МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь, председатель Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
_____ Б.Н.Андросюк
_____ 2026
Регистрационный № УПД-_____/уч.

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Хирургия»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО
Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
_____ С.В.Рубникович
_____ 2026

СОГЛАСОВАНО
Начальник главного управления кадровой работы и профессионального образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь
_____ О.Н.Колюпанова
_____ 2026

Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Офтальмология» профиля субординатуры «Хирургия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

СОСТАВИТЕЛИ:

Л.Н.Марченко, заведующий кафедрой глазных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

М.Ф. Джумова, доцент кафедры глазных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.В.Долгая, заведующий отделением микрохирургии № 2 учреждения здравоохранения «3-я городская клиническая больница имени Е.В.Клумова»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра офтальмологии и оториноларингологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

Т.Ф.Воронович, заведующий отделением микрохирургии №1 учреждения здравоохранения «10-я городская клиническая больница» г. Минска, главный внештатный офтальмолог Комитета по здравоохранению Мингорисполкома, кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой глазных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 06.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 17.12.2025)

Пояснительная записка

Цель учебной дисциплины «Офтальмология» – формирование специализированной компетенции для решения задач профессиональной деятельности в области диагностики и лечения заболеваний и повреждений органа зрения.

Задачи учебной дисциплины «Офтальмология» состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии и патогенезе, клинических проявлениях и осложнениях, методах диагностики и дифференциальной диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний и повреждений органа зрения, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов с заболеваниями и повреждениями органа зрения;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

диагностики, дифференциальной диагностики, лечения заболеваний и повреждений органа зрения;

оказания неотложной медицинской помощи при различных повреждениях органа зрения;

выявления заболеваний органа зрения, проводящих к постепенному снижению зрения и слепоте;

диспансерного наблюдения пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Офтальмология» относится к профилю субординатуры «Хирургия», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Офтальмология» профиля субординатуры «Хирургия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин «Фармакология», «Офтальмология», «Общая хирургия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Офтальмология», должен обладать следующей специализированной **компетенцией**: проводить обследование пациентов с заболеваниями и повреждениями органа зрения, диагностику, лечение и медицинскую профилактику заболеваний и травм органа зрения, включая неотложные и угрожающие жизни состояния.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 65 академических часов, их них 42 аудиторных часа и 23 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 42 часа практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (12 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Методы исследования зрительных функций и органа зрения

Возрастная анатомия, физиология и функции составных частей глаза, придаточного аппарата.

Методы исследования зрительных функций. Острота зрения как функция желтого пятна. Определение остроты зрения по формуле Снеллена. Таблицы для проверки остроты зрения. Врожденные и приобретенные нарушения цветового зрения, роль наследственности. Исследование цветоощущения с помощью полихроматических таблиц. Периферическое зрение как функция парацентрального и периферических отделов сетчатки. Исследование поля зрения контрольным методом. Исследование поля зрения на периметре (кинетическая и статическая автоматическая периметрия). Дефекты в поле зрения: сужение границ, гемианопсии, скотомы. Исследование светоощущения контрольным методом. Исследование бинокулярного зрения.

Порядок обследования пациентов с заболеваниями органа зрения. Наружный осмотр глаза. Проверка реакции зрачков на свет. Раскрытие глазной щели. Проверка подвижности глазных яблок. Выворот век. Боковое (фокальное, комбинированное) освещение. Осмотр в проходящем свете. Исследование хрусталика и стекловидного тела. Обратная офтальмоскопия. Прямая офтальмоскопия. Бинокулярная офтальмоскопия. Офтальмоскопия с фундуслинзой. Биомикроскопия. Значение биомикроскопии для диагностики и наблюдения за течением заболеваний глаз. Гониоскопия. Диафаноскопия. Тонометрия ориентировочная. Тонометрия инструментальная. Эхобиометрия. Расчет оптической силы интраокулярной линзы. Проверка чувствительности роговицы. Оптическая когерентная томография. Ультразвуковое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография органа зрения.

Принципы минимальной операционной травмы органа зрения и сохранения анатомо-физиологических соотношений.

Организация работы операционного блока в офтальмологических отделениях больничных организаций. Офтальмохирургические инструменты, операционное оборудование. Асептика и антисептика в офтальмологии.

