Автономная некоммерческая организация высшего образования «Медицинский институт им. Зернова М.С.»



Рабочая программа дисциплины Офтальмология

Уровень образования
Высшее — специалитет
Специальность
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Профиль Медико-профилактическое дело Квалификация Врач по общей гигиене, по эпидемиологии Форма обучения Очная

> Ессентуки 2025

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Офтальмология» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Цели изучения дисциплины:

- приобретение необходимого объема знаний по офтальмологии, умения оказать неотложную врачебную помощь при заболеваниях органа зрения, умения выявить больных, нуждающихся в консультации и лечении у врача и всем этим предупредить развитие тяжелых формы инвалидности слепоты;
- должны быть сформированы врачебное поведение и клиническое мышление, а также умение обеспечивающее решение профессиональных задач и применение ими алгоритма во врачебной деятельности по оказанию медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- должно быть сформировано врачебное профессиональное поведение, основанное на деонтологических принципах и нормах.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование	Код и наименование	Результаты обучения по учебной
компетенции	индикатора достижения	дисциплине (модулю)
	компетенции	
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Владеет алгоритмом	Знать современные медицинские
применять	применения и оценки	технологии, специализированное
медицинские	результатов использования	оборудование и медицинские
технологии,	медицинских технологий,	изделия, применяемые в
специализированное	специализированного	офтальмологи
оборудование и	оборудования и	Уметь обосновать выбор и
медицинские изделия,	медицинских изделий при	оценить эффективность
дезинфекционные	решении	лекарственных препаратов при
средства,	профессиональных задач	решении профессиональных задач
лекарственные	ОПК - 4.2. Умеет обосновать	с позиций доказательной
препараты, в том числе	выбор и оценить	медицины
иммунобиологические,	эффективность	Владеть алгоритмом применения и
и иные вещества и их	дезинфекционных средств,	оценки результатов использования
комбинации при	лекарственных препаратов, в	медицинских технологий,
решении	том числе	специализированного
профессиональных	иммунобиологических, и иных	оборудования и
задач с позиций	веществ и их комбинаций при	медицинских изделий при
доказательной	решении профессиональных	решении
медицины	задач с позиций доказательной	профессиональных задач
	медицины	
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Умеет определять и	Знать методику сбора анамнеза
оценивать	оценивать	жизни и заболеваний, жалоб у детей
морфофункциональные,	морфофункциональные,	и взрослых (их законных
физиологические	физиологические состояния и	представителей); методику осмотра

состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

патологические процессы организма человека.

и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на консультации к врачамспециалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

Владеть методами сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследование детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения

дифференциальной диагностики

	заболеваний; распознавания
	состояний, возникающих при
	внезапных острых заболеваниях,
	обострении хронических
	заболеваний без явных признаков
	угрозы жизни пациента и
	требующих оказания медицинской
	помощи в неотложной форме.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Дисциплина обеспечивает подготовку теоретической базы для освоения следующих типов профессиональной деятельности:

- профилактическая
- диагностическая

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

п/№	Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание	Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализиро ванное оборудование и медицинские изделия, дезинфекцион ные средства, лекарственны е препараты, в том числе иммунобиоло гические, и иные вещества и их комбинации при решении профессионал	ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированно го оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе	проведение эпидемиологиче	Подбор стёкол, выписывание рецептов на очки; Исследование поля зрения (контрольный метод, периметрия); Определение цветоощущения; Определение бинокулярного зрения; Исследование при боковом фокальном освещении; Исследование в проходящем свете; Биомикроскопия; Офтальмоскопия (прямая и обратная); Определение офтальмотонуса пальпаторно, тонометром Маклакова; Исследование	Собеседование по теме. Тесты, ситуационные задачи, сдача практических навыков.

	ьных задач с позиций доказательной	иммунобиологичес ких, и иных веществ и их		чувствительности роговицы и целостности эпителия роговицы;	
	медицины	комбинаций при		Рентгенлокализация	
		решении		инородного тела;	
		профессиональных		Выписывание рецептов	
		задач с позиций		для лечения наиболее	
		доказательной		распространенных	
		медицины		заболеваний глаз.	
2.	ОПК-5.	ОПК-5.1. Умеет	A/05.8	Определение остроты	Собеседование
	Способен	определять и	Организация и	зрения;	по теме.
	оценивать	оценивать	проведение	Определение остроты	Тесты,
	морфофункци	морфофункциональ	эпидемиологиче	зрения у маленького	ситуационные
	ональные,	ные,	ского надзора	ребенка;	задачи, сдача
	физиологичес	физиологические	(мониторинга) и	Субъективное	практических
	кие состояния	состояния и	контроля	определение	навыков.
	И	патологические	заболеваемости	рефракции;	
	патологическ	процессы	населения	Исследование	
	ие процессы в	организма	неинфекционны	слезопродукции.	
	организме	человека.	ми болезнями	Накладывание моно- и	
	человека для	ОПК-5.2. Владеет		бинокулярной повязки;	
	решения	алгоритмом		Выворот век,	
	профессионал	клинико-		закапывание капель,	
	ьных задач	лабораторной и		закладывание мази в	
		функциональной		конъюнктивальную	
		диагностики при		полость;	
		решении		Исследование	
		профессиональных		проходимости слёзных	
		задач.		путей, канальцевая	
		ОПК-5.3. Умеет		проба;	
		оценивать		Удаление инородного	
		результаты		тела с поверхности	
		клинико-		конъюнктивы,	
		лабораторной и функциональной		роговицы	
		функциональной диагностики при			
		•			
		решении профессиональных			
		задач.			
		зиди 1.			

3. Содержание рабочей программы 3.1 Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

	Всего часов/	Семестры
Вид учебной работы	зачетных	7
	единиц	часов
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	72/2,0	72
Лекции (Л)	22/0,6	22
Практические занятия (ПЗ)	50/1,4	50
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:	36/1,0	36

История болезни (ИБ)	6	6	
Работа с офтальмологической апп	аратурой	6	6
Оформление индивидуальной карте	ы пациента	2	2
Работа с муляжами и программой-	-симулятором	2	2
Подготовка к занятиям (ПЗ), в тол	м числе:	12	12
Подготовка к текущему контролю (работа с литературой)	6	6	
Работа с тестами для самоподгот	2	2	
Решение задач		4	4
Подготовка к промежуточному ко	нтролю (ППК)	8	8
Вид промежуточной аттестации	зачет (3)	3	3
вид промежуточной аттестации	-	-	
HTOFO: Ofwag Thyloomeser	час.	108	108
ИТОГО: Общая трудоемкость	3ET	3	3

