

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебно-методической работе и связями с общественностью
Профессор Т.А. Федорина
«22» марта 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС,
Первый проректор-проректор по учебно-воспитательной и социальной работе
Профессор Ю.В. Шукин
«22» марта 2017 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

По специальности: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
Направление подготовки: 30.06.01 - Фундаментальная медицина
Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

<p align="center">СОГЛАСОВАНО Проректор по научной и инновационной работе, профессор <u>И.Л. Давыдкин</u></p>	<p align="center">СОГЛАСОВАНО Председатель методической комиссии по специальности профессор <u>Ю.В. Тезиков</u></p>	<p>Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № <u>17</u> от <u>17 марта 2017</u>) Заведующий кафедрой медицинской реабилитации, спортивной медицины, курортологии и физиотерапии, профессор <u>А.В. Яшков</u></p>
<p align="center">«<u>20</u>» <u>марта</u> 2017 г.</p>	<p align="center">«<u>20</u>» <u>марта</u> 2017 г.</p>	<p align="center">«<u>20</u>» <u>марта</u> 2017 г.</p>

Составители программы вступительного экзамена:

- заведующий кафедрой медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии, профессор, д.м.н. А.В. Яшков;
- доцент кафедры медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии, к.м.н. О.И. Денисова

Рецензенты:

- заведующий кафедрой физиотерапии, лечебной физкультуры и спортивной медицины ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор А.А. Федоров;
- заведующая кафедрой физиотерапии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор В.В. Кирьянова

I. Общие положения

Программа вступительного экзамена составлена с учетом программы экзамена по специальности «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» (программы КЭ утверждены Приказом Минобрнауки России от 8.10.2007г. № 274); паспорта научной специальности 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия», разработанного экспертным советом ВАК; в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 871; учебного плана по направленности «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия»; приказа Минобрнауки России от 28.03.2014 N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня"

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия», уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области данной специальности.

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по акушерству и гинекологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Оценка «отлично» выставляется за ответ на 90% билета, если глубоко и прочно усвоен программный материал, изложен исчерпывающе, грамотно и логически стройно, в свете которого тесно увязывается теория с практикой. При этом экзаменуемый не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами контроля знаний, проявляет знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает приняты́е решения, владеет разносторонними навыками и приемами решения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется экзаменуемому за ответ на 70 % билета, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми приемами их решения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за ответ на 51% билета экзаменуемому, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает трудности в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за ответ менее, чем на 50% билета, если экзаменуемый не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением решает практические задачи.

Цель реализации программы аспирантуры по специальности 14.03.11 — подготовка квалифицированного специалиста по восстановительной медицине, лечебной физкультуре, физиотерапии, спортивной медицине и курортологии, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Содержание

Раздел 1. Концептуальные основы физиотерапии

1.1. Основные принципы лечебного применения физических факторов.

Принципы единства синдромно-патогенетического и функционального подходов. Синдромно-патогенетический подход. Клинико - функциональный подход. Принципы индивидуального лечения физическими факторами. Сопутствующие заболевания и индивидуальные противопоказания. Реактивность организма. Вегетативная регуляция. Базисная медикаментозная терапия. Генетический полиморфизм. Уровень исходного состояния функций. Диссоциация формируемых лечебных эффектов. Принципы курсового лечения. Принципы оптимального лечения. Принципы динамического лечения физическими факторами. Принципы сочетанного лечения физическими факторами

1.2. Организация физиотерапевтической помощи и санаторно - курортного лечения.

Организация физиотерапевтической помощи. Предназначение физиотерапевтических подразделений. Должностные инструкции сотрудников. Устройство, размещение и организация рабочих мест. Организация работы физиотерапевтических отделений. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно - гигиенический контроль. Организация санаторно - курортного лечения

Раздел 2. Клиническая характеристика лечебных физических факторов.