Анестезия в офтальмологии. Акинезия. Местная (локальная) анестезия: инстилляционная, под тенонову оболочку, ретробульбарная. Подготовка пациентов к операции и ведение послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями век, роговицы, хрусталика, глаукомой; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному вмешательству оформление медицинской документации.

2. Патология глазодвигательного аппарата. Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация

Физиология и патология бинокулярного зрения. Исследование положения и подвижности глазных яблок. Характер зрения, виды, методы исследования.

Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Особенности

сенсорной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии. Консервативное лечение содружественного косоглазия (ортоптическое лечение, диплоптика, стереоскопические упражнения).

Этиология и патогенез паралитического косоглазия, диагностика, консервативное лечение.

Основные виды хирургического лечения содружественного и паралитического косоглазия.

Оптическая система глаза. Виды клинической рефракции. Характеристика гиперметропии, миопии и эмметропии. Анизометропия. Астигматизм, его виды. Методы исследования клинической рефракции: субъективный и объективные (скиаскопия и авторефрактометрия). Порядок обследования пациента при назначении очков. Назначение очков при гиперметропии, миопии, астигматизме, анизометропии, пресбиопии. Контактная коррекция зрения. Рефракционные операции на роговице (радиальная кератотомия, фоторефракционная кератэктомия, эксимерлазерный кератомилез, межслойная кольцевая кератопластика).

Аккомодация. Возрастные изменения аккомодации. Конвергенция и ее роль в аккомодации. Пресбиопия. Аккомодативная астенопия. Спазм аккомодации, причины, лечение, медицинская профилактика у детей.

Миопия. Роль наследственности в происхождении близорукости. Современные теории происхождения миопии. Изменения на глазном дне. Миопическая макулопатия. Профилактика миопии: создание благоприятных условий для зрительной работы. Лечение и медицинская профилактика прогрессирующей близорукости. Склеропластика.

Осмотр пациентов с косоглазием, аномалиями рефракции; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

3. Патология вспомогательных органов глаза, орбиты, роговицы и склеры

Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и принципы лечения аномалий развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбомит, ячмень, халязион, контагиозный моллюск, абсцесс). Диагностика и лечение новообразований век (гемангиома, лимфангиома, дермоид, папиллома, невус, липома). Операции по удалению халязиона. Реконструктивные операции на веках, методы блефаропластики, пересадка аутотрансплантата кожи, слизистой оболочки. Операции при завороте век, при блефароптозе.

Острые и хронические конъюнктивиты. Общая диагностика конъюнктивитов (конъюнктивальная инъекция, фолликулы, отделяемое и его виды).

Хламидийные конъюнктивиты (трахома, паратрахома взрослых, конъюнктивит с включениями новорожденных, эпидемический хламидийный конъюнктивит).

Трахома: патогенез, клинические проявления, принципы и продолжительность лечения, меры профилактики. Осложнения трахомы.

Дегенеративные изменения конъюнктивы. Опухоли конъюнктивы.

Операции иссечения новообразований конъюнктивы, операции при симблефароне.

Механизм слезоотведения. Этиология, патогенез и клиническая картина заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение заболеваний слезной железы (дакриоаденит). Диагностика и лечение дакриоцистита у новорожденных и взрослых. Рентгенография слезных путей.

Операции на слезных точках (устранение выворота, атрезии слезной точки), слезных канальцах (расщепление, лечение облитераций слезных канальцев), слезном мешке (экстирпация слезного мешка, дакриоцисториностомия, зондирование слезоотводящих путей при дакриоцистите у новорожденных).

Оценка положения глазного яблока в орбите. Экзофтальм, причины, методы исследования. Пульсирующий экзофтальм, тромбоз кавернозного синуса, орбитальные кровоизлияния. Экзофтальм при диффузном токсическом зобе.

Воспалительные заболевания орбиты: этиология, клиническая картина, принципы лечения. Диагностика и лечение флегмоны орбиты. Новообразования орбиты, дифференциальная диагностика и лечение.

Хирургические вмешательства при заболеваниях орбиты: орбитотомия, экзентерация орбиты, декомпрессия орбиты при болезни Грейвса.

Заболевания роговицы: классификация, этиология, общая симптоматология. Диагностика и принципы лечения кератитов различной этиологии. Исходы заболеваний роговицы (бельмо, облачко, пятно), их лечение. Операции при птеригиуме. Пересадка роговицы (послойная, сквозная, интерламеллярная кератопластика), кератопротезирование.

