

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2022 13:34:48
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической комиссии
о координации подготовки кадров высшей квалификации
протокол № 7 от 17.06.2022 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
17 июня 2022 г.

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«инфекционные болезни органа зрения»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным
программам высшего образования (программам ординатуры) по
специальности 31.08.59 «Офтальмология»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1
кафедра – офтальмологии
Всего **72 часов (2 зачётные единицы)**
контактная работа: **40 часов**
практические (клинические) занятия **36 часов**
внеаудиторная самостоятельная работа **32 часа**
контроль: **зачет 4 часа**

**Воронеж
2022 г.**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

Цель - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача офтальмолога для оказания медицинской офтальмологической помощи пациентам при инфекционных болезнях органа зрения.

Задачи:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача офтальмолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациентов в целях выявления инфекционных заболеваний органа зрения и установлению диагноза;
- ✓ назначению лечения пациентам при инфекционных заболеваниях органа зрения, контроль его эффективности и безопасности;
- ✓ проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

2.1. Проведение обследования пациентов в целях выявления инфекционных заболеваний органа зрения, установления диагноза

Трудовые действия

- ✓ Сбор жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

- ✓ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

Необходимые умения

- ✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
- ✓ Использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения
 - исследование сред глаза в проходящем свете
 - пальпация при патологии глаз
 - визометрия
 - биомикроскопия глаза
 - осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота
 - тонометрия глаза
 - периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
 - офтальмоскопия (прямая и обратная)
 - биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
 - офтальмохромоскопия
 - гониоскопия
 - методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
 - определение чувствительности роговицы
 - выявление дефектов поверхности роговицы
 - выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя)
 - диафаноскопия глаза
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография; результаты регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных

потенциалов коры головного мозга; исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ), флюоресцентная ангиография глаза; оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора; биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы

✓ Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций

✓ Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Необходимые знания

✓ Общие вопросы организации медицинской помощи населению

✓ Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний

✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;

особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях

✓ Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов

✓ Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей

✓ Изменения органа зрения при иных заболеваниях

✓ Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам

✓ Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ МКБ

✓ Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций

✓ Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

2.2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия

✓ Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Выполнение манипуляций пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств

Необходимые умения

✓ Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Определять медицинские показания и противопоказания для лечебных манипуляций

✓ Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:

- субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
- введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
- промывание конъюнктивальной полости
- наложение монокулярной и бинокулярной повязки
- скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
- промывание слезоотводящих путей
- удаление контагиозного моллюска
- соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
- взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
- выполнение проб с лекарственными препаратами

✓ Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения

✓ Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения

Необходимые знания

✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения

✓ Методы обезболивания в офтальмологии

✓ Требования асептики и антисептики

2.3. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

Трудовые действия

✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий
- ✓ Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- ✓ Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
- ✓ Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

Необходимые умения

- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту
- ✓ Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Необходимые знания

- ✓ Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
Профилактическая деятельность		
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
Диагностическая деятельность		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	- текущий - промежуточный

	Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	- текущий - промежуточный

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ,
ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»
ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - ОФТАЛЬМОЛОГА**

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской офтальмологической помощи пациентам при инфекционных заболеваниях органа зрения		
	Проведение обследования пациентов в целях выявления инфекционных заболеваний органа зрения и установление диагноза	Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями органа зрения, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контроль Эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
УК-1	+		+
ПК-3	+		+
ПК-5	+		
ПК-6			+

атология															
Детская офтальмология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. **ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i>	40	2	2
ЛЕКЦИИ	0		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ</i>	32		

<i>РАБОТА</i>			
<i>ЗАЧЕТ</i>	4		
<i>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</i>	72		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ» СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 40		самостоятельная работа (часов) 32	контроль (часов) 4	всего (часов) 72	виды контроля
		занятия лекционного типа 0	клинические практические занятия 36				
1	Диагностика и принципы лечение инфекционных заболеваний органа зрения. Дифтерия органа зрения.	0	4	4	текущий контроль	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Бактериальные конъюнктивиты. Глазные проявления врожденной краснухи.	0	4	4	текущий контроль	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Вирусные конъюнктивиты.	0	4	4	текущий контроль	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для