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)			
1	2	3	4			
1.	2 ОПК- 4, ОПК-5	З Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	Веки. Анатомия, функции. Слезные органы. Слезопродуцирующий аппарат. Слезопроводящие пути. Конъюнктива. Анатомия, функции. Глазодвигательный аппарат. Топографическая анатомия. Иннервация. Функции глазодвигательных мышц. Глазное яблоко. Наружная (фиброзная) оболочка глаза: а) роговица, строение, функции; б) склера, строение, топографическая анатомия, функции; в) лимб, топографическая анатомия. Сосудистая оболочка: Отделы сосудистой оболочки: а) радужка, строение, функции; б) цилиарное тело, топографическая анатомия, строение, функции; в) хориоидея, строение, функции. Сетчатка. Строение и функции. Хрусталик. Топографическая анатомия, строение, функции. Стекловидное тело. Особенности строения, функции. Передняя и задняя камеры глаза. Топографическая анатомия, угол передней камеры. Зрительный путь. Топографическая анатомия отделов зрительного нерва, хиазма, зрительный тракт, подкорковые зрительные центры.			
			Кровоснабжение и иннервация глаза и			

			вспомогательного аппарата.
			Орбита. Строение, содержимое, функции.
2.	ОПК-4, ОПК-5	Основные зрительные	Центральное, периферическое и бинокулярное зрение,
		функции и методы их	свето- и цветоощущение.
		исследования.	Наружный осмотр глаза и его придатков (исследование
		Методы исследования	орбиты и окружающих тканей, век, конъюнктивы и
		органа зрения.	слезных органов).
			Исследование при боковом освещении. Исследование в
			проходящем свете.
			Офтальмоскопия.
			Биомикроскопия.
			Офтальмотонометрия.
3.	ОПК-4, ОПК-5	Физиологическая	Оптическая система глаза.
		оптика, рефракция и	Физическая и клиническая рефракция глаза.
		аккомодация и их	Виды клинической рефракции, методы исследования.
		возрастные	Аккомодация.
		особенности.	Возрастные особенности рефракции и аккомодации.
4.	OTIL 4	П	Принципы коррекции амметропий. Содружественное косоглазие.
4.	ОПК-4, ОПК-5	Патология глазодвигательного	
	OHK-3	аппарата.	Виды содружественного косоглазия. Амблиопия.
		инпарата.	Этиология, клиника, лечение косоглазия.
			Методы лечения и амблиопии.
			Паралитическое косоглазие. Дифференциальная
			диагностика, методы лечения.
5.	ОПК-4,	Патология век,	Аномалии положения и формы век.
	ОПК-5	конъюнктивы,	Колобома век, эпикантус, анкилоблефарон.
		слезного аппарата.	Птоз врожденный, приобретенный (неврогенный,
			миогенный, апоневротический, механический).
			Энтропион врожденный, приобретенный
			(спастический, рубцовый).
			Эктропион врожденный, приобретенный
			(паралитический, рубцовый). Ретракция век.
			Лагофтальм.
			Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие
			заболевания век.
			Бактериальные и вирусные инфекции.
			Блефарит. Ячмень.
			Абсцесс век. Этиология, клиника, лечение, осложнения,
			исходы.
			Халязион. Этиология, клиника, дифференциальный
			диагноз, лечение.
			Герпетическое поражение век. Клиника, лечение.
			Аллергические заболевания век.
			Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит
			век. Атопический дерматит. Причины и особенности
			возникновения, клиника, течение, лечение.
			Опухоли век.
			Опухоли век доброкачественные (папиллома, кожный
			рог, гемангиома, невус, кератоакантома) и
			злокачественные (рак, саркома, меланома,
			аденокарцинома).
			Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие
			заболевания конъюнктивы.
			Бактериальные конъюнктивиты.
			Острый конъюнктивит. Клиника, течение, осложнения,