Заболевания склеры: этиология и патогенез. Диагностика и лечение склеритов и эписклеритов.

Осмотр пациентов с заболеваниями слезопродуцирующего и слезоотводящего аппарата, конъюнктивы, роговицы, орбиты; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

4. Патология сосудистой оболочки глаза, сетчатки, хрусталика

Классификация заболеваний сосудистого тракта (воспалительные, дистрофические процессы, новообразования, врожденные аномалии).

Воспаления сосудистого тракта. Этиология, патогенетические механизмы развития увеитов: инфекционно-метастатические и токсико-аллергические. Классификация увеитов по течению, локализации, клинико-морфологической картине, этиологии, иммунологии. Основные морфологические, функциональные признаки и механизмы развития передних увеитов (иридоциклитов); задних увеитов (хориоидитов); панувеитов. Диагностика заболеваний сосудистого тракта. Организация, принципы, методы общего и местного лечения передних и задних увеитов в зависимости от этиологии и характера процесса. Осложнения увеитов. Метастатическая офтальмия, исходы, медицинская профилактика.

Аномалии сосудистой оболочки (аниридия, колобома, поликория, эктопия зрачка).

Дистрофические заболевания радужной оболочки и цилиарного тела: эпидемиология, причины возникновения, формы, клиническая картина.

Новообразования и кисты сосудистой оболочки.

Заболевания сетчатки: этиология, патогенез, общая семиотика. Оптикокогерентная томография сетчатки. Диагностика и лечение отслойки сетчатки.

Операции при заболеваниях сетчатки: криопексия, фотолазеркоагуляция, экстрасклеральное пломбирование, круговое механическое вдавление (цирклаж), удаление эпиретинальных мембран.

Стекловидное тело: патология и методы исследования. Деструкция, воспалительная инфильтрация, травматические изменения стекловидного тела: причины, принципы лечения. Операции на стекловидном теле.

Катаракты: классификация, методы диагностики.

Возрастные (старческие) катаракты: корковые, бурые, смешанные. Клиническая картина возрастных (старческих) катаракт, стадии развития, показания к операции. Микрохирургия катаракт: криоэкстракция, экстракапсулярная экстракция, факоэмульсификация с имплантацией интраокулярной линзы. Вторичные (послеоперационные) катаракты, причины возникновения, клинические проявления, лечение. Афакия, ее признаки, принципы коррекции. Коррекция односторонней афакии.

Осложненные катаракты. Клиническая картина катаракт на почве общих заболеваний (диабет), общих инфекций (дифтерия, оспа, малярия), при глазных процессах (глаукома, миопия, увеит, пигментная дегенерация сетчатки, отслойка сетчатки), в результате ионизирующей радиации, повреждений и др. Лечение катаракт в зависимости от этиологии процесса и степени помутнения хрусталика.

Врожденные катаракты. Классификация, показания к хирургическому лечению в зависимости от величины катаракты, ее локализации, остроты зрения, возраста ребенка. Лечение обскурационной амблиопии.

Врожденные аномалии величины, формы и положения хрусталика. Изменения хрусталика при болезни Марфана, Маркезани и других синдромах.

Осмотр пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

5. Патология офтальмотонуса

Глаукома: эпидемиология, социальное значение. Внутриглазное давление (истинное, тонометрическое), колебания внутриглазного давления в течение суток, понятие о «целевом» давлении. Циркуляция водянистой влаги. Классификация глауком.

Патогенез глауком. Глаукомная оптическая нейропатия, патогенетические механизмы развития. Роль генетических факторов.

Первичная открытоугольная глаукома: формы, клиническое течение, факторы риска возникновения глаукомы, субъективные и объективные

симптомы в зависимости от стадии заболевания. Методы диагностики глауком: тонометрия, биомикроскопия, офтальмоскопия, гониоскопия, периметрия, оптическая когерентная томография.

Первичная закрытоугольная глаукома, формы. Принципы назначения лекарственных средств в зависимости от формы глаукомы, режим, диета, медико-социальная экспертиза. Клиническая картина острого приступа глаукомы, дифференциальная диагностика с острым иридоциклитом. Неотложная медицинская помощь при остром приступе глаукомы.