	Инфекционные конъюнктивиты новорожденных.						устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4	Трахома и паратрахома. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Герпес органа зрения. Глазные проявления СПИДа.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Туберкулез органа зрения. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Токсоплазмоз органа зрения.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования

							<ul style="list-style-type: none"> ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
8	Сифилис органа зрения.		4	2	текущий контроль	6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.		4	2	текущий контроль	6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Промежуточная аттестация. Зачет.	0	4	0	Промежуточная аттестация 4	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость		72 часа (2 зачетные единицы)					

7.2 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
						✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
				36	В Т З А	
1	Диагностика и принципы лечения инфекционных заболеваний органа зрения. Дифтерия органа зрения. (Дистанционно)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Современные методы диагностики инфекционных заболеваний органа зрения. Принципы лечения инфекционных заболеваний органа зрения на современном этапе. Основы профилактики. Дифтерия органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Бактериальные конъюнктивиты. Глазные проявления врожденной краснухи. (Дистанционно)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Викса, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракса - Аксенфельда. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика. Глазные проявления врожденной краснухи. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Вирусные конъюнктивиты. Инфекционные конъюнктивиты новорожденных.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, эпидемический геморрагический конъюнктивит. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика. Хламидийные конъюнктивиты. Гонококковый конъюнктивит. Вирусный конъюнктивит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Трахома и паратрахома. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Трахома и паратрахома. Этиология, патогенез, методы диагностики, особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения (медикаментозное, хирургическое, противорецидивное). Осложнения и меры борьбы с ними. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Герпес органа зрения. Глазные проявления СПИДа.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Герпетические увеиты. . Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика. Поражение органа зрения при СПИДе. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

						й
6	Туберкулез органа зрения. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезно-аллергические и гематогенные туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Туберкулезный увеит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Цистицеркоз глаза. Локализация в тканях глаза. Диагностика и клиника интра- и экстрабульбарного цистицеркоза. Лечение, техника операции, исходы. Эхинококкоз орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
7	Токсоплазмоз органа зрения	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Клинические проявления токсоплазмоза органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
8	Сифилис органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Клинические проявления сифилиса органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
9	Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Поражения глаз при бруцеллезе. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Поражения глаз при туляремии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Поражения глаз при лепре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Поражения глаз при детских инфекциях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й

7.3 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебных заданий, которые разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ: «Бактериальные конъюнктивиты»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ИЗУЧАЕМОЙ ТЕМЕ.

1. Заполните таблицу дифференциально-диагностических признаков некоторых конъюнктивитов.

Признак	Конъюнктивиты				
	Пневмо-кокковый	Острый эпидеми-ческий	Гонобленнорея	Дифтерия глаза	Туберкулезно-аллергический
1	2	3	4	5	6
Возбудитель					
Чувствительность возбудителя к сульфаниламидным препаратам и антибиотикам					
Пути передачи					
Сезонность					
Возраст больных					
Инкубационный период					
Длительность заболевания					
Состояние конъюнктивы: гиперемия отек инфильтрация пленки некроз фолликулы					

Характер отделяемого					
Изменения роговицы и ее края					
Изменения век					
Общее состояние и поражение других органов и систем					

2. Составьте алгоритм лечебных мероприятий для лечения острого пневмококкового конъюнктивита.

3. Опишите клиническую картину острого конъюнктивита Коха-Уикса.

4. Отметьте симптомы позволяющие дифференцировать пневмококкового конъюнктивита и дифтерийный.

