

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД1
ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
Направленность подготовки - специальность 14.01.07 глазные болезни

Форма обучения – очная 3 года
заочная 4 года

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области глазных болезней, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

Задачи

1. Углубленное изучение этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинических форм и вариантов течения глазных болезней;
2. Изучение современных методов диагностики глазных болезней;
3. Изучение принципов и методов лечения больных с патологией органа зрения.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных аспирантом в процессе его обучения в высшем учебном заведении по специальности лечебное дело, педиатрия, необходимых для ее изучения.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Глазные болезни» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины (модули)» ООП, относится к вариативной части, раздел - обязательные дисциплины (Б1.В.ОД1.).

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета лечебное дело, педиатрия.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Глазные болезни».

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 14.01.07 глазные болезни; при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Глазные болезни»

**3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины
(компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)**

**3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения
дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению: УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

3.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

(Таблица 1)

Таблица 1

№ п.п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	(1) Знать методы научно-исследовательской деятельности		
3	УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и профессиональной морали	Уметь применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	
4.	ОПК-	Способность и готовность к	Знать принципы анализа и		

	3	анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных		
5	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе		
6	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам		
7.	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Нормативно-правовые основы медицинской деятельности		
8	ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и	Знать клинические, лабораторные, инструментальные	Уметь систематизировать, обобщать методический	

		проведению научно-исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук.	методы диагностики в клинической медицине (при глазных болезнях), основанные на междисциплинарных знаниях.	опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (глазные болезни и смежные специальности). Уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.	
8	ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	(1)Знать этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики глазных болезней, (2)Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику		
9	ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по направлению клиническая медицина (глазные болезни).		Уметь разработать рабочую программу по дисциплине «Глазные болезни»	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего - 4 зет/144 часа, в том числе:

аудиторная/самостоятельная = 25%/75%

обязательная аудиторная учебная нагрузка аспиранта - 1 зет/36 часов;

самостоятельной работы аспиранта 3 зет/108 часов

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>	
	<i>зет</i>	<i>часов</i>
Аудиторная учебная нагрузка (Ауд) в том числе:	1	36
Лекции (Л)		6
Семинары		30
Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)	3	108
Форма контроля - кандидатский экзамен		

4.2. Тематический план дисциплины

<i>Наименование разделов и тем дисциплины</i>	<i>Всего, часов</i>	<i>Аудиторная работа</i>		<i>Внеаудит. работа СР</i>
		<i>Лек</i>	<i>Семинары</i>	
Раздел 1. Общая офтальмология	36	6	-	30
1.1. Офтальмология и ее место среди других медицинских дисциплин. Достижения мировой и отечественной офтальмологии, их значение в борьбе со слепотой. Организация офтальмологической службы		1	-	6
1.2. Нормальная анатомия и гистология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования.		2	-	18
1.3. Рефракция и аккомодация глаза		2	-	3
1.4. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения		1	-	3
Раздел 2. Частная офтальмология	108	-	30	78
2.1. Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза		-	5	12
2.2. Заболевания роговицы и склеры		-	5	14
2.3. Заболевания сосудистой оболочки, сетчатки и стекловидного тела		-	5	14
2.4. Заболевания хрусталика, глаукома		-	5	14

2.5. Нейроофтальмология		-	5	12
2.6. Повреждения органа зрения		-	5	12
ИТОГО:	144	6	30	108

4.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>Формы текущего контроля успеваемости</i>
Раздел 1	Общая часть	Зачет
1.1. Офтальмология и ее место среди других медицинских дисциплин. Достижения мировой и отечественной офтальмологии, их значение в борьбе со слепотой. Организация офтальмологической службы	Основы организации специализированной офтальмологической помощи населению. Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической службе. Основы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача – офтальмолога. Правовые вопросы офтальмологической службы.	
1.2. Нормальная анатомия и гистология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования.	Развитие органа зрения. Нормальная анатомия и гистология органа зрения. Физиология органа зрения, зрительные функции и методы их исследования. Клинические методы исследования (визометрия, тонометрия, периметрия, биомикроскопия, офтальмоскопия, оптическая когерентная томография сетчатки, флюоресцентная ангиография глазного дна, электрофизиологические методы исследования).	
1.3. Рефракция и аккомодация глаза	Оптическая система, рефракция и аккомодация. Виды клинической рефракции (эметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропия. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы её нарушения. Методы исследования рефракции глаза. Методы исследования аккомодации глаза. Методы устранения дефектов зрения и лечения при аметропиях. Хирургическая коррекция аметропий. Эксимерлазерная коррекция аномалий рефракции.	
1.4. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения	Аномалии развития органа зрения. Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях.	