2.1. Лечебное применение электрического тока

Гальванизация. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Лекарственный электрофорез. Физическая характеристика фактора. Механизм действия.

Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Диадинамотерапия. Физическая характеристика фактора. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Короткоимпульсная терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Амплипульстерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Интерференцтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Флюктуоризация. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. ТНЧ - ультратонтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания.

2.2. Лечебное применение электрического и магнитных полей
Франклинизация. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. УВЧ - терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Магнитотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Индуктотермия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Сверхвысокочастотная терапия. Определение метода. СВВ - терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. ДМВ терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. КВЧ - терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания.

2.3. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)
Инфракрасное облучение. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Хромотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Ультрафиолетовое облучение. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Лазеротерапия. Физическая

характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания.

2.4. Лечебное применение механических факторов

Ультразвуковая терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Ультрафонофорез. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания.

2.5. Курортология

Общие принципы санаторно-курортного отбора. Курортография. Основные курортные факторы. Медицинская климатология. Общие основы водолечения. Физическая и химическая терморегуляция. Показания и противопоказания. Виды водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др.

Души. Бассейны и каскадные купания. Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур. Техника проведения процедур. Парафин. Теплофизические свойства. Механизм действия. Лечебные эффекты. Лечебные методики. Наслаивание. Ванночки. Салфетно-аппликационный. Кюветно-аппликационный. Озокерит. Теплофизические свойства. Механизм действия. Лечебные эффекты. Лечебные методики. Наслаивание. Ванночки. Салфетно-аппликационный. Кюветно-аппликационный. Парафиноозокеритовая смесь. Способ получения смеси. Механизм действия. Лечебные эффекты. Лечебные методики. Лечебная грязь. Основные типы грязей. Структура пелоидов. Теплофизические свойства. Теплоудерживающая способность. Механизм терапевтического действия. Общие грязевые аппликации. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Показания. Противопоказания. Криотерапия. Локальная криотерапия. Механизм лечебного действия. Лечебные эффекты. Виды криоагентов. Механизмы лечебных эффектов. Лечебные эффекты.

Характеристика и классификация минеральных вод. Механизм терапевтического действия. Особенности лечебного применения. Принципы дозирования. Питьевое лечение минеральными водами. Показания. Противопоказания.

Раздел 3. Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний.

3.1. Заболевания терапевтического профиля

Ишемическая болезнь сердца. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Инфаркт миокарда. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Состояние после реваскуляризации миокарда. Некоронарогенные заболевания сердца. Ревматизм. Миокардиты. Гипертоническая болезнь. Нейроциркуляторная дистония. Атеросклероз

периферических сосудов. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Острый бронхит. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудка. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Постхолецистэктомический синдром. Панкреатит. Синдром раздражённого кишечника. Воспалительные заболевания кишечника. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Сахарный диабет. Гипотиреоз. Гипертиреоз. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Заболевания головного мозга. Заболевания периферической нервной системы. Дискогенные неврологические проявления. Неврозы и невротические состояния. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.

3.2. Заболевания хирургического профиля

Общие сведения о хирургических заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение.

Заболевания опорно - двигательной системы. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. ЛОР-болезни. Заболевания носа. Общие сведения о заболеваниях. Физические методы

лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. Заболевания ушей. Общие сведения о заболеваниях. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. Заболевания глотки и гортани. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. Заболевания челюстно - лицевой области

Общие сведения о заболеваниях. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. Заболевания глаз
Общие сведения о заболеваниях. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. Онкологические заболевания. Общие сведения о заболеваниях. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение. Заболевания женских половых органов. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно - курортное лечение.

3.3. Заболевания возрастного профиля

Беременность физиологическая. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Гестозы. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Послеродовые осложнения и заболевания. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Заболевания детей и подростков. Принципы и особенности ф/т в педиатрии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении детей и подростков. Физические методы лечения. Заболевания новорожденных. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Заболевания пожилых пациентов. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение. Профессиональные заболевания и лучевые поражения. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 4. Спортивная медицина и лечебная физкультура

4.1. Организация спортивной медицины и лечебной физкультуры.