Врожденная глаукома: эпидемиология, этиология и патогенез. Роль наследственности, влияние патологических состояний беременных в развитии врожденной глаукомы. Классификация, наиболее ранние признаки, стадии и течение, клинические проявления (гидрофтальм, буфтальм). Принципы, сроки и методы хирургического лечения врожденной глаукомы, прогноз. Системные заболевания, сочетающиеся с врожденной глаукомой.

Вторичные глаукомы (увеальная, факогенная, сосудистая, травматическая, дегенеративная, неопластическая, псевдоэксфолиативная, пигментная, стероидная): особенности течения и лечения.

Гипотензивное фармакологическое лечение глауком: лекарственные препараты, механизм действия. Комбинированные лекарственные препараты, нейропротекторная терапия.

Лазерное лечение глауком: восстановление оттока внутриглазной жидкости, уменьшение выработки водянистой влаги.

Микрохирургия глауком: показания, операции при глаукоме, методики минимально инвазивной хирургии глауком.

Диспансерное наблюдение пациентов с глаукомой. Профилактика слепоты от глаукомы.

Осмотр пациентов с глаукомой; измерение внутриглазного давления ориентировочным (пальпаторным) методом; оценка степени плотности глаза; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

6. Травмы глаза

Классификация повреждений органа зрения по этиологии, локализации, степени тяжести, наличию и свойствам инородных тел. Методы диагностики повреждений глаза. Профилактика глазного травматизма.

Причины и особенности глазного травматизма у детей: бытовой характер травм, сезонность, возраст, пол, характер повреждающих агентов, тяжесть, меры профилактики.

Ранения век, конъюнктивы и слезных органов, неотложная медицинская помощь. Принципы хирургической обработки ран век.

Ранения глаза, классификация: непроникающие, проникающие; простые, сложные, с осложнениями. Неотложная медицинская помощь при ранениях глаз. Признаки сквозных ранений глаз. Первичная хирургическая обработка проникающих ранений. Специализированная медицинская помощь при ранениях глаз. Осложнения проникающих ранний глаза: клиническая картина,

течение, принципы лечения. Показания к удалению глаза, сроки операции. Эвисцерация глазного яблока.

Методы определения и локализации инородных тел глаза. Рентгенодиагностика инородных тел глаза. Принципы удаления магнитных и амагнитных инородных тел глаза. Металлоз и сроки его проявления.

Симпатическая офтальмия: эпидемиология, этиология, патогенез, сроки возникновения, клинические формы, общее и местное лечение, профилактика.

Контузии глазного яблока: эпидемиология, классификация по степени тяжести, клиническая картина, течение, неотложная медицинская помощь, специализированная медицинская помощь.

Особенности боевых повреждений глаза. Эвисцерация глазного яблока. Особенности производственного травматизма глаза, микротравматизм. Методы индивидуальной и общественной профилактики повреждений органа зрения.

Повреждения орбиты. Симптомы повреждения костей и содержимого орбиты. Клинические проявления повреждения зрительного нерва. Принципы специализированной медицинской помощи при повреждениях области орбиты.

Ожоги органа зрения: химические, термические, лучевые. Классификация ожогов глаза по степени тяжести и распространенности. Особенности клинической картины, течения и лечения ожогов глаза, вызванных кислотами, щелочами, кристаллами марганца, оказание неотложной медицинской помощи. Лечение ожогов органа зрения: консервативное и хирургическое.

Лучевые повреждения органа зрения (ультрафиолетовое излучение, инфракрасное излучение, рентгеновское и ионизирующее излучение, лазерное излучение, радиоволны, ультразвуки высокой частоты, сверхвысокие частоты), оказание неотложной медицинской помощи.

Фармакологическое лечение повреждений и заболеваний глаз. Методы применения и лекарственные формы антибиотиков в офтальмологии: аминогликозиды, цефалоспорины, макролиды, фторхинолоны, тетрациклины. Противогрибковые, противовирусные лекарственные средства. Противомикробная терапия сульфаниламидными лекарственными средства. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства. Глюкокортикоиды: характеристика, применение в офтальмологии, сочетание с антибиотиками. Характеристика лекарственных средств мидриатического действия, лекарственных средств, применяемых при глаукоме.