вирусных коньовитиваты. Аденовирусный, энидемический, гериссвируеный коньовитивать. Дыференциальный диагного, методы диагностики, принципы лечения и профилактики. Альсритусские коньовиктивить. Клиника, течение, принципы лечения. Хламидийный коньовиктивить. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньовиктивы. Беснитментные доброкачественные (папиллома, гемангима, нейгрофизорам, немус), злокачественные (рак, саркома, меланома), пилаентные (нерус, меланома, меланом). Патология сагоопродуцирующего анпарата. Дакриодения, диниципы лечения. Синдром Състрена. Клиника, диагностика, осложення, принципы лечения. Синдром Състрена. Клиника, диагностика, осложення, принципы лечения. Клиника, причины, устовы диагностика и лечение. Новообразования слезной железы (аденокариннома). Патология сагоопродуцирующего анпарата. Дакриоцестит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, причины, устовы диагностика и лечения, осложения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, причины, устовы диагностика и лечение, осложения. Дакриоцистит хронический (клиника, течение, осложения). Дакриоцистит хронический (клиника, течение, осложения). Воспаление кератиты — бактеравывые, вирусные, сейрогенные. Уклустные кератиты — бактеравывые, вурусные, грибковые. Воспаление склеры (ликектериты). Клиника, диагностика, лечение. Клиника, течение, дви ностика, лечение, исходы, воспажения и комустить, осложения. Исходы. Воспажения роговным (кератиты). Зклустные кератиты— окисрамыемые, вирусные, сейрогенные. Клиника, течение. Воспатительные жератиты— окисрамыемые катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Опик-5 ОПК-4. ОПК-5 ОПК-4. ОПК-5 Патология сетматыи и лечение. Опуколи сосудаютот отракта. Клиника, диагностика, лечение. Опуком стракты, течение, петорамущей сетматки и сетвета.										
Аденовирусный, эпидемический, герпсевирусный коньконтивит. Дифференциальный, диагнос, методы дви постики, принципы лечения и профилактики. Адлертические коньконктивить Клиника, гечение, принципы лечения. Синника, гечение, принципы лечения. Опухоли коньконктивить Клиника, гечение, принципы лечения доброкачественные (напиллома, геманиткома, нейрофиброма, непус), элокачественные (рак, саркома, меланома), патодогия сключаю, непус), элокачественные (рак, саркома, меланома). Патодогия сключаю, непус), элокачение. Новообразования сисяной железы (аденокарцинома). Патодогия слезоотнолящего аппарата. Дакриоцистит гонорожденных. Клиника, диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит уронический. Клиника, печения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, детусные, пеходы, прищипы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, склеры, хружталика. Клиника, печение, профилактика. Микро- и макрокориеа, кератокопус и кератоглобус. Эригельные функции, лечение, профилактика. Микро- и макрокориеа, кератокопус и кератоглобус. Эригельные функции, лечение, профилактика. Воспалительные доктамы роговицы (кератиты). Эклогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эпустенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эпустенные кератиты – инфекционные (туберкуленный сифилитический) вирусные, неірогенные. Клиника, дистностика, дечение, исходы, осложнения. Неходы. Воспалительные заболевания. Остожненые кратностика, дечение. Клиника, дистностика, дечение. Криника, диагностика, дечение. Опухоли сосудистото тракта. Клиника. Диагностика, лечение. Опухоли сосудистото тракта. Клиника. Диагностика, лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофил, порожжения). Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофил, порожжения).				лечение и профилактика.						
коньюнктивит. Дифференциальный длагиок и вторфилактики. Адлертические конъюнктивиты. Клиника, течение, принципы лечения и профилактики. Адлертические конъюнктивиты. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньюнктивить. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньюнктивы. Беспи ментные доброкачественные (папиллома, гемантима, нейрофброма, невус.), элокачественные (рак, саркома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланом); пигментные (невус, меланома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланома, питментные (невус, меланома, меланома, питментные (невус, меланома, питментные питментные питментые питментные питм										
яватностики, принципы лечения и профилактики. Адвертические коньюнктивиты. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньонктивит. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньонктиви. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньонктиви. Всетичентные доброкачественные (папиллома, геманитнома, нейрофиброма, невус), закомуственные (рак, саркома, меланома); питментные (невус, меланома, меланома); питментные (невус, меланома); питментные, меланома, невисния (невус, меланома, невисния, меланома,										
Алисрические коньюнтивиты. Клиника, течение, принципа лечения. Хламидийный коньюнктивит. Клиника, течение, принципа лечения. Опухоли коньюнктивы. Беспитментные доброкачественные (папиллома, геманичома, нейфорфброма, немус), злокачественные (рак, саркома, меланома); питментные (невус, меланома, метанома, нечение, меланома, н				конъюнктивит. Дифференциальный диагноз, методы диагностики, принципы лечения и профилактики.						
ринципы лечения. Хламидийный коньонктивит. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньонктивит. Опухоли коньонктивит. Клиника, течение, принципы дечения. Опухоли коньонктивит. Спиника, печение, правилистичения (рак, саркома, меланома), питментные (непус, меланома), питментные (непус, меланома, меланом). Патология слезопродуцирующего аппарата. Дакриоаденит. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Сипром Съегрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (денокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит оноврежденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения и профилактики. Дакриоцистит кронический. Клиника и профилактика. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Воспанительные заболевания роговицы. Воспанительные заболевания роговицы. Воспанительные заболевания роговицы (кератиты). Экзоченные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекциониме (туберкулелный, сифилитический) вирусные, ейрогенные. Клиника, дечение, диагностика, печение, пеходы. Воспанительные заболевания. ОПК-5 ОПК-4, Патология сосудистой оболочки и стекловидного тела (воспаления, диагностика, лечение. Хорношиты, этиология, клиника, диагностика, дечение. Хорношиты, откраждения). ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 Патология сетчастичим и причистичений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). ОПК-9				диагностики, принципы лечения и профилактики. Аллергические конъюнктивиты. Клиника, течение,						
Дамидийный коньюнствит. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньюнствить. Клиника, течение, принципы лечения. Опухоли коньюнствы. Беспитментные (оброкачественные (напидлома, гемантнома, нейтрофифброма, невус), злокачественные (рак, саркома, меланома); питментные (невус, меланома); питментные (невус, меланома). Патология слезопродушрующего аппарата. Дакриоаденит. Этнология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Състрена. Клиника, диагностика, асчение. Новообразования слезной желем (аденокарпинома). Патология слезоотволящего аппарата. Дакриопистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриопистит острый (флетмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриошестит хронический. Клиника, течение, осложнения, дечение, профилактика. Склеры, хруствалика. Склеры, хруствалика. Воспалительные заболевания роговицы. (кератиты). Эколенные каратиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – гифекционные (губеркулезный, ецфинитический) вирусные, ейфотенные. Вослажные каратиты – клиение, исходы. Воспалительные кератиты – инфекционные (туберкулезный, ецфинитический) вирусные, ейфотенные. Клиника, течение. Клиника, диагностика, лечение. Соружиствой оболочки и стекловилного тела. Воспалительные заболевания. Сетрый и хриниеские иридопиклиты. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, листрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, диагностики, листрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Негоные. Причины изменений стеклювидного тела (воспаления, листрофии, повреждения). Острая диагностики, клиника, диагностики, и пентральной артерии сетчатки и сетрам диагностики, клиника, диагностика и сететье. Острая диагностики, клиника, д				-						
принципы лечения. Опухоли коньзонктивы. Беспигментные доброкачественные (папиллома, гемапитома, нейтрофинорома, нелус), зюкачественные (рак, саркома, меланома); питаментные (цеме, меланома, меланома). Патология слезониродуцирующего аппарата. Дакриовденит. Этнология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена Клиника, диагностика, дечение. Новообразонания слезной железы (денокарцинома). Патология слезоотволянего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит стрый (флегмона слезного мелка). Клиника, печение, коходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, дечение, исходы. Микро- и макрокорнеа, кератокобус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, ейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспалительные заболевания роговины. Клиника, лечение, осложнения. Клиника, течение, диагностика, лечение, костожнения. Клиника, течение, диагностика, лечение. Опуходы сосудистого тракта. Клиника, лечение. Хориодиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опуходы сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Печение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, диагностика, лечение. Опуходы сосудистого тракта. Клиника. Пиагностика. Печение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностика, печение. Опуком сосудистого тракта. Клиника, лечение. Опуком сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опуком сосудистого тракта. Клиника, диагностика, печение. Опуком сосудистого тракта. Сегна				принципы лечения.						
принципы лечения. Опухоли коньзонктивы. Беспигментные доброкачественные (папиллома, гемапитома, нейтрофинорома, нелус), зюкачественные (рак, саркома, меланома); питаментные (цеме, меланома, меланома). Патология слезониродуцирующего аппарата. Дакриовденит. Этнология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена Клиника, диагностика, дечение. Новообразонания слезной железы (денокарцинома). Патология слезоотволянего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит стрый (флегмона слезного мелка). Клиника, печение, коходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, дечение, исходы. Микро- и макрокорнеа, кератокобус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, ейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспалительные заболевания роговины. Клиника, лечение, осложнения. Клиника, течение, диагностика, лечение, костожнения. Клиника, течение, диагностика, лечение. Опуходы сосудистого тракта. Клиника, лечение. Хориодиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опуходы сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Печение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, диагностика, лечение. Опуходы сосудистого тракта. Клиника. Пиагностика. Печение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностика, печение. Опуком сосудистого тракта. Клиника, лечение. Опуком сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опуком сосудистого тракта. Клиника, диагностика, печение. Опуком сосудистого тракта. Сегна										
Опухолы коньонктивы. Беспигментные доброкачественные (папиллома, геманитома, нейрофиброма, невус), элокачественные (рак, саркома, меланома), пигментные (певус, меланома), пигментные (певус, меланома, меланома), питментные (певус, меланома, принципы дечения. Силдром Състрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования догазой железы (адъснокарцинома), Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезното мешка). Клиника, течение, екходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, профилактики. Микро- и макрокориеа, кератокопус и кератоглобус. Эрительные уфункции, лечение, профункции, нечение, исходы, осложнения. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты— бактериалыные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты— инфекционные (туберкумезный, сифилитический) вирусные, пейрогенные. Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспаление силеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Воспаление силеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Воспаление силеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Опухолы сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, диагности										
Беспитментинае доброкачественные (папиллома, гемантиома, нейрофиброма, невус), злокачественные (рак, саркома, меланома), питментине (певус, меланома, меланома). Патология дезопродущирующего аппарата. Дакриоаленит. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоготводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, профилактики. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит урофилактики. Дакриоцистит урофилактика. Врожденные, дрофилактика. Врожденные керентиты (жактериалыные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – нифекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, пейрогенные. Клиника, дечение. Врожденные, приобретенные, осложненые катаракты. Клиника, течение, осложненные катаракты. Клиника, течение, осложненные катаракты. Клиника, течение, осложненые. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 Патология Воспалительные заболевания. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-9										
гемантиома, нейрофиброма, невуо), злокачественные (раж, саркома, меланома); питментные (пекуе, меланома); питментные, меланома (пекуе); питментные, меланома (пекуе); питментные, профилактика. 6. ОПК-4, Патология роговщы, кариченые, префилактика (пекуе); питментные (пекуе);										