ЛФК в системе медицинской реабилитации. Организация ЛФК в лечебно- профилактических учреждениях и отделениях реабилитации. Организация медицинского обеспечения спортсменов. Анатомо-физиологические основы мышечной деятельности. Физиология физических упражнений. Теория и методика физического воспитания и спортивной тренировки. Основы спортивной тренировки. Гигиена физических упражнений и спортивных сооружений. Функциональные методы исследования в спортивной медицине и лечебной физкультуре.

4.2. Спортивная медицина

Диспансеризация спортсменов. Врачебно-педагогические наблюдения. Медико-биологическое обеспечение спортсменов в условиях учебно-тренировочных сборов и соревнований. Заболевания и травмы у спортсменов. Профилактика заболеваний спортсменов. Медицинская и спортивная реабилитация больных спортсменов. Спортивные травмы. Система восстановления и повышения спортивной работоспособности.

4.3. Средства и формы лечебной физкультуры и реабилитации

Метод физической реабилитации и его характерные особенности. Систематизация физических упражнений в лечебной физкультуре. Формы физической реабилитации. Лечебно-оздоровительные формы физкультуры. Спорт инвалидов.

4.4. Лечебная физкультура в терапевтической практике

Физическая реабилитация больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Физическая реабилитация больных с заболеваниями органов дыхания. Физическая реабилитация больных с заболеваниями органов пищеварения. Физическая реабилитация больных с заболеваниями обмена. Физическая реабилитация больных с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Физическая реабилитация больных лучевой болезнью. Физическая реабилитация больных при болезнях центральной нервной системы. Физическая реабилитация больных при заболеваниях и травмах периферической нервной системы. Лечебная физкультура в офтальмологии.

4.5. Лечебная физкультура в хирургической практике

Физическая реабилитация больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Лечебная физкультура при травмах и заболеваниях челюстно-лицевой области. Физическая реабилитация при хирургическом лечении больных. Физическая реабилитация больных в нейрохирургии. Физическая реабилитация больных в гинекологии. Лечебная физкультура в оториноларингологии.

4.6. Лечебная физкультура возрастной патологии

Методика лечебной физкультуры у детей. Лечебная физкультура в детской хирургии. Физическое воспитание и лечебная физкультура у недоношенных детей. Лечебная физкультура в клинике нервных болезней у детей. Лечебная физкультура при заболеваниях внутренних органов.

Вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру по специальности 14.03.11 — восстановительная медицина, спортивная медицина, курортология и физиотерапия

Физиотерапия

1. Основные принципы лечебного применения физических факторов.
2. Организация физиотерапевтической помощи и санаторно - курортного лечения.
3. Гальванизация. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.
4. Электрофорез. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

5. Диадинамотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

6. Амплипульстерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

7. Флюктуоризация. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

8. Электростимуляция. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

9. Транскраниальная и электроимпульсная электроанальгезия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

Ю.Франклинизация. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

11. Дарсонвализация. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

12. Ультратонотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

И. Индуктотермия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

14. УВЧ-терапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

15. СВЧ-терапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

16. КВЧ-терапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

17. Магнитотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методика Показания и противопоказания.

18. Ультразвуковая терапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

19. Фототерапия инфракрасным светом. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

20. Фототерапия видимым светом. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и тпштррпипоттггииитавьпоштптшпоігккяааьззяаWннИиТяяя..

21. Фототерапия ультрафиолетовым светом. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

22. Лазеротерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

23. Аэроионотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

24. Аэрозольтерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

25. Гипокситерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

26. Гиперокситерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

27. Аромотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

28. Общая гипобаротерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

29. Гипербаротерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

30. Гипербарическая оксигенация. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

31. Гидротерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

32. Бальнеотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

33. Теплолечение. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

34. Холодолечение. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

35. Климатотерапия. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.