пневмококкового конъюнктивита	дифтерийный конъюнктивита

Решите тестовые задания (выберите один правильный ответ)

1. Палочкой Моракса-Аксенфельда вызывается:

А – простой блефарит;

Б – чешуйчатый блефарит;

В – язвенный блефарит;

Г – ангулярный блефарит;
Д – демодекозный блефарит.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6

2. При лечении бактериальных конъюнктивитов необоснованно назначение:

А – антибиотиков;
Б – сульфаниламидов;
В – негормональных противовоспалительных препаратов;
Г – витаминотерапии;
Д – физиотерапии.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6

3. Из перечисленных видов инъекции глазного яблока не бывает:

А – конъюнктивальной;
Б – перикорнеальной;
В – смешанной;
Г – цилиарной;
Д – застойной.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6

4. Острый эпидемический конъюнктивит вызывается:

А – палочкой Коха-Уикса;
Б – диплобациллой Моракса-Аксенфельда;
В – клещом демодекс;
Г – хламидиями;
Д – стафилококками.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6

5. Для профилактики гонобленнореи новорожденных в настоящее время применяют инстилляцию:

А – раствор левомицетина;
Б – раствор нитрата серебра;
В – эмульсию гидрокортизона;
Г – раствор гентамицина;
Д – раствор сульфацил-натрия.

Компетенции УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6

Ответьте на вопросы клинической задачи.

Задача № 1

Компетенции: УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6

У ребенка К., 8-ми лет, несколько дней назад появилось покраснение, чувство засоренности обоих глаз. При обращении к окулисту объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,8 (не корр.). Отмечаются отек век и точечные геморрагии на конъюнктиве склеры. На слизистой оболочке век и нижнего свода имеются белесовато-серые пленки, которые легко снимаются влажной ватой. После их удаления обнажается разрыхленная, но не кровоточащая ткань конъюнктивы. В поверхностных слоях перилимбальной области мелкие инфильтраты, местами эрозированные. Подлежащие отделы глаз без видимой патологии.

Вопросы:

1. Диагноз?
2. Лечение?

Задача № 2

Компетенции: УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6

В детском саду конъюнктивитом заболело сразу большое количество детей. Для большинства характерны слезотечение и светобоязнь. Отмечается сильный отек конъюнктивы в нижней переходной складке. Петехиальные кровоизлияния в конъюнктиве. Конъюнктивит глазного яблока видна в глазной щели в виде двух отечных треугольников серого цвета. Мелкие поверхностные инфильтраты в роговице. Подлежащие отделы глаз и острота зрения без патологии. Отмечается недомогание, повышение температуры, головная боль.

Вопросы:

1. Диагноз?
2. Возбудитель заболевания?
3. Меры профилактики и лечения?

Задача № 3

Компетенции: УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6

У больного Ю., 37-ми лет, конъюнктивит начался остро, сначала на одном, а затем на другом глазу. Больной отмечает общее недомогание. Веки отечные, гиперемированные, с синюшным оттенком. На конъюнктиве век и глазного яблока бело-серые пленки, плотно спаянные с конъюнктивой. Роговица интактна. Подлежащие отделы глаза не изменены. Глазное дно в норме.

Вопросы:

1. Какие дополнительные данные нужны для постановки диагноза?
2. Возможный диагноз?
3. Лечебные мероприятия?

Решите тестовые задания (выберите один правильный ответ)

1. ДЛЯ ОСТРОГО ИНФЕКЦИОННОГО КОНЪЮНКТИВИТА ХАРАКТЕРНЫ ВСЕ СИМПТОМЫ, КРОМЕ
 - 1) чувства засоренности глаза

- 2) перикорнеальной инъекции глаза
- 3) конъюнктивальной инъекции глаза
- 4) отделяемого из глаза
- 5) пролиферации сосочков и фолликулов

УК-1, ПК-5, ПК-6

2. ДЛЯ ПНЕВМОКОККОВОГО КОНЪЮНКТИВИТА ХАРАКТЕРНЫ ВСЕ СИМПТОМЫ, КРОМЕ

- 1) наличия катаральных явлений
- 2) обильного слизисто-гнойного отделяемого
- 3) возникновения в летне-осенний период
- 4) наличия легко снимающихся пленок на конъюнктиве
- 5) резкой гиперемии конъюнктивы

УК-1, ПК-5, ПК-6

3. НЕХАРАКТЕРНО ДЛЯ ОСТРОГО ЭПИДЕМИЧЕСКОГО КОНЪЮНКТИВИТА

- 1) наличие отделяемого из глаза
- 2) сильный отек конъюнктивы в области нижней переходной складки
- 3) наличие легко снимающихся пленок на конъюнктиве
- 4) недомогание, повышение температуры
- 5) петехиальные кровоизлияния в конъюнктиве