(рак, саркома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланома). Патология слезопродуцирующего аппарата. Дакриоаденит. Этнология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Състрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, пречения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезното менка). Клиника, течение, исходы, принципы дечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы, склеры, хрусталика. Врожденные аномалии развития роговицы (кратиты). Экзогенные кератиты – нифекционные (губеркулезный, сифилитический) вируеные, пейрогенные, клиника, диение. Клиника, течение, исходы. Воспаление селеры (энисклериты, склериты). Клиника, нечение. Клиника, диагностика, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненые катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненые катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, диагностика, диагностика. Лечение. Причины именений стекловидного тела (воспаления, дистрофии), повреждения). Методы диагностики, клиника, диагностики, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностики, стечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, сечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника, диагностика, сечение. Опухоли сосудистого тракта. Спитальной диагностики, клиника, диагностика не рет										
меланома, меланоэ). Патология слезопродупирующего аппарата. Дакриоаденит. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена. Клиника, диагностика, дечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-6 ОПК-6 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-9										
Патология слезопродущирующего аппарата. Дакриодленит. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения. ОПК-5. ОПК-4. ОПК-5. ОПК-4. ОПК-5. ОПК-6. ОПК-6. ОПК-6. ОПК-7. ОПК-7. ОПК-7. ОПК-8. ОПК-8. ОПК-9. ОПК-										
Дакриоаденит. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотвоздишето аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причиным, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, неходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-										
осложнения, принципы лечения. Синдром Съегрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, неходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. 6. ОПК-4, Патология роговицы, склеры, хрусталика. Ворожденные апомалии развития роговицы. Микро- и макрокорнева, кератоконуе и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения, исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, диагностика, лечение. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дисторфии, повреждения). Методы диагностика, лечение. Острая непроходимостъ центральной артерии сетчатки и се ветвей.										
Синдром Съсгрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, пеходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение. ОПК-5 Врожденные апомалии развития ротовицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные аболевания ротовицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Стрый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение. Хориондиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Хориондиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностика, лечение. Орухоли сосудистого тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностика, лечение. Отрям непроходимость центральной артерии сетчатки и се ветвей.										
Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения, Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. 6. ОПК-4, ОПК-5 (склеры, хрусталика.) Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (губеркулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспалительные заболевания. Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, диагностика, диагностика, дечение. Врожденные, приобретенные катаракты клиника, диагностика, диагностика, диагностика, лечение. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, диагностика, диагностика, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дисторфии, повреждения). Методы диагностика, клиника, лечение. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и се ветвей.				_						
Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флетмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, течение, профилактика. 6. ОПК-4, ОПК-5 Склеры, хрусталика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорпеа, кератоконуе и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзотенные кератиты - бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспалагение склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Клиника, диагностика, печение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Зориодиты, этнология, клиника, диагностика, дечение. Хориодиты, этнология, клиника, диагностика, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. ОПК-5, ОПК-4, ОПК-5, Ипатология сетчатки и се вствей.										
Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконуе и кератоглобуе. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (губеркулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 Патология сосудистой оболочки и стекловидного тела (воспаления, диагностика). Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Отрям перехадения). Методы диагностики, клиника, лечение. Острям непроходимость центральной артерии сетчатки и се ветвей.										
Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконуе и кератоглобуе. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (губеркулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 Патология сосудистой оболочки и стекловидного тела (воспаления, диагностика). Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Отрям перехадения). Методы диагностики, клиника, лечение. Острям непроходимость центральной артерии сетчатки и се ветвей.				Патология слезоотводящего аппарата.						
осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. 6. ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, ОПК-6, Склеры, хрусталика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, цейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Микро- и макрокорнеа, кератокор и кератоглобус. Зрительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, дечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Микро- и макрокорнеа, и коратиты в заболевания и которы и кронические иридоциклиты. Стрый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, дечение. Остра и и хронические иридоциклиты. Остра причиты изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Микро- и макрокорнее, и которы и кратиты и кратиты и кратиты и которы и кратиты и к										
Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалли развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконуе и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. 7. ОПК-4, ОПК-5 сосудистой оболочки и стекловидного тела. Клиника, диагностика, лечение. Хориондиты, этнология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Диагностика. Диагностика. Диагностика. Диагностика. Печение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки от ереа. Изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.				Клиника, причины, методы диагностики и лечения,						
Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератогконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты — бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты — инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, Патология сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение.										
Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератогконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты — бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты — инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-4, Патология сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение.										
профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные умикции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты — бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты — инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, Патология сосудистой оболочки и стекловидного тела. Сограй и хронические иридоциклиты. Клиника, течение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. В. ОПК-4, Патология сетчатки и се ветвей. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и се ветвей.										
Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика. Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хорноидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Диагн				-						
осложнения, лечение, профилактика. 6. ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-				1 ^ ^						
 ОПК-4, ОПК-5 Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты – инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, ОПК-9, ОПК-5 ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ОПК										
ОПК-5 Склеры, хрусталика. Микро- и макрокорнеа, кератоконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты — бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты — инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы. Воспаление склеры (эписклериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-5 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, Патология сетчатки и ее ветвей.	6	ОПК-4	Памология погоениы							
3рительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты — бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты — инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-9	0.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ :							
Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты — бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты — инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Отрая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.		OHK-3	склеры, хрусталика.							
Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Отрая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.										
грибковые. Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, Патология сетчатки и зрительного нерва. Патология сетчатки и се ветвей.										
Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Острая непроходимостъ центральной артерии сетчатки и ее ветвей.										
сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. Воспалительные заболевания. ОПК-5, Сосудистой оболочки и стекловидного тела. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. ОПК-4, Патология сетчатки и че ветвей.				_						
Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-4, ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6, ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-9 ОСтрая непроходимость центральной артерии сетчатки и се ветвей.										
осложнения. Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. 7. ОПК-4, ОПК-5 Сосудистой оболочки и стекловидного тела. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и се ветвей.				7 17 1						
Исходы. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. ОПК-4, ОПК-5 Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки и зрительного нерва.										
Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. 7. ОПК-4, ОПК-5 Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки и се ветвей.										
Лечение. Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. 7. ОПК-4, ОПК-5 Сосудистой оболочки и стекловидного тела. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и зрительного нерва. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.				, ,						
Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение. 7. ОПК-4, ОПК-5 Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки и зрительного нерва.										
Клиника, диагностика, лечение. 7. ОПК-4, ОПК-5 Сосудистой оболочки и стекловидного тела. 8. ОПК-4, Патология сетчатки ОПК-5 Изрительного нерва. 8. ОПК-4, Патология сетчатки и зрительного нерва.										
7. ОПК-4, ОПК-5 Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника. Диагностика. Диагностика. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Измология сетчатки и ее ветвей.				Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты.						
ОПК-5				Клиника, диагностика, лечение.						
ОПК-5	7.	ОПК-4,	Патология	Воспалительные заболевания.						
Стекловидного тела. Клиника, течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и ее ветвей.			сосудистой оболочки и							
Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и ее ветвей.			ļ -							
лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и зрительного нерва. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.										
Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и зрительного нерва. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.										
Диагностика. Лечение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и ее ветвей.										
Печение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, ОПК-5 Патология сетчатки и зрительного нерва. Печение. Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. Острая непроходимостъ центральной артерии сетчатки и ее ветвей.										
Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки ОПК-5 и зрительного нерва. Истрана и се ветвей.				, ,						
дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки ОПК-5 и зрительного нерва. и ее ветвей.										
Методы диагностики, клиника, лечение. 8. ОПК-4, Патология сетчатки ОПК-5 и зрительного нерва. И се ветвей.				*						
8. ОПК-4, Патология сетчатки Острая непроходимость центральной артерии сетчатки оПК-5 и зрительного нерва. и ее ветвей.										
ОПК-5 и зрительного нерва. и ее ветвей.										
	8.		Патология сетчатки							
Острая непроходимость центральной вены сетчатки и		ОПК-5	и зрительного нерва.							
				Острая непроходимость центральной вены сетчатки и						

