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

_____ 30.06.2026

Регистрационный № УПД-382 /уч. суб.

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

_____ С.П.Рубникович

09.06. 2026

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления кадровой работы и профессионального образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь

_____ О.Н.Колюпанова

25.06 2026

Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Офтальмология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» 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» г. Минска

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 оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и повреждениями органа зрения.

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

обследования пациентов с заболеваниями и повреждениями органа зрения;

диагностики и профилактики заболеваний и повреждений органа зрения;

оказания неотложной медицинской помощи при различных повреждениях и заболеваниях органа зрения;

выявления важнейших клинических проявлений наиболее распространенных заболеваний органа зрения, глазных осложнений при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем, при коллагенозах, инфекционных заболеваниях и заболеваниях крови;

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

диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Офтальмология» относится к профилю субординатуры «Общая врачебная практика», 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 «Общая врачебная практика» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам по разделам следующих учебных дисциплин: «Фармакология», «Офтальмология», «Анатомия человека», «Патологическая анатомия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Офтальмология», должен обладать следующей специализированной **компетенцией:** проводить обследование пациентов с заболеваниями и повреждениями органа зрения, диагностику и профилактику наиболее распространенных офтальмологических заболеваний.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 48 академических часов, их них 28 часов аудиторных и 20 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 28 часов 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

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 глаз. Наружный осмотр глаза. Проверка реакции зрачков на свет. Раскрытие глазной щели. Проверка подвижности глазных яблок. Выворот век. Особенности проведения наружного осмотра новорожденных и детей раннего возраста. 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. Проверка чувствительности роговицы. Оптическая когерентная томография. Ультразвуковое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография органа зрения.

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.

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

Миопия. Роль наследственности в происхождении близорукости. Изменения на глазном дне. Миопическая макулопатия. Антенатальная профилактика миопии, роль медико-генетических консультаций. Постнатальная профилактика миопии: создание благоприятных условий для зрительной работы. Лечение миопии. Режим и гигиена зрительной работы.

Обследование пациентов с аномалиями рефракции. Определение остроты зрения, цветового зрения. Оформление медицинской документации.

2. Патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры и хрусталика

Воспалительные заболевания век. Различные виды блефаритов. Заболевания хряща век, сальных и мейбомиевых желез. Аллергические заболевания век. Новообразования век. Консервативное и хирургическое лечение заболеваний век.

Аномалии развития и положения век: микроблефарон, криптофтальм, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, блефарофимоз, выворот, заворот, эпикантус, лагофтальм. Врожденный и приобретенный птоз. Осложнения птоза (амблиопия, косоглазие). Показания, принципы и методы хирургического лечения аномалий развития и положения век.

Методы исследования слезных органов. Патология слезных желез. Синдром Сьегрена. Патология слезоотводящих путей. Патология слезных точек, слезных канальцев, слезного мешка и слезно-носового канала. Дакриоцистит у новорожденных детей. Хронический дакриоцистит. Принципы и методы лечения дакриоциститов. Флегмона и фистулы слезного мешка.

Конъюнктивиты: эпидемиология, этиология, пути заражения, классификация, методы этиологической диагностики, характерные клинические признаки, причины возможных осложнений при гонобленнорейном, дифтерийном, аденовирусном, пневмококковом, остром эпидемическом, весеннем конъюнктивитах. Хламидийные конъюнктивиты (трахома, паратрахома у взрослых, конъюнктивит с включениями у новорожденных детей, эпидемический хламидийный конъюнктивит). Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика конъюнктивитов. Хронические конъюнктивиты.

Трахома: патогенез, клинические проявления, принципы и продолжительность лечения, профилактика. Осложнения трахомы. Дегенеративные изменения конъюнктивы. Новообразования конъюнктивы.

Кератиты, классификация, общая симптоматика. Особенности клинической картины кератитов у детей. Экзогенные (инфекционные бактериальные, грибковые и вторичные катаральные) кератиты, эндогенные (герпетические, туберкулезные, сифилитические) кератиты. Кератит, вызванный вирусом опоясывающего лишая. Нейропаралитический кератит. Авитаминозные кератиты. Кератиты невыясненной этиологии. Методы диагностики кератитов. Продолжительность течения различных кератитов. Принципы и длительность лечения кератитов. Осложнения повреждений и заболеваний роговицы. Кератопластика.

Аномалии формы и величины роговицы. Дистрофии и дегенерации роговой оболочки.

Воспаления склеры: эписклериты, склериты, абсцессы склеры. Аномалии цвета и формы склеры. Синдром голубых склер, меланоз, стафиломы.

Катаракты: классификация, методы диагностики.

Возрастные (старческие) катаракты: корковые, бурые, смешанные. Клиническая картина возрастных (старческих) катаракт, стадии развития, показания к хирургическому лечению.

Осложненные катаракты (катаракты 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.), клиническая картина, лечение в зависимости от этиологии процесса и степени помутнения хрусталика.

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

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.

Аномалии развития хрусталика. Патология положения хрусталика. Изменения хрусталика при болезни Марфана, Маркезани и других синдромах.

Обследование пациентов с заболеваниями придаточного аппарата глаза, роговицы, склеры, хрусталика (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству). Инстилляция лекарственных средств в конъюнктивальный мешок. Составление плана диспансеризации, мероприятий медицинской реабилитации пациентов. Оформление медицинской документации.

