительное питание, кроме работников

!+отделения сероводородных ванн

!кабинета СВЧ-терапии

!отделения грязелечения сульфидно-иловыми грязями

!отделения радоновых ванн

?Эффективность применения физиотерапии можно определять, используя все перечисленные показатели, кроме

!процента охвата физиотерапией

!+числа больных, выписанных с улучшением

!сокращения койко-дня лечения в стационаре

 !сокращения длительности листа временной нетрудоспособности

!увеличения длительности ремиссии заболевания

?Аттестация врачей проводится с учетом всех перечисленных показателей, кроме

!квалификации врача

!+индивидуальных качеств врача

!выполнения должностных обязанностей

!соблюдения трудовой дисциплины

 !наличия определенного стажа работы по аттестуемой специальности

?Для присвоения первой квалификационной категори рачу необходим стаж работы по физиотерапии

!3 года

!5 лет

!+7 лет

!10 лет

!15лет

?Внедрение достижений физиотерапии по республиканскому плану является

!+обязательной формой работы ФТО (ФТК)

!желательной формой работы ФТО (ФТК)

!проводится по усмотрению заведующего ФТО (ФТК)

 !проводится согласно указаниям главного физиотерапевта области

?Составлять, запрашивать и представлять отчеты по работе ФТК, ФТО, не утвержденные ЦСУ РФ

!+разрешается

!не разрешается

!можно по запросу главврача

!можно с разрешения профсоюза медработников Раздел 2 ОрганизациЯ физиотерапевтиЧеского отделениЯ (кабинета). Аппаратура, техника безопасности

?Физиотерапевтическое отделение - это

!специализированное лечебно-профилактическое учреждение

!+самостоятельное подразделение медицинского учреждения

!первичная форма физиотерапевтической помощи

!самостоятельное специализированное лечебно-профилактическое учреждение

!все ответы правильны

?Физиотерапевтическое отделение (кабинеты) принимаются в эксплуатацию всеми перечисленными работниками, кроме

!представителя санэпидемслужбы

!заведующего отделением

!технического инспектора

!представителя профсоюзной организации

!+главного врача

?В одном кабинете могут размещаться

!+"Тонус-2", "Поток-1"

!+"Эод-10", "Амплипульс-5"

!"Полюс-101", "Импульс-1"

!+"УВЧ-66", "Ундатерм"

!правильно все

?Стены электросветолечебного кабинета покрывают

!+масляной краской светлых тонов

!глазурованной плиткой светлых тонов

!деревянными панелями

!декоративным пластиком

!любым из перечисленных материалов

?На одну процедурную кушетк общем помещении для электросветолечения полагается

!+4 м2

!6 м2

!8 м2

!10 м2

!12 м2

?В каждом кабинете для электросветолечения должны быть

!стационарный аппарат

!портативный аппарат

!кушетка

!бра

!+все перечисленное, кроме, портативный аппарат

?Вентиляция в электросветолечебном кабинет олжна обеспечивать обмен воздуха в час

!+3...-3

!++3...-4

!+4...-4

!+4...-5

?Кабинет врача должен иметь

!кушетку, два стула

!шкаф для документов

!стол рабочий

!стол для диагностической аппаратуры

!+все перечисленное

?Рабочее место медсестры должно иметь

!рабочий стол, два стула

!настольную лампу

!пульт системы связи

!картотеку

!+все перечисленные

?В экранированной кабин е эксплуатируются все перечисленные аппараты, кроме

!+"Луч-58", "Волна-2"

!"Луч-3"

!"Ромашка"

!"Рапет"

?Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапи борудуется

!+тканью с микропроводом "В-1"

!тканевыми шторами

!+металлической сеткой

!не экранируется

!правильно все

?Минимальная площадь комнаты ("кухни") для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и др. в электросветолечебном кабинете составляет

!4 м2

!6 м2

!7 м2

!+8 м2

!10 м2

?В электросветолечебном кабинете число мес комнате для отдыха больных от числа рабочих мест (кушеток) должно составлять

!10%

!20%

!+25%

!40%

!50%

?Кабинет электросна должен оборудоваться

!тамбуром

!деревянными кроватями

!шумопоглощающими дорожками

!тумбочками и шкафом

!+всем перечисленным

?Для групповых ультрафиолетовых облучений в фотария спользуют облучатели со всеми перечисленными типами ламп, кроме

!"ДРТ-1000"

!"ДРТ-375"

!"ЛЭ"