			ее ветвей.
			Изменения сетчатки при гипертонической болезни и сахарном диабете.
			Отслойка сетчатки. Клиника, диагностика, лечение.
			Неврит зрительного нерва (интра- и ретробульбарный).
			Этиология, клиника, принципы лечения, исходы.
			Застойный диск зрительного нерва.
			Причины, клиника, принципы лечения, исходы.
			Токсические поражения зрительного нерва.
	0774		Этиология, клиника, диагностика, лечение.
9.	ОПК -4,	Патология орбиты.	Воспалительные заболевания и новообразования
	ОПК-5		орбиты.
			Сведения об этиологии, диагностике, клинике, лечении
			флегмоны орбиты, теннонит, периостит.
			Сведения о распространенности, диагностике, клинике,
			лечении новообразований орбиты.
10.	ОПК -4,	Патология	Врожденная глаукома. Этиология, ранние признаки
	ОПК-5	офтальмотонуса.	заболевания.
			Принципы, сроки и методы хирургического лечения,
			исходы.
			Первичная глаукома. Этиология, классификация,
			клиническое течение открыто- и закрытоугольной
			глаукомы, диагностика, лечение.
			Острый приступ глаукомы. Причины, клиника,
			дифференциальная диагностика, неотложная помощь.
			Вторичная глаукома. Особенности течения, лечения,
			исходы.
11.	ОПК -4,	Повреждения глаза и	Тупые повреждения глазного яблока. Клиника, лечение,
	ОПК-5	вспомогательного	исходы.
		аппарата.	Ранения век, конъюнктивы, слезных органов.
			Первая помощь.
			Ранения глаза (непроникающие, проникающие,
			сквозные). Первая помощь.
			Особенности при наличии инородного тела.
			Методы определения и локализации инородных тел.
			Осложнения проникающих ранений.
			Принципы лечения.
			Симпатическая офтальмия. Этиология, профилактика и
			лечение.
			Повреждения орбиты. Диагностика, симптомы
			переломов костей и повреждений содержимого орбиты.
			Первая врачебная помощь. Принципы лечения.
			Сочетанные повреждения глаз и средней зоны лица.
			Порядок оказания первой врачебной помощи.
12.	ОПК -4,	Офтальмопатология	Поражение органа зрения при эндокринных
	ОПК-5	при общих	заболеваниях.
		заболеваниях.	Эндокринная офтальмопатия, этиология, патогенез,
		Suc Street Street	клиника, диагностика и лечение.
			Диабетическая ретинопатия, классификация, клиника,
			лечение.
			Поражение органа зрения при нарушениях
			кровообращения.
			кровоооращения. Острая непроходимость центральной артерии, вены
			сетчатки и их ветвей, клиника, неотложная помощь.
			гипертензии. Классификация, клиника, лечение
	1		гипертонической ретинопатии.