УК-1, ПК-5, ПК-6

4. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГОНОБЛЕННОРЕИ ПРИМЕНЯЮТ ИНСТИЛЛЯЦИИ

- 1) 2% раствора нитрата серебра
- 2) раствора пенициллина
- 3) 20% раствора сульфацил-натрия
- 4) 1% раствор гентамицина
- 5) раствор перманганата калия 1 5000

УК-1, ПК-5, ПК-6

5. ДИФТЕРИЙНЫЙ КОНЪЮНКТИВИТ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ВСЕМИ СИМПТОМАМИ, КРОМЕ

- 1) отека, гиперемии, болезненности и уплотнения век
- 2) отделяемого в виде мутной жидкости с хлопьями
- 3) наличия на конъюнктиве серых, трудно отделяющихся пленок
- 4) наличия хламидий в конъюнктивальном мешке
- 5) образования звездчатых рубцов

УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6

7.4 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	часы 32	Средства оценивания		Этапы оценивания	
					В Т З А Р	✓	текущий промежуточный итоговый	✓
1	Диагностика и принципы лечение инфекционных заболеваний органа зрения. Дифтерия органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Основные группы препаратов для лечения инфекционных заболеваний органа зрения. Дифтерия органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика. Противоэпидемические мероприятия.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
2	Бактериальные конъюнктивиты. Глазные проявления врожденной краснухи.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: особенности клиники и лечения у детей. Синдромные проявления врожденной краснухи. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
3	Вирусные конъюнктивиты. Инфекционные конъюнктивиты новорожденных.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, эпидемический геморрагический конъюнктивит: особенности клиники и лечения у детей. Особенности клинического течения инфекционных конъюнктивитов новорожденных в настоящее время.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
4	Трахома и паратрахома. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Трахома и паратрахома. Особенности течения хламидийной инфекции в настоящее время. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
5	Герпес органа зрения. Глазные проявления СПИДа.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Применение иммуномодуляторов при герпесе органа зрения. Особенности течения увеитов при СПИДе.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый

6	Туберкулез органа зрения. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	.Особенности течения туберкулезой инфекции в настоящее время. Хирургическое лечение цистицеркоза и эхинококкоза органа зрения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
7	Токсоплазмоз органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Клинические проявления врожденного токсоплазмоза органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
8	Сифилис органа зрения.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Клинические проявления врожденного сифилиса органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
9	Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Поражения глаз при детских инфекциях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

1. Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Вика, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракса - Аксенфельда. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
2. Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, эпидемический геморрагический конъюнктивит. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
3. Трахома и паратрахома. Этиология, патогенез, методы диагностики, особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения (медикаментозное, хирургическое, противорецидивное). Осложнения и меры борьбы с ними.
4. Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Герпетические увеиты. . Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
6. Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезно-аллергические и гематогенные туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Туберкулезный увеит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Клинические проявления токсоплазмоза органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
9. Клинические проявления сифилиса органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
10. Поражения глаз при бруцеллезе. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
11. Поражения глаз при туляремии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
12. Поражения глаз при лепре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
13. Поражения глаз при детских инфекциях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
14. Цистицеркоз глаза. Локализация в тканях глаза. Диагностика и клиника интра- и экстрабульбарного цистицеркоза. Лечение, техника операции, исходы.
15. Эхинококкоз орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
16. Поражение органа зрения при СПИДе. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
17. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18. Хламидийные конъюнктивиты.
19. Гонококковый конъюнктивит.
20. Вирусный конъюнктивит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика
21. Глазные проявления врожденной краснухи. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
22. Дифтерия органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

1. Сбор анамнеза и жалоб при патологии глаз
2. Визуальное исследование глаза, его придаточного аппарата и орбиты, исследование сред глаза в проходящем свете

3. Исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения
4. Исследование сред глаза в проходящем свете
5. Пальпация при патологии глаз
6. Визометрия
7. Биомикроскопия глаза
8. Осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота
9. Тонометрия глаза
10. Периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
11. Офтальмоскопия (прямая и обратная)
12. Биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
13. Офтальмохромоскопия
14. Гониоскопия
15. Методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
16. Определение чувствительности роговицы
17. Выявление дефектов поверхности роговицы
18. Выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест зайделя)
19. Диафаноскопия глаза
20. Субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
21. Введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
22. Промывание конъюнктивальной полости
23. Наложение монокулярной и бинокулярной повязки
24. Скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
25. Промывание слезоотводящих путей
26. Удаление контагиозного моллюска
27. Соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
28. Взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
29. Выполнение проб с лекарственными препаратами

10. **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - зачета.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «инфекционные болезни органа зрения» утвержден на заседании кафедры офтальмологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Инфекционные болезни органа зрения»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «инфекционные болезни органа зрения» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Инфекционные болезни органа зрения» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Инфекционные болезни органа зрения»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе);	✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной

	✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе	самостоятельной работе
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
5.	✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	✓ проверка рефератов, докладов
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Инфекционные болезни органа зрения»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инфекционные болезни органа зрения»

13.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / под ред. Э.В. Бойко. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 286 с. Шифр 617.7 А 721 2 экз.
2. Ковалевская М.А. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец. - Воронеж, 2013. - 230 с. Шифр 617.7 К 561 1 экз.
3. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. Шифр 617.7 Н 627 1 экз.
4. Основные синдромы поражения органа зрения, ЛОР-органов в практике врача общей практики (семейного врача) : метод. указания студентам / сост. : Е.А. Ханина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 61 с. Шифр 617.7(07) О-752 1 экз.
5. Серебряков В.А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний : учеб. пособие / В.А. Серебряков, Э.В. Бойко, А.В. Ян. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 36 с. Шифр 617.7 С 325 2 экз.
6. Синг А.Д. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден ; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. Шифр 616-07 С 38 1 экз.
7. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / В.А. Стучилов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. Шифр 617.7 Т 65 1 экз.
8. Функциональные методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2014. Шифр 617.7 Ф 947 1 экз.
9. Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж, 2016. - 218 с. Шифр 617.7 Ф 947 2 экз.
10. Ягудина Р.И. Фармакоэкономика в офтальмологии / Р.И. Ягудина, А.Ю. Куликов, В.Г. Серпик. - Москва : МИА, 2013. - 304 с. Шифр 615 Я 311 1 экз.

13.1.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисян Г.Г. Организационно-правовые особенности оптимизации обеспечения населения очковой оптикой / Г.Г. Аветисян, Г.А. Олейник, А.Д. Шустов. - Пермь, 2008. - 105 с. Шифр 615 А 199 1 экз.
2. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Г.К. Криглстайн [и др.] ; под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : МИА, 2009. - 432 с. - гриф. Шифр 617.7 А 924 4 экз.
3. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 264 с. Шифр 617.7 А 924 1 экз.
4. Байдо Е.Н. Словарь офтальмологических терминов и понятий: более 700 слов / Е.Н. Байдо. - Москва : МИА, 2008. - 96 с. Шифр 617.7(03) Б 181 1 экз.
5. Бржеский В.В. Заболевания слезного аппарата : пособие для практ. врачей / В.В. Бржеский, Ю.С. Астахов, Н.Ю. Кузнецова. - 2-е изд. испр. и доп. - Санкт-Петербург : Н-Л, 2009. - 108 с. Шифр 617.7 Б 878 2 экз.
6. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмология / А.Ф. Бровкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 184 с. Шифр 617.7 Б 88 2 экз.
7. Волков В.В. Глаукома открытоугольная / В.В. Волков. - Москва : МИА, 2008. - 352 с. Шифр 617.7 В 676 2 экз.
8. Глазные болезни : учебник / под ред. А.П. Нестерова, В.М. Малова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лидер-М, 2008. - 316 с. - гриф. Шифр 617.7 Г 524 50 экз. (5 науч., 45 учеб.)
9. Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас : пер. с англ. / С. Дитмар, Ф.Г. Хольц ; под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. Шифр 617.7 Д 491 1 экз.