!+БОП

?При работе с лампами типа "ДРТ" определение средней биодозы должно проводиться не реже одного раза

!в месяц

!в 2 месяца

!+в 3 месяца

!в 6 месяцев

?Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутно-кварцевым облучателем зависят

!от количества облучаемых лиц

!+от типа лампы

!от возраста облучаемых лиц

!от цели проводимого облучения

?Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратур кабинете осуществляется физиотехником не реже

!1 раза в неделю

!+1 раза в 2 недели

!1 раза в месяц

!1 раза в 2 месяца

?Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземлени сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет

!2 Ом

!+4 Ом

!8 Ом

!10 Ом

!12 Ом

?Площадь комнаты для ожидающих должна составлять на 1 ожидающего

!0.6-0.8 м2

!+0.8-1.0 м2

!1.0-1.2 м2

!1.2-1.4 м2

?Водотеплолечебные отделения должны располагаться в помещениях, пол которых не ниже планированной отметки тротуара

!на 120 см

!на 100 см

!на 75 см

!+на 50 см

?Высота помещений в водотеплолечебнице должна быть не менее

!2.5 м

!2.75 м

!+3 м

!3.5 м

!4 м

?В водотеплолечебнице отношение площади окон к площади пол олжно быть

!1:3

!1:4

!+1:5

!1:6

!1:7

?Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в водолечебном отделени олжно составлять

!+1...-3

!+2...-4

!++3...-4

!+4...-5

?Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в грязелечебном отделени олжно составлять

!+1...-2

!+2...-3

!+3...-4

!++4...-5

?Температура воздуха в грязе-водолечебном отделении должна быть

!+21°C

!+23°C

!++25°C

!+28°C

?Места для отдыха в водо-грязелечебнице должны составлят т общего числа рабочих мест

!+80%

!75%

!70%

!65%

!60%

?Стенки перегородки между помещением для ванн и раздевательно меют высоту

!150 см

!175 см

!+200 см

!225 см

?Стенки перегородок между помещением для ванн и раздевально станавливаются от пола на высоте

!до 5 см

!от 5 до 10 см

!+от 11 до 15 см

!от 15 до 20 см

?Площади ванного зала определяют из расчета

!4 м2 на каждую ванну

!5 м2 на каждую ванну

!+6 м2 на каждую ванну

!7 м2 на каждую ванну

?Компрессор для подводного душа-массажа размещают

!в головном конце ванны

!+за ножным концом ванны

!в другом помещении

!сбоку от ванны

?Установка компрессора в лечебном учреждени еобходима для проведения

!+подводного душа-массажа

!жемчужной ванны

!углекислой ванны

!восходящего душа

?Помещение для лечения искусственными сероводородными ванным ключает в себя

!ванный зал

!лабораторию

!хранение реактивов

!раздевальни и комнату отдыха

!+все перечисленное

?Предельно допустимой концентрацией сероводородов в воздухе помещени вляется

!0.005 мг/л

!+0.01 мг/л

!0.015 мг/л

!0.02 мг/л

?Реактивы для приготовления сероводородных ванн хранят

!в керамической посуде

!+в стеклянной посуде

!+в шкафу

!в фарфоровой посуде

!правильно все

?В общих водолечебных помещениях можно отпускать радоновые ванны, если концентрация раствора не превышает

!40 нКи/л

!80 нКи/л

!+120 нКи/л

!200 нКи/л

?В изолированных кабинах отпускаются радоновые ванны концентрацией

!40-80 нКи/л

!80-120 нКи/л

!120-200 нКи/л

!+200-300 нКи/л

?Дозиметрический и радиометрический контроль в радонолечебниц существляется не реже

!1 раза в 1 месяц

!+1 раза в 3 месяца

!1 раза в 6 месяцев

!1 раз в 12 месяцев

?Площадь помещения для субаквальных ванн должна быть не менее

!12 м2

!14 м2

!16 м2

!+18 м2

!20 м2

?Емкость ванн в помещении для субаквальных ванн должна быть не менее

!200 л

!250 л

!300 л

!+350 л

!400 л

?Площадь кабины для промывания кишечника в сидячем положени олжна быть не менее

!1 м2

!+1.5 м2

!2.0 м2

!2.5 м2

!3.0 м2

?Площадь душевого помещения должна быть не менее

!10 м2

!15 м2

!+25 м2

!35 м2

!45 м2

?Расстояние от душевой кафедры до больного должно составлять

!2.5 м

!3-3.5 м

!+3.5-4 м

!4-4.5 м

!4.5-5 м

?Для подводного душа-массажа необходимо помещение площадью не менее

!12 м2

!14 м2

!16 м2

!+18 м2

!20 м2

?Емкость ванны для подводного душа-массажа составляет

!150-200 л

!200-400 л

!+400-600 л

!600-800 л

?В помещении для лечебно-плавательного бассейн опустимо устанавливать

!душевую кафедру

!+каскадный душ

!установку для камерных ванн

!контрастные ванны

?Помещение для лечебно-плавательного бассейн ключает в себя все перечисленное, кроме