№ п /п	№ семе	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемо
	стра		Л	ЛР	ПЗ*, ПП	СР	всего	сти (по неделям семестра)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	7	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	2		4	2	8	Опрос, тестовые задания
2.	7	Основные зрительные функции и методы их исследования. Методы исследования органа зрения.	2		2	4	8	Опрос, тестовые задания
3.	7	Физиологическая оптика, рефракция и аккомодация и возрастные особенности.	2		4	6	12	Опрос, тестовые задания, решение задач
4.	7	Патология глазодвигательного аппарата.	1		4	1	6	Опрос, тестовые задания, решение задач
5.	7	Патология век, конъюнктивы, слезного аппарата.	2		4	2	8	Опрос, тестовые задания, решение задач
6.	7	Патология роговицы, склеры, хрусталика.	2		4	8	14	Опрос, тестовые задания, решение задач
7.	7	Патология сосудистой оболочки.	1		4	1	6	Опрос, тестовые задания, решение задач
8.	7	Патология сетчатки и зрительного нерва.	2		4	3	9	Опрос, тестовые задания, решение задач
9.	7	Патология орбиты.			4	5	9	Опрос, тестовые задания, решение задач

10.	7	Патология офтальмотонуса.	2	4	1	7	Опрос, тестовые задания, решение задач
11.	7	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата.	2	4	1	7	Опрос, тестовые задания, решение задач
12.	7	Офтальмопатология при общих заболеваниях.	2	4	2	8	Опрос, тестовые задания, решение задач
13.	7	Профессиональные поражения органа зрения	2	4		6	Собеседова ние
		итого:	22	50	36	108	

^{*}Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

No	Название тем лекций учебной дисциплины	Семестры
п/п	Trusbumie Tem Viendim j Teorion Amediministr	7
1	2	3
1.	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	2
2.	Основные зрительные функции и методы их исследования. Методы исследования органа зрения.	2
3.	Физиологическая оптика, рефракция и аккомодация.	2
4.	Патология глазодвигательного аппарата.	2
5.	Патология век, конъюнктивы, слезного аппарата.	2
6.	Патология роговицы, хрусталика.	2
7.	Патология сосудистой оболочки.	2
8.	Патология сетчатки и зрительного нерва.	2
9.	Патология офтальмотонуса.	2
10.	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата.	2
11.	Офтальмопатология при общих заболеваниях.	2
	Итого:	22

3.5. Название тем практических занятий, в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

№		Семестры
п/п	Название тем практических занятий учебной дисциплины	7
1	2	3
1.	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	6
2	Основные зрительные функции и методы их исследования. Методы исследования органа зрения.	4
3	Физиологическая оптика, рефракция и аккомодация. Патология глазодвигательного аппарата.	6
4	Патология век, конъюнктивы, слезного аппарата.	6
5	Патология роговицы и хрусталика.	6
6	Патология сосудистой оболочки.	4
7	Патология сетчатки и зрительного нерва.	6
8	Патология офтальмотонуса.	6
9	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата.	6
	Итого	50

3.6. Лабораторный практикум – не предусмотрен

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семе стра	Тема СР	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	7	Основные зрительные функции и методы их	Видеофильм: Практические навыки в офтальмологии. Оформление	2
		исследования. Методы исследования органа зрения.	индивидуальной карты пациента. Работа с офтальмологической аппаратурой.	2
2.	7	Возрастные особенности	Работа с офтальмологической	1
		рефракции и аккомодации	аппаратурой. Решение тестов и задач.	2
3.	7	Новообразование орбиты	Работа на муляжах.	1
			Решение тестов и задач.	2
4.	7	Методы интра- и «Живая хирургия». Компьютерная		1
		экстракапсулярной	симуляция: капсулорексис.	2
		экстракции катаркты	Видеофильм: ФЭК.	
			Решение тестов и задач.	
5.	7	Патология век, конъюнктивы, слезного аппарата.	Работа с офтальмологической аппаратурой.	1
6.	7	Патология роговицы, склеры, хрусталика.	Работа с офтальмологической аппаратурой.	1

7.	7	Патология	сетчатки	И	Работа с офтальмологической	1
		зрительного і	нерва.		аппаратурой.	
ИТОГО часов в семестре:			16			

3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семест ра	Тема СР	Виды СР	Всего часов	
1	2	3	4	5	
1	7	Возрастные особенности рефракции и аккомодации	Решение тестов и задач. Работа с литературой	1 2	
2	7	Новообразование орбиты	Работа с литературой	2	
3	7	Методы интра- и экстракапсулярной экстракции катаркты	Решение тестов и задач. Работа с литературой	1 2	
4	7	Патология век, конъюнктивы, слезного аппарата.	История болезни	1	
5	7	Патология роговицы, склеры, хрусталика.	История болезни Решение тестов и задач.	1 1	
6	7	Патология сетчатки и зрительного нерва.	История болезни.	1	
7	7	Подготовка к промежуточному контролю		8	
	ИТОГО часов в семестре: 20				

3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

Семестр № 7.

- 1. Новейшие достижения современной офтальмологии. Страховая медицина. Место офтальмологии среди других медицинских дисциплин
- 2. Формирование органа зрения. Роль наследственности и других факторов в формировании и развитии глаза.
- 3. Орбита. Строение, содержимое, топографическая анатомия. Роль анатомического соседства с ЛОР органами, полостью рта, черепа в возникновении патологических процессов.
- 4. Анатомия и функция век.
- 5. Строение конъюнктивы
- 6. Анатомия и физиология слезного аппарата.
- 7. Глазодвигательные мышцы. Их прикрепление и иннервация.
- 8. Глазное яблоко. Анатомия оптической системы глаза
- 9. Наружная оболочка глазного яблока, ее составные части. Функции. Аномалии развития.
- 10. Анатомия и физиология радужной оболочки и цилиарного тела.
- 11. Анатомические особенности сетчатки.
- 12. Хрусталик. Стекловидное тело. Функции.
- 13. Водянистая влага. Пути ее оттока. Циркуляция внутриглазной жидкости. Офтальмотонус.
- 14. Кровоснабжение и иннервация органа зрения.
- 15. Проводящие пути зрительного анализатора.
- 16. Центральное зрение. Методы исследования остроты зрения у детей раннего возраста и у взрослых.

- 17. Светоощущение. Порог раздражения, порог различения. Темновая адаптация.
- 18. Цветоощущение. Трехкомпонентная теория. Методы определения цветового зрения.
- 19. Периферическое зрение. Поле зрения. Методы определения периферического зрения.
- 20. Бинокулярное зрение. Условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Методы определения характера зрения.
- 21. Методы исследования органа зрения (наружный осмотр, боковое освещение, исследование в «проходящем свете», биимикроскопия, гониоскопия и др.)
- 22. Офтальмоскопия. Офтальмоскоп. Картина глазного дна в норме.
- 23. Применение ультразвука в офтальмологии. Современные методы диагностики (эхография, эхобиометрия, сканирование) и лечения (фонофорез, факоэмульсификация катаракты).
- 24. Лазеры (диодные, эксимерные и др.), их применение в офтальмологии.
- 25. Физическая и клиническая рефракция глаза. Клиническая характристика эмметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Методы исследования и способы коррекции.
- 26. Гиперметропия. Клинические проявления. Способы коррекции.
- 27. Миопия. Классификация. Способы коррекции. Методы лечения.
- 28. Прогрессирующая близорукость. Этиопатогенез. тактика лечения. Методы коррекции.
- 29. Астигматизм и его виды. Принципы коррекции.
- 30. Содружественное косоглазие. Принципы лечения.
- 31. Паралитическое косоголазие. Причины. Клиника. Лечение.
- 32. Амблиопия. Виды. Степени. Лечение.
- 33. Воспалительные заболевания орбиты (тенониты, периоститы, флегмоны).
- 34. Воспалительные заболевания век.
- 35. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных. Тактика врача. Экстренная помощь.
- 36. Дакриоаденит. Этиология. Клиника. Течение. Осложнения. Методы диагностики. Принципы лечения.
- 37. Бактериальные конъюнктивиты. Гонобленнорея. Этиология. Пути заражения. Клиника. Лечение.
- 38. Дифтерийные конъюнктивиты. Клиника. Течение. Осложнения. Методы диагностики. Лечение. Экстренная помощь. Профилактика.
- 39. Трахома. Этиология. Клиника. Последствия и осложнения. Профилактика и лечение.
- 40. Ползучая язва роговицы. Этиология. Клиника. Лечение. Профилактика. Экстренная помощь.
- 41. Герпетические кератиты. Этиопатогенез. Частота. Клинические формы. Особенности лечения.
- 42. Паренхиматозные кератиты. Дифференциальный диагноз между сифилитическим и туберкулезным кератитами.
- 43. Последствия воспаления роговой оболочки. Кератопластика. Кератопротезирование.
- 44. Возрастные и осложненные катаракты. Клиника. Стадии развития. Современные методы лечения и принципы коррекции.
- 45. Врожденные катаракты. Этиология. Классификация. Клиника. Принципы лечения и коррекции.
- 46. Афакия и методы ее коррекции.
- 47. Иридоциклит. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Неотложная доофтальмологическая помощь.
- 48. Эндофтальмит. Панофтальмит. Клиника. Лечение и неотложная помощь.