10. Жукова С.И. Пигментная абитрофия сетчатки : рук-во / С.И. Жукова, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 112 с. Шифр 617.7 Ж 86 3 экз.
11. Кански Д.Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д.Д. Кански ; под ред. В.П. Еричева ; пер. с англ. - 2-е изд. - Wrocfaw : Elsevier, 2009. – 944 с. Шифр 617.7 К 197 1 экз.
12. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стереотип. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. Шифр 617.7 К 308 2 экз.
13. Клинические лекции по глазным болезням : учеб. пособие / под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : Медицина, 2010. – 144 с. - гриф. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
14. Клинические рекомендации. Офтальмология : учеб. пособие / под ред. Л.К. Мошетовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
15. Лим А.С.М. Атлас глазных болезней / А.С.М. Лим, И. Констебль, Т.В. Вонг. - Москва : ЭКСМО, 2009. – 176 с. Шифр 617.7 Л 58 1 экз.
16. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза / М.А. Шантурова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. Шифр 617.7 М 597 1 экз.
17. Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 512 с. Шифр 617.7 М 801 1 экз.
18. Национальное руководство по глаукоме : для практ. врачей / под ред. Е.А. Егорова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с. - гриф. Шифр 617.7 Н 354 2 экз.
19. Нестеров А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - Москва : МИА, 2008. - 360 с. Шифр 617.7 Н 561 2 экз.
20. Никифоров А.С. Нейроофтальмология : рук-во / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. Шифр 617.7 Н 627 2 экз.
21. Олвер Д. Наглядная офтальмология : учеб. пособие для вузов : пер. с англ. / Д. Олвер, Л. Кессиди ; под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
22. Олвэрд Уоллес Л.М. Атлас по гониоскопии / Л.М. Олвэрд Уоллес, Ф. Лонгмуа Рейд ; пер. с англ. под ред. Т.В. Соколовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 120 с. + 1 DVD-диск. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
23. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. Шифр 616-07 О-627 1 экз.
24. Офтальмология : нац. рук-во / под ред. С.Э. Аветисова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 944 с. + компакт-диск. Шифр 617.7 О-917 4 экз.
25. Офтальмология : учебник / Х.П. Тахчиди [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
26. Офтальмология : учебник для вузов / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 240 с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
27. Офтальмология. Диагностика. Лечение. Предупреждение осложнений: планы ведения больных / под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с. Шифр 617.7 О-917 3 экз.
28. Пенн Р. Окулопластика : атлас / Р. Пенн ; пер. с англ.; под ред. Я.О. Груши. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 288 с. Шифр 617.7 П 252 1 экз.
29. Рапуано К.Д. Роговица : атлас / К.Д. Рапуано, Х. Ви-Джин ; под ред. А.А. Каспарова ; пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 320 с. Шифр 617.7 Р 239 2 экз.
30. Ри Д.Д. Глаукома / Д.Д. Ри ; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 472 с. Шифр 617.7 Р 49 1 экз.
31. Рухлова С.А. Основы офтальмологии : учеб. пособие / С.А. Рухлова. - 3-е изд. - Москва : МИА, 2009. – 304 с. - гриф. Шифр 617.7 Р 918 2 экз.

32. Сенченко Н.Я. Увеиты : рук-во / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 144 с. Шифр 617.7 С 316 2 экз.
33. Сетчатка : атлас / пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.К. Сургуча. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. Шифр 617.7 С 334 1 экз.
34. Сидоренко Е.И. Способы повышения эффективности лечения глазных заболеваний: экстраокулярная ирригационная терапия, инфразвук / Е.И. Сидоренко. - Москва : Миклош, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 С 347 1 экз.
35. Современная офтальмология : рук-во / под ред. В.Ф. Данилевича. - 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2009. – 688 с. Шифр 617.7 С 568 1 экз.
36. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. – 392 с. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
37. Сомов Е.Е. Офтальмология : учебник для студ. мед. вузов / Е.Е. Сомов. - Москва : МИА, 2008. - 376 с. - гриф. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
38. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний глаза и глазницы / Г.Е. Труфанов, Е.П. Бурлаченко. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2009. – 160 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.
39. Физиотерапия в офтальмологии : учеб.-метод. пособие / И.А. Захарова [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2008. Шифр 617.7(07) Ф 504 1 экз.
40. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором "Фотодитазин" в офтальмологии / А.В. Терещенко [и др.] ; под ред. Х.П. Тахчиди. - Калуга, 2008. – 288 с. Шифр 617.7 Ф 815 1 экз.

13.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Сайт «Российская офтальмология онлайн» <http://www.eyepress.ru/>
3. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
5. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru>
6. Сайт «Ассоциация врачей-офтальмологов» <http://www.avo-portal.ru/>
- 7.
8. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>
9. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ –URL: <http://www.rmapo.ru>
10. Сайт «Офтальмохирургия» <http://www.ophthalmosurgery.ru/jour>
11. Сайт «Национальный журнал глаукома» <http://www.glaucomajournal.ru/>
12. Сайт Российского глаукомного общества <http://www.glaucomanews.ru/>
13. Сайт Научного центра неврологии РАМН <http://www.neurology.ru>

13.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Вестник офтальмологии
2. Российский офтальмологический журнал
3. Офтальмохирургия
4. Офтальмология
5. Глаукома
6. Новое в офтальмологии
7. Новости глаукомы

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 1	1. аппарат для проверки остроты зрения 2. аппарат «графопректор» 3. аппарат «лети»
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 2	4. аппарат «свет» 5. аудиокolonки 6. видеопроектор
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 3 для самостоятельной работы	7. виртуальный симулятор офтальмоскопии optosim 8. диагностические линзы 9. доска учебная.
г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая 12а виртуальная клиника	10. имитатор глаза. 11. кератометр 12. компьютерный системный блок. 13. компьютерный системный блок. 14. компьютерный системный блок. 15. ксерокс 16. лампа щелевая для осмотра глаза. 17. лампа щелевая для осмотра глаза. 18. лупа налобная бинокулярная. 19. лупа обыкновенная. 20. медицинские весы 21. многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир. 22. монитор lg 19 23. монитор lg 19 24. монитор lg 19 25. мультимедиа-проектор. 26. набор и укладка для экстренных профилактических и

	<p>лечебных мероприятий,</p> <ol style="list-style-type: none">27. набор пробных очковых линз и призм28. набор для подбора очков слабовидящим,29. набор слайдов по темам30. негатоскоп31. ноутбук.32. облучатель бактерицидный33. операционный микроскоп34. офтальмологический факоэмульсификатор35. офтальмоскоп налобный бинокулярный,36. офтальмоскоп ручной,37. периметр поля зрения (периграф),38. прибор для измерения внутриглазного давления,39. прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения,40. проектор знаков41. принтер42. принтер лазерный43. ростометр44. синоптофор (для диагностики и лечения косоглазия)45. стетоскоп46. стол заседаний.47. стол письменный.48. стул.49. таблицы для исследования цветоощущения,50. термометр51. тонометр.52. тонометр маклакова53. тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления.
--	---

	54. тренажёр внутривенных инъекций 3b scientific gmbh
	55. тренажёр внутривенных инъекций limbs&tings
	56. тренажёр внутривенных инъекций nascot
	57. тренажер для обуч.наложению швов на кожу
	58. тренажёр освоения внутримышечных инъекций кокен
	59. учебные стенды по темам
	60. учебные фильмы по темам
	61. учебные цветные таблицы по темам
	62. фонендоскоп
	63. хирургический, микрохирургический инструментарий.
	64. цветотест
	65. электрокардиограф,
	66. электроофтальмоскоп
	67. электроофтальмоскоп
	68. эхоофтальмограф

Разработчики:

зав. кафедрой офтальмологии, доктор мед. наук, профессор М.А Ковалевская
доцент кафедры офтальмологии, кандидат мед. наук, О.В. Донкарева

Рецензенты:

Зав. кафедрой urgentной и факультетской хирургии, доктор мед. наук, профессор
Е.Ф.Чередников;

Профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин, доктор мед.
наук, А.И. Жданов.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии ВГМУ им.
Н.Н.Бурденко 28.05.2022 Протокол № 11