!бассейна

!раздевальни

!+туалета

!душевой

?Температура воздуха в лечебной сауне не должна превышать

!70-80°C

!+80-90°C

!90-100°C

!100-110°C

?Относительная влажность воздуха в сауне должна составлять

!20%

!15%

!+10%

!10-5%

?Комната для раздевания больных в грязелечебниц борудуется кабинами из расчета к процедурной кушетке

!+1:1

!1:2

!1:3

!1:4

?Одно рабочее место в комнате для лечения грязевыми тампонам олжно включать все перечисленные, кроме

!кушетки или кресла

!устройства для спринцевания

!восходящего душа

!дождевого душа

!+кабины для раздевания

?Приготовление грязевых тампонов хранят при температуре

!38-42°C

!40-44°C

!+45-50°C

!51-60°C

!свыше 60°C

?В грязелечебнице (в душевой комнате) душевые установки устанавливаются из расчета к процедурным кушеткам

!1:1

!+1:2

!1:3

!1:4

?В грязелечебнице температура помещения должна быть в пределах

!5-10°C

!+10-15°C

!15-20°C

!20-25°C

?На одну грязевую процедуру во внекурортных условиях расходуют грязи

!8-9 кг

!+10-12 кг

!13-14 кг

!15-16 кг

?В условиях грязелечебницы в грязехранилищ апропелевая грязь сохраняется в течение

!1-2 месяца

!2-3 месяцев

!4-5 месяцев

!5-6 месяцев

!+6-7 месяцев

?Грязехранилище оборудуют приточно-вытяжной вентиляцие воздухообменом

!+1...4

!+2...8

!++2...10

!+3...12

?Процедуры электрогрязелечения проводят в помещении

!для грязелечения

!для электролечения

!+для отдельных помещений

!правильно все

?При стерилизации салфеток для парафинолечения при 100° ремя стерилизации составляет

!5-10 мин

!+20-30 мин

!40-50 мин

!50-60 мин

?Для поддержания компрессионных и пластических сред парафин еобходимо добавлять свежего парафина в объеме

!5

!+10

!15

!20

?Подогрев парафина и озокерина осуществляется

!+в вытяжном шкафу

!в термостате

!на конфорке

!в подогревателе, по принципу водяной бани

?Пол комнаты для парафинолечения должен быть покрыт

!паркетом

!метлахской плиткой

!досками

!+линолеумом

?Площадь комнаты для парафиноозокеритолечения планируетс з расчета на одно рабочее место (кушетку)

!4 м2

!+6 м2

!8 м2

!10 м2

?Физиотерапевтическая аппаратура включает в себя аппараты для лечения

!электрическим током

!светом

!электромагнитными полями

!звуком

!+всем перечисленным

**8. Образовательные технологии.**

В процессе обучения применяются следующие образовательные технологии:

1. Лекционно-практические технологии (лекция: проблемная, консультация, программированная лекция-консультация, пресс-конференция, дискуссия, лекция-исследование, визуальная; семинарские, практические занятия, «круглые столы»).

2. Сопровождение лекционно-практических занятий показом визуального материала, фильма.

3. Личностно-ориентированные технологии, игровые, диалоговые, тренинговые, компьютерные, проблемные, программированные, задачные, рефлексивные, технологии кооперативного обучения, развития критического мышления, проектирования, модерации, консультирования.

4. Использование учебно-методического программного комплекса.

5. Решение профессионально-педагогических задач в лабораторных условиях.

6. Деловые игры, моделирующие определенные профессиональные ситуации, воссоздающие в аудиторных условиях те или иные ситуации профессионально-педагогической деятельности и ставящие участников перед необходимостью оперативного решения соответствующих педагогических задач.

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно – информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы. Академия располагает библиотекой, включающей теоретическую и научно-методическую литературу по медицинским наукам, системам, образовательным технологиям высшей школы, управлению образовательными системами, научные журналы и труды конференций по всем специальностям медицинской науки.