36. Ишемическая болезнь сердца. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

37. Артериальная гипертензия. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

38. Хроническая венозная недостаточность. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

39. Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

40. Пневмония. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

41. Хронический гастрит, дуоденит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

42. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

43. Заболевания кишечника. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

44. Болезни оперированного желудка (постхолецистэктомический синдром). Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

45. Деформирующий остеоартроз. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

46. Хронический сальпингоофорит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

47. Хронический гепатит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

48. Межпозвоночный остехондроз. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

49. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

50. Невралгия тройничного нерва. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

51. Неврит лицевого нерва. Определение, классификация.

Физиотерапевтические методы лечения.

52. Плечелопаточный периартрит. Определение, классификация.

Физиотерапевтические методы лечения.

53. Переломы костей. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

54. Тонзиллит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

55. Ларингит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

56. Отит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

57. Физиотерапевтические технологии в офтальмологии.

58. Ожирение. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

59. Экземы. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

60. Хронический холецистит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

Спортивная медицина и лечебная физкультура.

1. Типы реакции сердечно-сосудистой системы на дозированную физическую нагрузку

2. Задачи органов здравоохранения по развитию физической культуры как составной части профилактической медицины.

3. Особенности обследования физкультурников и спортсменов. Соматоскопия: морфологические особенности организма и типы телосложения. Отклонения и нарушения со стороны опорно-двигательного аппарата. Дефекты осанки, сколиозы. Плоскостопие. Противопоказания к занятиям физкультурой и спортом. Показания к занятиям лечебной физкультурой.

4. Комплексная оценка данных антропометрии, соматоскопии и состояния здоровья с составлением заключения по физическому развитию и по коррекции выявленных нарушений. Рекомендации по выбору вида спорта с учетом данных физического развития.

5. Понятие о тренированности. Тренированность как комплексное врачебное, педагогическое и психологическое понятие, характеризующее способность спортсмена к достижению высоких результатов, физиологические показатели тренированности.

6. Реакция организма на физические нагрузки различной мощности. Физиологическая и гигиеническая оценка основных видов спорта.

7. Функциональное состояние нервной и нервно-мышечной систем. Неврологический анамнез. Оценка эффективности работы нервных центров у спортсменов по показателям уравновешенности и подвижности нервных процессов.

8. Влияние спортивной тренировки на координацию. Статическая и динамическая координация и их показатели (проба Ромберга, пальце-носовая проба, треморография, статилография и др.)

9. Методы исследования сенсорных систем (анализаторов).

10. Функциональное состояние вегетативной нервной системы у спортсменов. Пробы ВНС (проба Ашнера, исследование дермографизма и др).

11. Исследование сухожильных рефлексов у спортсменов.

Функциональное состояние нервно-мышечного аппарата у спортсменов. Электромиография и миотонометрия.

12. Функциональное состояние аппарата внешнего дыхания у спортсменов. Изменение легочных объемов, ЖЕЛ у спортсменов различных специализаций.

13. Простейшие функциональные пробы при изучении внешнего дыхания у спортсменов, их оценка и роль в управлении тренировочным процессом.

14. Задачи тестирования в спортивной медицине. Медицинские тесты в определении функционального состояния организма, его функциональной готовности и в определении физической работоспособности спортсмена.

15. Стандартные нагрузки - велоэргометрия, степ-эргометрия, беговая дорожка. Работа моделей нагрузок в зависимости от целей и задач физического тестирования.

16. Влияние однократной физической нагрузки на организм человека. Возрастные особенности реакции организма на физическую нагрузку.

17. Физиологические показатели тренированности. реакция тренированного и не тренированного организма на тестирующую нагрузку.

18. Механизм уменьшения венозного возврата при ортостатических воздействиях. Изменение артериального давления, сердечного ритма и сердечного выброса при ортостатических пробах. Представления о нормальной и пониженной ортостатической устойчивости.