- 49. Отслойка сетчатки. Этиопатогенез. Клиника. Лечение (лазеркоагуляция сетчатки, склеропластические операции, витреоретинальная хирургия). Неотложная помощь.
- 50. Заболевания зрительного нерва (неврит, ретробульбарный неврит). Клиника. Лечение.
- 51. Изменения глазного дна при гипертонической болезни. Внезапное снижение зрения. Неотложная помощь
- 52. Клиника и неотложная помощь при непроходимости центральной артерии и тромбозе центральной вены сетчатки.
- 53. Опухоли орбиты. Клиника. Классификация. Лечение.
- 54. Первичная глаукома. Классификация. Принципы медикаментозного и хирургического лечения.
- 55. Острый приступ глаукомы. Клиника. Неотложная помощь.
- 56. Дифференциальный диагноз между острым приступом глаукомы и острым иридоциклитом.
- 57. Врожденная глаукома.
- 58. Проникающие ранения глазного яблока. Клиника. Неотложная помощь.
- 59. Методы диагностики и удаления инородных тел из глаза. Экстренная помощь при проникающих ранениях.
- 60. Металлоз глаза.
- 61. Симпатическая офтальмия. Этиопатогенез. Клинические формы. Принципы лечения. Профилактика. Неотложная помощь.
- 62. Тупые травмы глазного яблока и придатков глаза. Клинические проявления. Неотложная помощь.
- 63. Ожоги глаз. Классификация. Неотложная помощь.
- 64. Электроофтальмия. Неотложная помощь.
- 65. Профессиональные повреждения. Влияние экологических факторов в возникновении глазной патологии.
- 66. Лекарственные поражения сетчатки и зрительного нерва.

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины

Код и	Результаты обучения по	Критерии оценивания результатов обучения	
наименование	дисциплине	2	3
индикатора		(«Зачтено»)	(«не зачтено»)
достижения			
компетенции			
ОПК-4.1. Владеет	Знать современные	набравший при	набравший при
алгоритмом	медицинские технологии,	проведении тестирования	проведении тестирования
применения и оценки	специализированное	более 70% правильных	менее 70% правильных
результатов	оборудование и медицинские	ответов, справляющийся с	ответов, не владеющий
использования медицинских	изделия, применяемые в офтальмологи	практическими навыками-	практическими навыками-

технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач ОПК - 4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологически х, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	Уметь обосновать выбор и оценить эффективность лекарственных препаратов при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины Владеть алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	умениями, предусмотренные рабочей программой, обнаруживающий знание основного учебнопрограммного материала по дисциплине «Офтальмология», в объеме, необходимом для предстоящей работы, знакомый с основной литературой.	умениями достаточном в объеме, допустивший принципиальные ошибки в ответе.

Код и формулировка компетенции: ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Код и	Результаты обучения по	Критерии оценивания	результатов обучения
наименование	дисциплине	2	3
индикатора		(«Зачтено»)	(«не зачтено»)
достижения			
компетенции			
ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Знать: методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую	набравший при проведении тестирования более 70% правильных ответов, справляющийся с практическими навыкамиумениями, предусмотренные рабочей программой, обнаруживающий знание основного учебнопрограммного материала по дисциплине «Офтальмология», в объеме, необходимом для предстоящей работы, знакомый с основной литературой.	набравший при проведении тестирования менее 70% правильных ответов, не владеющий практическими навыкамиумениями достаточном в объеме, допустивший принципиальные ошибки в ответе.

детей заболевания y (их взрослых законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и обследования физикального детей взрослых; И интерпретировать результаты осмотра И физикального обследования детей взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы онкологических риска заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных дополнительных исследований у детей взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные И дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на консультации к врачам-специалистам соответствии с порядками медицинской оказания помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами специалистами детей взрослых; интерпретировать и результаты анализировать основных (клинических) дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить

дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, хронических обострений заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи неотложной форме. Владеть: методами сбора жалоб, анамнеза жизни заболевания У детей И взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра физикального И обследование детей диагностики взрослых; распространенных наиболее заболеваний У детей взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей специалистов соответствии С действующими порядками оказания медицинской клиническими помощи, рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных

здоровьем (МКБ); проведения]	
дифференциальной		
диагностики заболеваний;	;	
распознавания состояний,	,	
возникающих при внезапных		
острых заболеваниях,	$, \mid$	
обострении хронических	١	
заболеваний без явных	(
признаков угрозы жизни	ī	
пациента и требующих	(
оказания медицинской	i	
помощи в неотложной	Í	
форме.		