**9 . Список литературы.**

**9.1.Обязательная литература**

**1.** Медицинская реабилитация. Руководство в 3 томах./Под ред. В. М. Боголюбова. М.: Гэотар-Медиа 2012

2. Соколова Н.Г.,Соколова Физиотерапия- учебник.- Ростов-на-Дону,2011.

3. Боголюбов В.Н., Пономаренко Г.Н.- Общая физиотерапия- учебник.М., 2012

**9.2. Дополнительная литература**

**1.** Физиотерапия- универсальная медицинская энциклопедия. Минск, 2012.

**9.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Применение электронных библиографических баз данных в области теории и методики профессионального образования. Источники информации. Правила поиска научной информации. Электронные базы данных.

 **Поисковые системы и каталоги**:

[MedLinks - Вся медицина в Интернет](http://www.medlinks.ru/)

 - [MEDNAVIGATOR](http://www.mednavigator.ru/) - Каталог русскоязычных медицинских ресурсов

- [MEDAGENT](http://medagent.ru/) - Каталог медицинских сайтов

 - [Medrating](http://www.medrating.ru/) - Каталог, рейтинг сайтов, посвященных медицине и здравоохранению

- [avogadro.ru:](http://www.avogadro.ru/) - каталог сайтов

- [medlook.ru](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5fca03cd9a3ab3abc8d0d9cef7c843dbd51edea8536cc76775a1aa3443b2492bfca5760fb3c94be2e245d5c76b727854ee55cb677304412b98863d6093be070f5c)  - каталог медицинских сайтов

- [medline-catalog.ru](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5fcb9fbdd734bd62d70f994b734515f41e1f0787694bbdb163ae444efbc5010c029aced68ebb459c474a5f3ab196780b1a89aed835d089ff2e56afcefb6ca13afbdc4b1208e6f445f7b1f75967ce7219ee)  - каталог интернет-ресурсов о медицине

**Дополнительные ресурсы в Интернете**

http://aspirantura.spb.ru - Паспорта специальностей для докторантуры и аспирантуры , правовые документы, форум

http://www.ed.gov.ru/prof-edu/posl - Портал министерства образования .Есть полезная информация об кандидатских экзаменах и многом другом ( правила оформления дисс., дисс. советах и т.п.)

http://bologna.mgimo.ru - Информация о конвертации российских дипломов докторов и кандидатов наук

http://www.auditorum.ru - Информация о послевузовском образовании

http://www.edu.ru/db/portal - Портал министерства образования. Ссылки на интернет ресурсы

http://www.rsl.ru - Российская Гос. библиотека. Доступ к зарубежным данным научной периодики

http://www.rsl.ru - Библиотека мед. сайтов

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы. Будут использованы следующие базы: гинекологические отделения №1,2 Республиканской клинической больницы г. Махачкалы, являющиеся базами кафедры акушерства и гинекологии ФПК ППС ДГМА. В работе профессорско-преподавательского состава кафедры будет использована следующая аппаратура: ноутбуки, мультимедийные установки, видеодвойка, домашний кинотеатр с периферийными цифровыми воспроизводящими устройствами, эпипроектор, экраны, фантомы, персональные компьютеры для проведения тестового контроля знаний.

Материально- техническая база академии включает в себя:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название дисциплины | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов и объектов  |
| 1. | Физиотерапия в акушерстве и в гинекологии | Компьютеры, принтер, сканер, телевизор. | Ул. Ляхова 47 «а» |
| Компьютер с выходом в Интернет,  | Ул. Ляхова 47 «а» |
| видеопроектор. | Ул. Ляхова 47 «а» |

Рабочая программа обязательной дисциплины «Физиотерапия в акушерстве и гинекологии» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 14.01.01 – «Акушерство и гинекология» (аспирантура) разработана кафедрой акушерства и гинекологии ФПК ППС ДГМА (заведующий кафедрой −д.м.н., профессор Омаров Наби Султан- Мурадович).

Рассмотрена и рекомендована к утверждению Учебно-методическим Советом ФПК ППС ДГМА «19» мая 2015 г., протокол № 5.

**Составители:**

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор Омаров Н. С.- М.

 к.м.н., доцент Нурмагомедова С.С.

к.м.н., ассистент Омарова П.М.

 **Согласовано:**

Начальник УАОИ, доцент Магомедова А.М.

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

за \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

Для специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(номер специальности)

Вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование факультета)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Председатель Ученого совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО)