

**Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дагестанский государственный медицинский университет»
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)**

**Аннотация к РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине «Офтальмология»**

Индекс дисциплины базовой части (Б 1. О. 31)

Специальность: 32.05.01- «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»

Уровень высшего образования - СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация выпускника - ВРАЧ- по общей гигиене, по эпидемиологии

Факультет – медико-профилактический

Кафедра: Глазных болезней №2 с УВ им. профессора Х.О. Булача

Форма обучения – очная

Курс - 4

Семестр – VIII

1 Цель и задачи освоения дисциплины

- **Цель** освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области знаний по офтальмологии, а также принципов диагностики, лечения и профилактики глазных болезней.

- **Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать у студентов необходимые теоретические знания по основным разделам офтальмологии;

- обучить алгоритму обследования состояния зрительной системы;

- обучить студентов диагностике основных глазных заболеваний и алгоритму диф. диагностике при офтальмологии;

- обучить студентов оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях (травмы, острый приступ глаукомы, острые нарушения кровообращения сетчатки, неврит зрительного нерва);

- обучить студентов выбору оптимальных схем этиотропного и патогенетического лечения при основных офтальмологических нозологиях;

- обучить студентов оформлению истории болезни с обоснованием диагноза, дифференциального диагноза, эпикризов и т.д.;

- обучить студентов навыкам общения с больным с учетом этических и деонтологических норм;

Для выполнения поставленных задач необходимо повысить качество знаний студентов в освоении практических навыков, диагностики, лечения, профилактики глазных болезней. Для этой цели необходимо строго придерживаться методических разработок по проведению практических занятий. Студенты должны как можно больше работать с больными, самостоятельно их обследовать, проводить манипуляции связанные с диагностикой и лечением больных, осваивать и совершенствовать практические навыки.

II Планируемые результаты обучения по дисциплине

ФОРМИРУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
<p>ОПК-3 Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов.</p>	<p>ИД-1 ОПК-3 Владеть алгоритмом основных физико-химических, математических и иных естественно-научных методов исследований.</p>
	<p>Знать: основы физико-химических, математических, биологических, микробиологических, общегигиенических, эпидемиологических, статистических понятий и алгоритм исследований по вышеуказанным направлениям.</p>
	<p>Уметь: выбрать необходимые методы исследований в физико-химических, математических и медицинских направлениях, а также интерпретировать показатели и результаты исследований.</p>
<p>ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>ИД-3 ОПК- 5 Применяет данные морфофункциональных, процессов для решения профессиональных задач.</p>
	<p>Знать: этиологию, патогенез, клинику, лечебные и профилактические мероприятия заболеваний, возникающих при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Уметь: применять знания базовых дисциплин для диагностики заболеваний и основные положения организации противоэпидемической работы.</p> <p>Владеть: основными понятиями морфологии, нормальной физиологии и патологической физиологии организма</p>

<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>	
<p>ПК-4 Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), в т. ч. чрезвычайных ситуаций санитарно – эпидемического характера.</p>	<p>ИД-1 ПК-4 Уметь разрабатывать планы профилактических и противоэпидемических мероприятий.</p>
	<p>Знать: алгоритм методов исследований для составления плана профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий.</p>
	<p>Уметь: планировать профилактическую работу с целью предупреждения и возникновения эпидемической ситуации, а также возникновения профессиональных заболеваний.</p>
	<p>Владеть: способностью по организации противоэпидемических мероприятий.</p>
	<p>ИД-14 ПК-4 Владеть алгоритмом обеспечения мероприятий по профилактике инфекционных болезней, которые могут вызвать ЧС санитарно-эпидемиологического характера.</p>
	<p>Знать: дифференциальную диагностику и клинику инфекционных болезней и перечень мероприятий, предусматривающих их предупреждение.</p>
	<p>Уметь: проводить санитарно-противоэпидемическую работу, направленную на предупреждение возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний.</p>
<p>Владеть: способностью планировать работу по профилактике инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний.</p>	

III Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Офтальмология» относится к обязательной части блока Б 1. О. 31 «Дисциплины» по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, преподаваемая в VIII семестре

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:

Анатомии человека

Анатомия орбиты, анатомия глазного яблока и его придатков

Гистологии, эмбриологии, цитологии

Эмбриогенез глазного яблока. Гистология зрительного анализатора

Физике

Основы геометрической оптики,

Биохимии

Роль биохимических изменений в патогенезе заболеваний и интерпретация лабораторных показателей.

Нормальной физиологии

Физиология зрительного акта

Патологической физиологии

Понятие патогенеза болезней. Патофизиологические механизмы воспаления, новообразования, ишемии, дистрофии, раневого процесса

Медицинской биологии и общей генетике

Понятие об экосистеме, знание общих закономерностей развития живой природы и влияния окружающей среды и наследственных факторов на возникновение заболеваний.

Микробиологии и вирусологии

Влияние различной микрофлоры на состояние глаз. Возрастные особенности продукции интерферона; интерфероногены, применяемые для повышения тканевого иммунитета.

Фармакологии

Классификация и основные характеристики лекарственных средств

Эпидемиологии

Вопросы эпидемиологической закономерности возникновения, распространенности и сезонности различных заболеваний

Пропедевтике внутренних болезней

Вовлечение структур глазного дна при гипертонической болезни, атеросклерозе, анемиях, лейкомиях, сахарном диабете, заболеваниях почек

Неврологии, медицинской генетике

Иннервация структур глазного яблока и его придатков. Глазная патология при заболеваниях центральной нервной системы. Методы исследования глаз для топической диагностики патологии центральной нервной системы

**4. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы,
72 академических часа.**

Лекции – 16 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 22 ч.

5 Основные разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

/№	Код контролируемой компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	1	2	3
	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5 ,ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Введение в дисциплину. Анатомия и физиология органа зрения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет офтальмологии и его место среди других медицинских дисциплин. 2. История кафедры офтальмологии ДГМУ 3. Формирование органа зрения. Основные этапы развития зрительного анализатора. 4. Возрастная анатомия, физиология глазного яблока и его придаточного аппарата (веки, слезные органы, конъюнктивы) глазодвигательного аппарата, орбиты
	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5 ,ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Зрительные функции и методы их исследования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Центральное зрение(острота зрения, методы определения) 2. Цветовое зрение(методы исследования, виды нарушений) 3. Периферическое зрение(поле зрения, методы исследования, нарушения на разных уровнях зрительного анализатора) 4. Светоощущение
	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5 ,ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Физиологическая оптика, учение о клинической рефракции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о физиологической рефракции глаза, возрастная динамика развития. Характеристика видов клинической рефракции (эметропия, гиперметропия, миопия). 2. Развитие клинической рефракции в возрастном аспекте 3. Прогрессирующая близорукость. Теории развития заболевания. Этиопатогенез, клиника, осложнения. Медикоментозное хирургическое лечение прогрессирующей близорукости. 4. Аккомодация: физиология нарушения, лечение

	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5 ,ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Бинокулярное зрение; патология глазодвигательного аппарата	<p>1. Бинокулярное зрение: физиология, условия для формирования бинокулярного зрения, методы исследования</p> <p>2. Классификация косоглазия б мнимое; скрытое; истинное (содружественное, паралитическое). Значение нарушения бинокулярного зрения в происхождении содружественного косоглазия. Местные и общие причины расстройства бинокулярного зрения.</p> <p>3. Содружественное косоглазие. Классификация. Клиника. Дисбинокулярная амблиопия. Плеоптическое, ортоптическое и хирургическое лечение.</p> <p>4. Паралитическое косоглазие. Клиника. Особенности лечения.</p>
	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5, ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Патология век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты	<p>1. Методы диагностики и лечения заболевания век (блефарит, ячмень, абсцесс, халязион, контагиозный моллюск), аномалии положения и формы век.</p> <p>2. Конъюнктивиты. Общая симптоматика. Бактериальные(пневмококковый, Коха-Уикса, гонококковый, дифтерийный) конъюнктивиты. Вирусные конъюнктивиты, аллергические конъюнктивиты. Трахома.</p> <p>3. Методы диагностики и лечения заболеваний слезных органов (дакриoadенит, синдром сухого глаза, хронический дакриоцистит, флегмона слезного мешка, дакриоцистит новорожденных</p> <p>4. Патология орбиты. Воспалительные заболевания, общая симптоматика, методы диагностики и лечения. Эндокринная орбитапатия, клиника, методы диагностики, принципы</p>