19. Максимальные и субмаксимальные тесты для определения физической работоспособности. МПК - как важнейший показатель физической работоспособности и методика его определения.

20. Определение физической работоспособности по тесту PWC 170. Расчет величины PWC 170 графическим и математическим способом, по номограммам. Величины физической работоспособности спортсменов разных специализаций.

21. Основные медицинские требования к использованию физической культуры и спорта в занятиях с женщинами. Особенности врачебного контроля за женщинами.

22. Основные принципы использования физической культуры и спорта в занятиях с детьми. Особенности врачебного контроля за детьми, подростками, юношами и девушками, занимающимися физкультурой и спортом в учебных заведениях, спортивных секциях ДЮСШ.

23. Врачебно-педагогические наблюдения на тренировке - основная форма совместной работы врача и тренера. Содержание и задачи врачебно-педагогических наблюдений. Оценка эффективности в построении тренировочных занятий.

24. Самоконтроль спортсмена. Задачи и содержание самоконтроля. Анализ и использование данных дневника самоконтроля врачом.

25. Виды работы скелетных мышц. Физиологическая характеристика динамической циклической работы различной интенсивности.

26. Физиологическая характеристика статической работы.

27. Пограничные состояния в спорте

28. Лечебная физкультура при острой пневмонии.

29. Лечебная физкультура при хронической пневмонии.

30. ЛФК при хронических нагноительных заболеваниях в легких.

31. ЛФК при бронхиальной астме.

32. ЛФК при остром абсцессе легкого.

33. ЛФК при экссудативном плеврите.

34. ЛФК при инфаркте миокарда. Стационарный этап.

35. ЛФК при инфаркте миокарда. Санаторный этап.

36. ЛФК при инфаркте миокарда. Поликлинический этап.

37. ЛФК при стенокардии.

38. ЛФК при гипертонической болезни.

39. ЛФК при холецистите.

40. ЛФК при язвенной болезни желудка и 12-П кишки.

41. ЛФК при дискинезии желчевыводящих путей.

42. ЛФК при хроническом колите.

43. ЛФК при хроническом гастрите.

44. ЛФК при ожирении.

45. ЛФК при сахарном диабете.

46. ЛФК при полиартрите.

47. Задачи и методика лечебной физкультуры при переломах шейного отдела позвоночника без повреждения спинного мозга.

48. Задачи и методика ЛГ при переломах нижнегрудного и поясничного отделов позвоночника без повреждения спинного мозга.

49. Задачи и методика ЛГ при переломах позвоночника с повреждением спинного мозга.

50. Задачи и методика ЛГ при переломах костей таза.

51. Противопоказания и показания к назначению, задачи и методика ЛГ в период подготовки больных к операциям на сердце.

52. Задачи и методика ЛГ в послеоперационном периоде при операциях на сердце.

53. Противопоказания и показания к назначению, задачи и методика ЛГ в период подготовки больных к операциям на легких.

54. Задачи и методика ЛГ в послеоперационном периоде при операциях на легких.

55. Задачи и методика ЛГ при диафизарных переломах костей конечностей.

56. Задачи и методика ЛГ при внутрисуставных переломах костей конечностей.

57. Показания и противопоказания, задачи и методика ЛГ при подготовке к оперативному вмешательству на органах брюшной полости.

58. Задачи и методика ЛГ в послеоперационном периоде при операциях на брюшной полости.

59. Задачи и методика ЛГ при нарушениях осанки.

60. Задачи и методика ЛГ при остеохондрозе позвоночника

Список рекомендуемой литературы

Основная.

п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наличие в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
	2	3	4	5	6	7
1	Физиотерапия : нац. руководство	Г.Н.Пономаренко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 854 с.	5	-	
2	Основы восстановительной медицины и	В.В.Александров, А.И.Алгазин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 132с.	5	-	

	физиотерапии: Учеб.пособие для системы ПШОВ					
3	Физиотерапия : Учеб.пособие для системы ПШОВ	Г.Ш.Гафият уллина [и др.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 272с.	31	-	
4	Общая физиотерапия: учебник. 5-е изд., перераб. и доп.	Г. Н. Поно- маренко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012. - 366 с.	1	-	
5	Современные методы физиотерапии: Руководство для врачей общей практики (семейных врачей)	В.Е.Иллари онов В.Б.Симоне нко	М.: Медицина, 2007. - 175с.	3	-	
6	Физиобальнео терапия сердечно- сосудистых заболеваний: Практическое руководство.	Т.А. Князева, В.А. Бадтиева	М.: МЕДпресс- информ, 2008.- 272с.	1	-	
7	Реабилитация в онкологии: физиотерапия: Руководство для врачей	Т.И. Грушина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 239с.	4	-	
	Лечебная физическая	В.А.Елифан ов	М.: ГЭОТАР-	7	-	

8.	культура и спортивная медицина: Учебник для студентов мед.вузов		Медиа, 2007. - 565с.			
9	Лечебная физкультура в акушерстве и гинекологии: Руководство для врачей (с фотоальбомом)	В.В. Абрамченко, В.М. Болотских	СПб: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 220с.	2	-	
10	Медицинская реабилитация: Руководство для врачей 2-е изд.,испр.и доп.	В.А. Епифанов	М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 351с.	1		
11	Лечебная физическая культура в педиатрии: Учеб.пособие для студентов,обучающихся по спец.040200-"Педиатрия"	Л.М. Белозерова [и др.]	Ростов н/Д; Пермь: Феникс, 2006. - 222с.	4	-	
	Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у	Л.П.Гребова	М.: Академия, 2006. - 175с.	5	-	

12	детей и подростков: Учеб.пособие для студентов вузов, обучающ. по спец.:060101 "Леч.дело",060103 "Педиатрия",060104 "Мед.-проф.дело"					
13	Спортивная анатомия: Учеб.пособие для студентов вузов: Пер.с нем.	Ю. Вайнек	М.: Академия, 2008. - 298с	5	-	
14	Спортивная медицина: Руководство для студентов и врачей	В.Н.Сокрут [и др.] В.Н.Казаков	Донецк: Каштан, 2009. - 919с.	1	-	

Дополнительная

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наличие в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Виды реабилитации: физиотерапия, лечебная физкультура, массаж.	Т.Ю.Быковская [и др.]	Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 557	6	-	

	Учебное пособие		с			
2	Физиотерапевтические методы в офтальмологии	Г. С. Полунин И. А. Макаров	М.: МИА, 2012. - 208 с.	2	-	
3	Техника и методики физиотерапевтических процедур. Справочник. 5-е изд., перераб.	В.М.Боголюбов	М.: ТОТ, 2011. - 405 с.	5	-	
4	Общая физиотерапия. Учебник. 5-е изд., перераб. и доп. -	Г. Н. Пономаренко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 366 с.	50	-	
5	Восстановительная медицина. Учебник	В.А.Епифанов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 298 с.	50	-	
6	Лечебная физкультура. 3-е изд.	И.А.Калужнова, О.В.Перепелова	Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 349с.	1	-	
7	Реабилитация в травматологии. Руководство	В.А.Епифанов А.В.Епифанов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 331с.	5	-	
8	Лечебная физическая культура. Учебник для студентов учреждений высш. проф. образ.	С.Н.Попов [и др.]	М.: Академия, 2012. - 414с.	1		
9	Лечебная физическая культура. Учебник	С.Н.Попов [и др.]	М.: Академия, 2014. - 413с.	5		