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
индикатора достижения		
компетенции		
ОПК-4.1. Владеет	Знать современные медицинские	Тестовые задания,
алгоритмом применения и	технологии, специализированное	ситуационные задачи,
оценки результатов	оборудование и медицинские изделия,	контрольные вопросы
использования	применяемые в офтальмологи	
медицинских технологий,	Уметь обосновать выбор и оценить	
специализированного	эффективность лекарственных	
оборудования и	препаратов при решении	
медицинских изделий при	профессиональных задач с позиций	
решении	доказательной медицины	
профессиональных задач	Владеть алгоритмом применения и оценки	
ОПК - 4.2. Умеет	результатов использования медицинских	
обосновать выбор и	технологий, специализированного	
оценить эффективность	оборудования и медицинских изделий при	
дезинфекционных средств,	решении	
лекарственных	профессиональных задач	
препаратов, в том числе		
иммунобиологических, и		
иных веществ и их		
комбинаций при решении		
профессиональных задач с		
позиций доказательной		
медицины		
ОПК-5.1. Умеет	Знать методику сбора анамнеза жизни и	Тестовые задания,
определять и оценивать	заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их	ситуационные задачи,
морфофункциональные,	законных представителей); методику	контрольные вопросы
физиологические	осмотра и физикального обследования;	
состояния и	клиническую картину, методы диагностики	
патологические процессы	наиболее распространенных заболеваний;	
организма человека.	методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния	
	кинкотоо или оценки состояния	

здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

Владеть методами сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследование детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины

	Основная литература
1.	Егорова, Е. А. Офтальмология: учебник / под ред. Е. А. Егорова 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 272 с.: ил 272 с ISBN 978-5-9704-4237-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442371.html
2.	Сидоренко, Е. И. Офтальмология: учебник / под ред. Сидоренко Е. И Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 656 с ISBN 978-5-9704-4620-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446201.html
3.	Офтальмология: учебник / [М. Р. Гусева и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко 3-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015.

	- 637 с. : ил.
4.	Офтальмология: учебник / под ред. Е. А. Егорова 2-е изд.,
5	перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2021 270, [2] с. : ил.
5.	Офтальмология [Текст]: учебник / [В. Н. Алексеев и др.]; под ред. Е. А. Егорова М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2016 239,[1] с.
	Дополнительная литература
1.	Азнабаев, М. Т. Атлас глазной патологии [Текст] = AtlasofEyePathology / М. Т. Азнабаев, В. Б. Мальханов, Н. А. Никитин ; под ред. М. Т. Азнабаева ; Академия наук РБ, Уф. НИИ ГБ, Баш. гос. мед. ун-т 2-е изд М. : ООО Изд-во "Офтальмология", 2013 280 с.
2.	Азнабаев, Б. М. Микроциркуляция диска зрительного нерва у больных глаукомой: учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. А. Александров, А. Ш. Загидуллина; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ Уфа, 2019 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib771.1.pdf
3.	Азнабаева, Л. Ф. Иммуноцитологические исследования в диагностике ринита и риносинусита: атлас / Л. Ф. Азнабаева, Н. А. Арефьева, Ф. А. Кильсенбаева; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ Уфа, 2013 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib526.pdf .
4.	Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко 2-е изд. , перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015 176 с ISBN 978-5-9704-3514-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435144.html
5.	Воспалительные заболевания конъюнктивы: учебное пособие / М. Т. Азнабаев, С. Р. Авхадеева, Г. А. Азаматова, Г. Я. Гайсина; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Башкирский государственный медицинский университет, Кафедра офтальмологии с курсом ИДПО Уфа, 2022 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». — URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib809.pdf
6.	Воспалительные заболевания конъюнктивы: учебное пособие / М. Т. Азнабаев, С. Р. Авхадеева, Г. А. Азаматова, Г. Я. Гайсина; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Башкирский государственный медицинский университет, Кафедра офтальмологии с курсом ИДПО Уфа, 2022 90,[1] с.
7.	Глазные болезни [Текст] : учебник / Э. С. Аветисов [и др.] ; под ред. В. Г. Копаевой изд. дополненное М. : Медицина, 2008 558 с
8.	Гндоян И. А. Офтальмология: острые заболевания и неотложные состояния: Учебное пособие / И. А. Гндоян, А. В. Петраевский, К. С. Тришкин Волгоград: ВолгГМУ, 2022 280 с ISBN 9785965207442 Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-ostrye-zabolevaniya-i-neotlozhnye-sostoyaniya-15843789/
9.	Голуб Л. А. Лазерные методы лечения в офтальмологии : учебное пособие / Л. А. Голуб, С. В. Харинцева, Н. А. Логунов Чита : Издательство ЧГМА, 2016 76 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-oftalmologii-4202129/

- 10. Запускалов И. В. Офтальмология. Патология придаточного аппарата глазного яблока: учебное пособие / И. В. Запускалов, О. И. Кривошеина, А. А. Фетисов. Томск: Издательство СибГМУ, 2013. 90 с. ISBN 9785985910919. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-patologiya-pridatochnogo-apparata-glaznogo-yabloka-4949184/
- 11. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Текст] : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун- т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. Уфа, 2016. 71 с.
- 12. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. Электрон. текстовые дан. Уфа, 2016. Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf
- 13. Козина Е. В. Основы клинической офтальмологии : Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Е. В. Козина, П. М. Балашова, В. Т. Гололобов. Красноярск : КрасГМУ, 2018. 288 с. Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoj-oftalmologii-9488981/
- 14. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л. А., Лысенко В. С., Балишанская Т. И. 4-е изд., стер. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 120 с. ISBN 978-5-9704-2340-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html
- 15. Лечение первичной глаукомы: учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. Ш. Загидуллина, Э. А. Латыпова [и др.]; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. Уфа, 2019. on-line. URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib770.1.pdf
- 16. Сайфуллина Ф. Р. Нанотехнологии в офтальмологии / Ф. Р. Сайфуллина. Казань: КГМА, 2015. 25 с. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/nanotehnologii-v-oftalmologii-10480413/
- 17. Сидоренко, Е. И. Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е. И. Сидоренко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 304 с. ISBN 978-5-9704-5052-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970450529.html
- 18. Способы доставки лекарственных средств в офтальмологии : учебное пособие / М. Т. Азнабаев, С. Р. Авхадеева, Г. А. Азаматова [и др.] ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Башкирский государственный медицинский университет. Уфа, 2022. 63,[1] с.
- 19. Способы доставки лекарственных средств в офтальмологии : учебное пособие / М. Т. Азнабаев, С. Р. Авхадеева, Г. А. Азаматова [и др.] ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Башкирский государственный медицинский университет. Уфа, 2022. Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib845.pdf

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины

- 1. https://www.medicinform.net/ (Медицинская информационная сеть)
- 2. https://www.studentlibrary.ru/ (Консультант студента)
- 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине
- 6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

- 1. http://www.pubmedcentral.nih.gov U.S. National Institutes of Health (NIH). Свободный цифровой архив журнальных публикаций по результатам биомедицинских научных исследований.
- 2. http://medbiol.ru Сайт для образовательных и научных целей.
- 3. <u>www.eyepress.ru.-</u> российская офтальмология онлайн
- 4. <u>www.oor.ru</u> Сайт Общества офтальмологов России
- 5. https://www.merlot.org/merlot/index.htm MERLOT Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching.
- 6. <u>www.elibrary.ru</u> национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
- 7. <u>www.scopus.com</u> крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
- 8. <u>www.pubmed.com</u> англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).