Осмотр пациентов с травмами глаза и придаточного аппарата; удаление поверхностно расположенных инородных тел конъюнктивы глазного яблока; инстилляция лекарственных препаратов в конъюнктивальный мешок; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ХИРУРГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
1.	Методы исследования зрительных функций и органа зрения	7	4	1, 2, 5, 6
2.	Патология глазодвигательного аппарата. Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация	7	3	1, 2, 5
3.	Патология вспомогательных органов глаза, орбиты, роговицы и склеры	7	4	1, 3, 5, 6
4.	Патология сосудистой оболочки глаза, сетчатки, хрусталика	7	4	1, 2, 3, 5
5.	Патология офтальмотонуса	7	4	1, 2, 5, 6
6.	Травмы глаза	7	4	1, 4, 5, 6
Всего часов		**42**	**23**	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Офтальмология : учебник / Т. А. Бирич, Л. Н. Марченко, А. Ю. Чекина. – Минск : Новое знание, 2021. – 496 с.

Дополнительная:

2. Оптиконейропатии. Нейропротекторный подход к лечению : учебно-методическое пособие / Т. В. Качан [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 24 с.

3. Качан, Т. В. Сканирующая лазерная поляриметрия в диагностике оптиконейропатий : учебно-методическое пособие / Т. В. Качан [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 28 с.

4. Наглядная офтальмология / Олвер, Джейн [и др.] ; пер. с англ. под ред. Т. Е. Егоровой. – Москва : Гэотар-Медиа, 2017. – 184 с.

5. Ильина, С. Н. Изменения органа зрения при общих заболеваниях : пособие / С. Н. Ильина. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 188 с.

6. Учебно-методическое пособие по офтальмологии для субординаторов хирургов по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» : учебно-методическое пособие / М. В. Морхат [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2017. – 124 с.

Нормативные правовые акты:

7. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями глаза и его придаточного аппарата» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.09.2022 № 91.

8. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с болезнями глаза и его придаточного аппарата» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.09.2023 № 133.

9. Клинический протокол «Трансплантация донорских тканей при заболеваниях и повреждениях органа зрения (взрослое и детское население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2023 № 31.

Перечень средств обучения

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеотека по офтальмохирургии.
3. Таблицы и наглядные пособия (муляжи).
4. Симуляционное оборудование.

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка результатов учебной деятельности обучающихся осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;

медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.
3. Реферат.

Устно-письменная форма:

4. Зачет.

Техническая форма:

5. Электронные тесты

Симуляционная форма:

6. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Офтальмология» профиля субординатуры «Хирургия» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, классификацию, клинические проявления, методы диагностики и дифференциальной диагностики, лечения и профилактики наиболее распространенных заболеваний и повреждений органа зрения;

методы исследования зрительных функций и органа зрения;

признаки травматических повреждений органа зрения (механических травм, термических, химических и лучевых ожогов, контузий);

основные заболевания органа зрения, приводящие к снижению зрения и слепоте;

вопросы асептики и антисептики в офтальмологии;

основы фармакотерапии в офтальмологии, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию;

приемы и методы анестезии при офтальмологических операциях;

принципы подготовки пациентов к операции и ведения послеоперационного периода, оборудование операционных, хирургический инструментарий;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить коммуникативное взаимодействие с пациентом на основе оценки его психических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на заболевание;

интерпретировать результаты исследований зрительных функций;

определять необходимость применения специальных методов исследования глаза, интерпретировать результаты;

формулировать диагноз и составлять план лечения пациента;

оказывать неотложную медицинскую помощь при травмах органа зрения;

разрабатывать и применять схему послеоперационного ведения пациента и профилактики послеоперационных осложнений;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

методикой измерения внутриглазного давления ориентировочным (пальпаторным) способом;

приемами удаления инородного тела конъюнктивы глазного яблока;

методами оказания неотложной медицинской помощи при ожогах и повреждениях глаз (инстилляция глазных капель, закладывание мази).

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Измерение внутриглазного давления ориентировочным (пальпаторным) способом.

2. Удаление инородного тела конъюнктивы глазного яблока.

3. Оказание неотложной медицинской помощи при ожогах и повреждениях глаз (инстилляция глазных капель, закладывание мази).

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой глазных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор Л.Н.Марченко

Доцент кафедры глазных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент М.Ф.Джумова

Заведующий отделением микрохирургии № 2 учреждения здравоохранения «3-я городская клиническая больница имени Е.В.Клумова» Е.В.Долгая

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Л.М.Калацей