



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.08.59 Офтальмология**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



## Аннотации рабочих программ

| Наименование структурного элемента                    | Краткая аннотация  |   | Компетенции      |
|---|--|---|------------------|
|   | Наименование раздела/темы дисциплины   | Содержание раздела в дидактических единицах   |                  |
| Дисциплины:   |  |   |                  |
| Офтальмология   | Раздел 1: Офтальмология  |   |                  |
|   | Тема 1.1: Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция  | Анатомия слезоотводящих путей. Методы их исследования. Анатомия век. Биомикроскопия. Функции органа зрения. Исследование поля зрения. Наружный осмотр органа зрения. Экзофтальмометрия. Фиброзная оболочка глаза. Сосудистая оболочка глаза. Сетчатка. Рефракция и аккомодация. Оптическая система глаза. Общие представления о рефракционных нарушениях. Офтальмоскопия. Офтальмологические манипуляции и первая помощь. Иннервация глаза и придаточного аппарата. Электрофизиологические методы исследования органа зрения. | ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
|   | Тема 1.2: О2 Постепенное безболезненное снижение зрения  | Патогенез первичной открытоугольной глаукомы и классификация глауком. Клиника и диагностика первичной открытоугольной глаукомы. Тонометрия. Периметрия. Гониоскопия. Структурные изменения при глаукоме. Первичная закрытоугольная глаукома. Разновидности ПОУГ. Медикаментозное лечение ПОУГ. Лазерное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы. Катаракта: этиология, патогенез, клиника. Возрастные аспекты патологии хрусталика. Современная хирургия катаракты.  | ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
| Тема 1.3: О3 Заболевания сетчатки и зрительного нерва | ОКТ и ОКТ-ангио. Принципы диагностики. Аутофлюоресценция глазного дна. ФАГД (флюоресцеин и индоцианин). Возрастная макулярная дегенерация. Принципы проведения и осложнения витреоретинальной хирургии. Отслойка сетчатки (клиника, диагностика, принципы терапии). Принципы | ПК-2; ПК-5; ПК-6  |                  |



|                   |   |  |                         |
|-------------------|---|--|-------------------------|
|                   |   | <p>хирургического лечения макулярной патологии. Наследственные заболевания сетчатки. Наследственные витреоретинальные заболевания, наследственные заболевания хориоидеи. Введение в нейроофтальмологию. Диагностика изменений витре-ретинального интерфейса. Малые формы офтальмологии (макулярные телеангиоэктазии и др.). Иридоцилиарные опухоли. Опухоли и опухолеподобные заболевания хориоидеи и сетчатки. Ретинальные венозные окклюзии (тромбоз ЦВС). Окклюзии ретинальных артерий (окклюзия ЦАС). Глазной ишемический синдром. Пахихориоидальные состояния глазного дна (ЦСР). Витреоретинальная хирургия макулярной патологии. Ретинопатия недоношенных. Заболевания сетчатки при системных заболеваниях. Изменения глазного дна при миопии (центральные и периферические). Диабетическая ретинопатия. Диагностика увеитов. Терапевтические подходы к лечению увеитов. Эндофтальмит. Хирургические подходы к лечению увеитов. Поражение глаз при ВИЧ. Ангииты, неинфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Инфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Токсическое поражение сетчатки и зрительного нерва.</p> <p>Повреждения придаточного аппарата глаза. Новообразования век. Новообразования орбиты. УБМ – диагностика в офтальмологии. Конфокальная биомикроскопия. Врожденная патология органа зрения. Косоглазие. Врожденная глаукома. Врожденная катаракта. Лазерные методы лечения в офтальмологии.</p> |                         |
|                   | <p>Тема 1.4: О4 Заболевание придаточного аппарата, переднего отрезка, травмы</p>  |  | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> |
| <p>Педагогика</p> | <p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании.</p> | <p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия.</p>  | <p>УК-3</p>             |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>   | <p>Педагогическая система<br/>Компетентностный подход.<br/>Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения.<br/>Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей</p> | <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>   |
| <p>Общественное здоровье и здравоохранение</p> | <p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы</p> <p>Тема 1.1: Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про</p> <p>Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской</p> <p>Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи</p> <p>Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты</p> <p>Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи</p> | <p>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.</p> <p>Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации</p> <p>Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.</p> <p>Современные направления развития различных видов медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.</p>  | <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> |



|                                       |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|
|                                       | <p>Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи</p> <p>Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи</p> <p>Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности</p> <p>Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы</p> <p>Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,</p> <p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p> | <p>Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.</p> <p>Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.</p> <p>Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.</p> <p>Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы</p> <p>Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)</p> <p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p> | <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-4;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-4;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-4;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-4;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-4;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> |
| <p>Медицина чрезвычайных ситуаций</p> | <p>Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы</p>  | <p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии)</p>   | <p>ПК-12</p>  |



предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций

Раздел 2: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях

Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях

Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и

развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.

Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций  
Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов.  
Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК.  
Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.

Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи.  
Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций.  
Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.  
Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.

ситуациях. Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях

ПК-12

ПК-12

ПК-7



органи

и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.  
Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.

Раздел 4: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуации

Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и орга

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.  
Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.  
Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.  
Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.  
Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.

ПК-7

Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч



|                  |   |  |                             |
|------------------|---|--|-----------------------------|
|                  | <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p> | <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>   | <p>ПК-3</p>                 |
| <p>Патология</p> | <p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>                                   | <p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.</p> <p>Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патфизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p> | <p>УК-1; ПК-1;<br/>ПК-5</p> |





|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Тема 1.2: Теория функциональных систем  | Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода  | УК-1; ПК-1;<br>ПК-5 |
| Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция   | Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континииуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.  | УК-1; ПК-1;<br>ПК-5 |
| Раздел 2: Частная патология   |   |                     |
| Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром   | Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС. | УК-1; ПК-1;<br>ПК-5 |
| Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета. | Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета ( MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).                          | УК-1; ПК-1;<br>ПК-5 |
| Тема 2.3: Неврозы   | Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение   | УК-1; ПК-1;<br>ПК-5 |



|                                   |  |  |                  |
|-----------------------------------|--|--|------------------|
|                                   |  | <p>гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патолофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p>   |                  |
|                                   | Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания  | <p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофический склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p>   | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
|                                   | Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность   | <p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p>   | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
|                                   | Тема 2.6: Сердечная недостаточность  | <p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной недостаточности.</p> | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Онкологическая<br>настороженность | Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)<br><br>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и |  | ПК-1; ПК-2;      |



|                        |  |   |   |
|------------------------|--|---|---|
|                        | <p>онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> |   | <p>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;<br/>ПК-5</p> |
| Коммуникативные навыки | <p>Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p>   | Пациент-ориентированное медицинская помощь. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации. | <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p>   |



|                   |  |  |   |
|-------------------|--|--|---|
|                   | <p>Раздел 2: Начало консультации.<br/>Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p> | <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>   | <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-5</p> |
| Неотложная помощь | <p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдром</p> <p>Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии</p> <p>Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях</p>   | <p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких</p> <p>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии</p> <p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.</p> | <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>   |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | <p>Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни</p> <p>Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения</p> <p>Тема 2.2: Алгоритм ABCDE</p> <p>Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятия в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p> | <p>Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Распознавание остановки сердца</p> <p>Алгоритм ABCDE</p> <p>Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p> | <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> |
| <p>Патология органа зрения в детском возрасте</p> | <p>Раздел 1: Заболевания глаз у детей</p> <p>Тема 1.1: Прогрессирующая миопия</p>   | <p>Рефрактогенез. типы аномалии рефракции. Детская миопия, профилактика, лечение.</p>   | <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>   |



|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
|   | Тема 1.2: Содружественное косоглазие  | Виды косоглазия. Плеопто-ортопто-диплопическое лечение.   | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Нейроофтальмология                      | Раздел 1: Нейроофтальмология  |   |                  |
|   | Тема 1.1: ОН1 Основы нейроофтальмологии   | Анатомия органа зрения. Проводящий отдел зрительного анализатора. Чувствительная и двигательная иннервация глаза.   | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
|   | Тема 1.2: ОН2 Топическая диагностика поражений зрительного анализатора                | Глазные проявления поражений головного мозга. Топическая диагностика по полям зрения.   | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Клиническая офтальмология               | Раздел 1: Клиническая офтальмология   |   |                  |
|   | Тема 1.1: ОК1 Общая клиническая офтальмология   | Анатомия органа зрения. Физиология органа зрения. Клиническая рефракция и аккомодация.  | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
|   | Тема 1.2: ОК2 Частная клиническая офтальмология                                       | Заболевания вспомогательного аппарата глаза. Синдром покраснения глаза. Глаукомы. Катаракта. Заболевания заднего отдела глаза   | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Практики:                               |   |   |                  |
| Производственная (клиническая) практика | Раздел 1: Офтальмология   |   |                  |
|   | Тема 1.1: ОППО1 Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция             | Анатомия слезоотводящих путей. Методы их исследования. Анатомия век. Биомикроскопия. Функции органа зрения. Исследование поля зрения. Наружный осмотр органа зрения. Экзофтальмометрия. Фиброзная оболочка глаза. Сосудистая оболочка глаза. Сетчатка. Рефракция и аккомодация. Оптическая система глаза. Общие представления о рефракционных нарушениях. Офтальмоскопия. Офтальмологические манипуляции и первая помощь. Иннервация глаза и придаточного аппарата. Электрофизиологические методы исследования органа зрения. | ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
|   | Тема 1.2: ОППО3 Заболевания приводящие к постепенному безболезненному снижению зрения | Патогенез первичной открытоугольной глаукомы и классификация глауком. Клиника и диагностика первичной открытоугольной глаукомы. Тонометрия. Периметрия. Гониоскопия. Структурные  | ПК-2; ПК-5; ПК-6 |



Тема 1.3: ОППО4 Заболевания заднего отрезка глаза, зрительного нерва, травмы органа зрения

изменения при глаукоме. Первичная закрытоугольная глаукома. Разновидности ПОУГ. Медикаментозное лечение ПОУГ. Лазерное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы. Катаракта: этиология, патогенез, клиника. Возрастные аспекты патологии хрусталика. Современная хирургия катаракты.

ОКТ и ОКТ-ангио. Принципы диагностики. Аутофлюоресценция глазного дна. ФАГД (флюоресцеин и индоцианин). Возрастная макулярная дегенерация. Принципы проведения и осложнения витреоретинальной хирургии. Отслойка сетчатки (клиника, диагностика, принципы терапии). Принципы хирургического лечения макулярной патологии. Наследственные заболевания сетчатки. Наследственные витреоретинальные заболевания, наследственные заболевания хориоидеи. Введение в нейроофтальмологию. Диагностика изменений витре-ретинального интерфейса. Малые формы офтальмологии (макулярные телеангиоэктазии и др.). Иридоцилиарные опухоли. Опухоли и опухолеподобные заболевания хориоидеи и сетчатки. Ретинальные венозные окклюзии (тромбоз ЦВС). Окклюзии ретинальных артерий (окклюзия ЦАС). Глазной ишемический синдром. Пахихориоидальные состояния глазного дна (ЦСР). Витреоретинальная хирургия макулярной патологии. Ретинопатия недоношенных. Заболевания сетчатки при системных заболеваниях. Изменения глазного дна при миопии (центральные и периферические). Диабетическая ретинопатия. Диагностика увеитов. Терапевтические подходы к лечению увеитов. Эндофтальмит. Хирургические подходы к лечению увеитов. Поражение глаз при ВИЧ. Ангииты, неинфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи.

ПК-2; ПК-5;  
ПК-6



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | Тема 1.4: ОППО2 Заболевания придаточного аппарата глаза и переднего отрезка  | Инфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Токсическое поражение сетчатки и зрительного нерва.<br>Повреждения придаточного аппарата глаза. Новообразования век. Новообразования орбиты. УБМ – диагностика в офтальмологии. Конфокальная биомикроскопия. Врожденная патология органа зрения. Косоглазие. Врожденная глаукома. Врожденная катаракта. Лазерные методы лечения в офтальмологии.   | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6                            |
| Производственная<br>"Педагогическая" практика | Раздел 1: Производственная "Педагогическая" практика<br><br>Тема 1.1: Производственная "Педагогическая" практика   | Педагогика и психология. Преподавание офтальмологии медицинскому персоналу  | УК-3; ПК-9                                     |
| Производственная<br>(клиническая)<br>практика | Раздел 1: Офтальмология<br><br>Тема 1.1: ОППО1 Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция<br><br>Тема 1.2: ОППО4 Заболевания заднего отрезка глаза, зрительного нерва, травмы органа зрения | Патогенез первичной открытоугольной глаукомы и классификация глауком. Клиника и диагностика первичной открытоугольной глаукомы. Тонометрия. Периметрия. Гониоскопия. Структурные изменения при глаукоме. Первичная закрытоугольная глаукома. Разновидности ПОУГ. Медикаментозное лечение ПОУГ. Лазерное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы. Катаракта: этиология, патогенез, клиника. Возрастные аспекты патологии хрусталика. Современная хирургия катаракты.<br>ОКТ и ОКТ-ангио. Принципы диагностики. Аутофлюоресценция глазного дна. ФАГД (флюоресцеин и индоцианин). Возрастная макулярная дегенерация. Принципы проведения и осложнения витреоретинальной хирургии. Отслойка сетчатки (клиника, диагностика, принципы терапии). Принципы хирургического лечения макулярной патологии. | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6<br><br>ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6 |





|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
|                         |   | <p>Наследственные заболевания сетчатки. Наследственные витреоретинальные заболевания, наследственные заболевания хориоидеи. Введение в нейроофтальмологию. Диагностика изменений витре-ретинального интерфейса. Малые формы офтальмологии (макулярные телеангиоэктазии и др.). Иридоцилиарные опухоли. Опухоли и опухолеподобные заболевания хориоидеи и сетчатки. Ретинальные венозные окклюзии (тромбоз ЦВС). Окклюзии ретинальных артерий (окклюзия ЦАС). Глазной ишемический синдром. Пахихориоидальные состояния глазного дна (ЦСР). Витреоретинальная хирургия макулярной патологии. Ретинопатия недоношенных. Заболевания сетчатки при системных заболеваниях. Изменения глазного дна при миопии (центральные и периферические). Диабетическая ретинопатия. Диагностика увеитов. Терапевтические подходы к лечению увеитов. Эндофтальмит. Хирургические подходы к лечению увеитов. Поражение глаз при ВИЧ. Ангииты, неинфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Инфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Токсическое поражение сетчатки и зрительного нерва.</p> <p>Повреждения придаточного аппарата глаза. Новообразования век. Новообразования орбиты. УБМ – диагностика в офтальмологии. Конфокальная биомикроскопия. Врожденная патология органа зрения. Косоглазие. Врожденная глаукома. Врожденная катаракта. Лазерные методы лечения в офтальмологии.</p> |  |
| Государственный экзамен | Раздел 1: Офтальмология<br>Тема 1.1: Офтальмология                          | ГИА Офтальмология   | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6<br><br>УК-1; УК-2;<br>УК-3; ПК-1;<br>ПК-2; ПК-3;<br>ПК-4; ПК-5;<br>ПК-6; ПК-7; |
|                         | Тема 1.3: ОППО2 Заболевания придаточного аппарата глаза и переднего отрезка |   |  |



|  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  |  | ПК-8; ПК-9;<br>ПК-10; ПК-11;<br>ПК-12 |
|--|--|--|---------------------------------------|

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023