3. Патология сосудистого тракта глаза, сетчатки. Изменения органа зрения при общих заболеваниях

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. Возрастные особенности течения и исходов увеитов. Диагностика заболеваний сосудистого тракта по клинической, лабораторной, рентгенологической и иммунологической картине (коллагенозные, вирусные, туберкулезные, сифилитические, токсоплазмозные, фокальные и т.д.). Принципы и методы общего и местного лечения передних и задних увеитов в зависимости от

этиологии и характера процесса. Осложнения увеитов. Метастатическая офтальмия, профилактика.

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

Дистрофические заболевания радужной оболочки и цилиарного тела: эпидемиология, причины возникновения, формы. Клиническая картина, течение, принципы лечения дистрофических заболеваний радужной оболочки и цилиарного тела.

Врожденные изменения и аномалии развития сетчатки. Наружный экссудативный хориоретинит Коатса. Болезнь Гиппеля-Линдау. Ретинопатия недоношенных: этиология, стадии, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика ретинопатии недоношенных с ретинобластомой и болезнью Коатса.

Отслойка сетчатки.

Болезни сетчатки при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Изменения глазного дна при артериальной гипертензии. Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатой оболочки (острая непроходимость центральной артерии сетчатки, тромбоз центральной вены сетчатки, глазной ишемический синдром).

Дистрофии сетчатки (пигментная, наследственные центральные, возрастная макулярная дегенерация).

Офтальмологические симптомы при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем, инфекционных заболеваниях, заболеваниях крови.

Обследование пациентов с заболеваниями сосудистого тракта глаза, сетчатки, при сердечно-сосудистых, неврологических, инфекционных заболеваниях (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; обоснование плана лечения). Инстилляция лекарственных средств в конъюнктивальный мешок. Составление плана диспансеризации, мероприятий медицинской реабилитации пациентов. Оформление медицинской документации.

4. Глаукомы. Повреждения органа зрения

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 врожденной глаукомы, стадии и течение, клинические проявления (гидрофтальм, буфтальм). Принципы, сроки и методы хирургического лечения врожденной глаукомы. Системные заболевания, сочетающиеся с врожденной глаукомой. Роль врача общей практики в раннем выявлении врожденной глаукомы.

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 для лечения глауком, нейропротекторная терапия.

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

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

Диспансеризация пациентов с глаукомой. Профилактика слепоты от глаукомы.

Методика измерения внутриглазного давления пальпаторно, оценка степени плотности глаза, интерпретация результатов исследования.

Методика измерения внутриглазного давления транспальпебральным портативным бесконтактным тонометром, интерпретация результатов исследования.

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.

Ранения век, конъюнктивы и слезных органов, неотложная медицинская помощь.

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

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.

Особенности боевых повреждений глаза. Особенности производственного травматизма глаза, микротравматизм.

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, видимая часть спектра больших яркостей, оказание неотложной медицинской помощи.

Обследование пациентов с глаукомой, повреждениями глаз (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов инструментальных методов исследований; выставление диагноза, обоснование плана лечения, показаний к оперативному вмешательству). Измерение внутриглазного давления пальпаторно, транспальпебральным портативным бесконтактным тонометром. Удаление поверхностно расположенных инородных тел конъюнктивы глазного яблока, инстилляция лекарственных средств в конъюнктивальный мешок. Составление плана диспансеризации, мероприятий медицинской реабилитации пациентов. Оформление медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

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	5	1, 2, 5
2.	Патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры и хрусталика	7	5	1, 2, 3, 5, 6
3.	Патология сосудистого тракта глаза, сетчатки. Изменения органа зрения при общих заболеваниях	7	5	1, 2, 3, 5, 6
4.	Глаукомы. Повреждения органа зрения	7	5	1, 2, 4, 5, 6
Всего часов		**28**	**20**	

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. Мохрат [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.

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).

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 «Общая врачебная практика» 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;

виды, методы определения клинической рефракции, способы коррекции аномалий рефракции, виды нарушений аккомодации;

офтальмологические проявления при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем, при коллагенозах, инфекционных заболеваниях и заболеваниях крови, врожденной патологии 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;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить исследования зрительных функций и интерпретировать результаты;

определять необходимость применения специальных методов исследования глаза, показаний для направления к врачу-офтальмологу;

формулировать диагноз и составлять план лечения пациента;

проводить профилактику глазных осложнений при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем, при коллагенозах, инфекционных заболеваниях и заболеваниях крови, врожденной патологии органа зрения;

оказывать неотложную медицинскую помощь при травмах органа зрения;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

методикой определения остроты зрения;

методикой определения цветоощущения;

приемами удаления поверхностно расположенных инородных тел конъюнктивы;

методикой определения внутриглазного давления пальпаторно;

методикой определения внутриглазного давления транспальпебральным портативным бесконтактным тонометром;

техникой инстилляции лекарственных средств в конъюнктивальный мешок.

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

1. Определение остроты зрения.
2. Определение цветового зрения.
3. Измерение внутриглазного давления пальпаторно.
4. Измерение внутриглазного давления транспальпебральным портативным бесконтактным тонометром.
5. Удаление поверхностно расположенных инородных тел конъюнктивы.
6. Инстилляция лекарственных средств в конъюнктивальный мешок.

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