Журналы

1. Адаптивная физическая культура
 2. Вестник восстановительной медицины
 3. Вестник восстановительной медицины
 4. Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии
 5. Вестник спортивной науки
 6. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры
 7. Вопросы психологии
 8. Детская и подростковая реабилитация
 9. Жизнь без опасностей. Здоровье. Профилактика. Долголетие.
 10. Журнал российской ассоциации по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов
 11. Кардиоваскулярная терапия и профилактика
 12. Кардиология
 13. Клиническая геронтология: научно-практический журнал
 14. Клиническая медицина
 15. Клиническая фармакология и терапия
 16. Консультативная психология и психотерапия
 17. ЛФК и массаж
 18. Лазерная медицина
 19. Мануальная терапия
 20. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
 21. Миллиметровые волны в биологии и медицине
 22. Нелекарственная медицина
 23. Паллиативная медицина и реабилитация
 24. Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта (электронный журнал)
 25. Профилактическая медицина
 26. Регионарное кровообращение и микроциркуляция
 27. Спортивный психолог
 28. Теория и практика физической культуры
 29. Традиционная медицина
 30. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация.
- в) программное обеспечение
- обучающие программы по английскому языку;
 - ОС Windows XP
 - MS Office 2008;
 - WinRAR.
 - Adobe Reader

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

– поисковые системы Google, Rambler, Yandex

www.asvomed.ru

www.fisiomapo.ru

www.medrf.ru/cvnr
www.rumed.ru/razumov.php
www.speleomed.ru/php/content
www.rowm.ru
www.mosgorzdrav.ru
www.agmu.ru
www.medlinks.ru/article

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная
медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия**
Экзаменационный билет №1

1. Методики ЛФК при повреждениях периферической нервной системы
2. Лечебное применение постоянного и импульсного электрического тока. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания
3. Медицинские средства восстановления работоспособности спортсмена. Физические средства восстановления работоспособности спортсмена.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная
медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия**
Экзаменационный билет №2

1. Основные методики ЛФК при лечении дефектов осанки.
2. Лечебное применение электрического и магнитного полей. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания.
3. Контроль эффективности проведения спортивных тренировок

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
Экзаменационный билет №3

1. ЛФК при сколиозе
2. Лечебные факторы механической природы. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания
3. Адаптация и механизмы ее развития

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
Экзаменационный билет №4

1. Основные методики ЛФК при повреждениях суставов
2. Лечебные факторы термической природы. Физическая характеристика. Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура. Методики. Показания и противопоказания
3. Спортивный травматизм

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
Экзаменационный билет №5

1. Средства ЛФК после оперативных вмешательств на органах брюшной полости.
2. Острые нарушения мозгового кровообращения. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения
3. Внешние признаки утомления. Оценка утомления по выраженности признаков. Переутомление. Причина и условия развития. Внешние признаки переутомления

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Экзаменационный билет №6

1. Сахарный диабет. Методики ЛФК
2. Сальпингоофорит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения
3. Перетренированность. Механизм развития, виды, стадии, признаки, двигательный режим и принципы лечения

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Экзаменационный билет №7

1. Инсульт. ЛФК на этапах реабилитации
2. Организация физиотерапии в лечебно-профилактических учреждениях и отделениях реабилитации
3. Неотложная помощь в спортивной медицине Гравитационный шок. Ортостатический коллапс. Гипогликемическое состояние, гипогликемический шок. Обморок. Тепловые поражения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Экзаменационный билет №8

1. Методики ЛФК при повреждениях позвоночника осложнённых травмой спинного мозга.
2. Принципы рефлекторного и сегментарно-рефлекторного действия физических факторов.
3. Допинг и антидопинговый контроль. Понятия. Процедура антидопингового контроля

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Экзаменационный билет №9

1. Ишемическая болезнь сердца. Методики ЛФК.
2. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
3. Функциональные пробы: Штанге, Генче, Серкина, ортостатическая. Методика проведения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Экзаменационный билет №10

1. ЛФК у пациентов перенёсших операцию аорто-коронарного шунтирования.
2. Гипер- и гипотиреоз. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
3. Функциональная проба по определению работоспособности. Тест PWC170. Велоэргометрия. Степ-тест.