			лечения. Новообразования орбиты. Клиника, методы диагностики, принципы лечения
	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5 ,ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Патология роговой оболочки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Врожденные аномалии развития роговицы (мегалокорне, микрокорнеа,, кератоконус) 2. Кератиты. Классификации кератитов. Общая симптоматика, диагностика, принципы лечения. Основные нозологические формы: ползучая язва роговицы, туберкулезные кератиты, сифилитический кератит, грибковые кератиты, герпетические кератиты, аденовирусный кератоконъюнктивит, нейропаралитический кератит; особенности клинического течения 3. Исходы кератитов 4. Возможности реабилитации больных с помутнениями роговицы
	ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5, ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14	Патология сосудистого тракта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Частота заболеваний сосудистого тракта. Структура заболеваний сосудистого тракта 2. Воспаление сосудистого тракта(увеит) классификация увеитов по этиологии, течению, локализации, клинико-морфологической картине. Принципы, методы общего и местного лечения. Синдромные увеиты 3. Увеопатии 4. Новообразования сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение, прогноз. 5. Врожденные аномалии развития сосудистого тракта

	<p>ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5, ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14</p>	<p>Патология хрусталика</p>	<p>1. Аномалии развития хрусталика. Изменения при болезни Марфана, Марчезани и других синдромах. Методы и сроки лечения. Исходы. Афакия, лентиглобус, лентиконус, колобома.</p> <p>2. Врожденные катаракты. Классификация катаракт. Принципы лечения. Профилактика недоразвития макулы, обскурационной амблиопии. Коррекции афакии.</p> <p>3. Возрастные катаракты. Клиника, стадии развития, методы экстракции катаракт, афакия, интраокулярная коррекция.</p> <p>4. Вторичные (послеоперационные) и осложненные катаракты. Причины возникновения, клиника лечение.</p>
	<p>ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5, ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14</p>	<p>Физиология и патология внутриглазного давления</p>	<p>1. Гидродинамика глаза. Методы измерения ВГД (суточная тонометрия, эластотонометрия, тонография).</p> <p>2. Врожденная глаукома. Частота. Этиология. Роль наследственности. Системные заболевания сочетающиеся с врожденной глаукомой (ангиопатозы, факоматозы). Принципы ранней диагностики и лечения.</p> <p>3. Первичная глаукома. Клинические формы. Наследственные факторы. Клиническая классификация. Методы ранней диагностики. Принципы консервативного лечения. Показания к операции. Диспансеризация больных с глаукомой.</p> <p>4. Вторичная глаукома. Роль травматических повреждений, воспалительных, необластных процессов глаза, нарушения венозного кровообращения сетчатки и общих заболеваний в возникновении вторичной глаукомы.</p>

	<p>ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5, ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14</p>	<p>Заболевания сетчатки и зрительного нерва</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация заболеваний сетчатки и зрительного нерва. 2. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Осложнения. Неотложная помощь, сроки ее оказания. Лечение, исходы. 3. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Осложнения. Методы лечения. Исходы 4. Изменения сетчатки при токсикозах, беременности. 5. Ретинопатия недоношенных. Лечение. Прогноз. Роль микропедиатра в профилактике болезни. 6. Абиотрофии сетчатки. Офтальмоскопическая картина, динамика падения зрительных функций. Методы диагностики и лечения. Прогноз. 7. Отслойка сетчатки. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Сроки и методы оперативных вмешательств, роль фото и лазеркоагуляции, эндовитреальной хирургии в лечении заболевания. Исходы. 8. Новообразования сетчатки. 9. Неврит зрительного нерва: папиллит, ретробульбарный неврит. Клиника. Классификация. Принципы лечения. Прогноз 10. Застойный диск зрительного нерва. Причины и стадии развития застойного диска. Дифференциальная диагностика застоя и неврита зрительного нерва. Принципы и методы лечения. Исходы. 11. Атрофия зрительного нерва. Этиология. Клиника, диагностика,
--	--	--	--

			<p>лечение, прогноз. Дифференциальный диагноз</p> <p>12. Изменения глазного дна при гипертонической болезни, сахарном диабете, патологии почек.</p>
	<p>ОПК-3, ИД- 1 ОПК-5 ,ИД-3, ПК-4, ИД-1, ИД-14</p>	<p>Травмы органа зрения, экстренная офтальмологическая помощь</p>	<p>1. Факторы повреждающего действия, классификация травм органа зрения. Достоверные признаки проникающих ранений, вероятные признаки проникающих ранений глазного яблока. Раннее (гнойные, геморрагические), поздние (металлозы, симпатическая офтальмия) осложнения проникающих ранений глазного яблока. Контузии глазного яблока.</p> <p>2. Ожоги глазного яблока и его придаточного аппарата; термические, химические.</p> <p>3. Принципы диагностики травм органа зрения, тактика ведения, принципы оказания экстренной помощи (терапевтической, хирургической)</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачет в 8 семестре

Кафедра- разработчик: кафедра глазных болезней № 2 с УВ.