<i>Раздел 2</i>	<i>Специальная часть</i>	<i>зачет</i>
2.1. Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза	Заболевания век. Заболевания конъюнктивы. Заболевания слезных органов. Заболевания орбиты.	
2.2. Заболевания роговицы и склеры	Воспалительные заболевания роговицы – кератиты. Дистрофии роговицы. Врожденные аномалии роговицы. Хирургическое лечение заболеваний роговицы. Заболевания склеры.	
2.3. Заболевания сосудистой оболочки, сетчатки и стекловидного тела	Увеиты (этиология, классификация, клиника, диагностика и лечение). Дистрофии сосудистой оболочки. Острые сосудистые заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сосудов сетчатки (васкулиты). Дистрофии сетчатки. Отслойка сетчатки. Изменения сетчатки при общих заболеваниях (диабетическая, гипертоническая, радиационная ретинопатии и др.). Патология стекловидного тела.	
2.4. Заболевания хрусталика, глаукома	Аномалии развития хрусталика. Вывих и подвывих хрусталика. Катаракта (патогенез, клиника, диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения). Интракапсулярная экстракция катаракты (показания, противопоказания, осложнения). Экстракапсулярная экстракция катаракты и факэмульсификация (показания, противопоказания, осложнения, виды интраокулярных линз). Афакия и артифакция. Интра- и послеоперационные осложнения хирургического лечения катаракты. Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Методы исследования при глаукоме (тонометрия, тонография, гониоскопия, периметрия, биомикроскопия, НРТ ДЗН). Классификация и клиника глауком. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Лечение глаукомы (консервативное и хирургическое). Особенности лечения рефрактерных глауком. Органосохраняющие операции. Гипертензия глаза.	
2.5. Нейроофтальмология	Анатомия и физиология зрительных путей. Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит). Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения	

	зрительного нерва (ишемические нейропатии). Застойный диск зрительного нерва. Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия). Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути. Аномалии развития зрительного нерва. Атрофии зрительного нерва.	
2.6. Повреждения органа зрения	Общая характеристика травм органа зрения. Повреждение вспомогательных органов и глазницы. Ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока. Ожоги глаз. Прочие повреждения органа зрения. Глазное протезирование. Принципы оказания неотложной и специализированной офтальмологической помощи.	

4.4. Лекции

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
Раздел 1. Тема 1.1	Офтальмология и ее место среди других медицинских дисциплин. Достижения мировой и отечественной офтальмологии, их значение в борьбе со слепотой. Организация офтальмологической службы	1
Раздел 1. Тема 1.2	Клиническая анатомия и физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования	2
Раздел 1. Тема 1.3	Клиническая рефракция и аккомодация глаза. Субъективные и объективные методы рефрактометрии. Методы очковой и контактной коррекции аметропий. Рефракционная хирургия.	2
Раздел 1. Тема 1.4	Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения	1
ИТОГО:		6

4.5. Семинары

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема семинара</i>	<i>Объем часов</i>
Раздел 2. Тема 2.1	Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза	5
Раздел 2. Тема 2.2	Заболевания роговицы и склеры	5
Раздел 2. Тема 2.3	Заболевания сосудистой оболочки, сетчатки и стекловидного тела	5
Раздел 2.	Заболевания хрусталика, глаукома	5

Тема 2.4		
Раздел 2. Тема 2.5	Нейроофтальмология	5
Раздел 2. Тема 2.6	Повреждения органа зрения	5
ИТОГО:		30

4.6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

Вопросы для самоподготовки

Тема 2.1. Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза. Отверстия и щели, соединяющие глазницу с полостью черепа. Структуры, формирующие стенки орбиты. Субъективный симптом, обычно сопутствующий боковому смещению глазного яблока? Анатомическая особенность, способствующая распространению воспалительного процесса в глазнице на интракраниальные ткани? Основные симптомы заболеваний глазницы. Патологические состояния, вызывающие экзофтальм. Признаки «синдрома верхней глазничной щели». Флегмона орбиты (этиология, клиника, диагностика, принципы лечения) Необходимое обследование больного с флегмоной орбиты. Осложнения флегмоны орбиты, опасные для жизни. Опухоли орбиты (классификация, клиника, диагностика). Экзентерация орбиты (разновидности операции, техника выполнения, показания). Лагофтальм (этиология, клиника, диагностика, лечение). Птоз (этиология, клиника, диагностика, лечение). Халязион (этиология, клиника, диагностика, лечение). Блефариты (этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение). Хронический дакриоцистит (этиология, клиника, диагностика, лечение). Дакриоцисториностомия (техника операции, показания, противопоказания, осложнения). Экстирпация слезного мешка (техника операции, показания, противопоказания, осложнения). Острый дакриоцистит (этиология, клиника, диагностика, лечение). Диагностические пробы при нарушении слезоотведения. Острый дакриoadенит (этиология, клиника, диагностика, лечение). Дермоидная киста орбиты (клиника, диагностика, лечение).

Тема 2.2. Заболевания роговицы и склеры. Классификация герпетических поражений роговицы. Перечислить виды кератэктазий. Современные методы лечения и оптической коррекции больных с кератоконусом. Дифференциальная диагностика склерита и эписклерита. Синдром «сухого глаза»: классификация, лечение. Классификация рубцовых помутнений роговой оболочки и методы их хирургического лечения. Периферический язвенный кератит: особенности этиопатогенеза, дифференциальная диагностика, обследование больного. Тактика ведения больных с дисковидным кератитом. Акантамебный кератит: диагностика, методы лечения. Осложнения лазерной коррекции зрения (ФРК, LASIK). Склериты: классификация, обследование больных. Склериты: осложнения, методы лечения. Грибковый кератит: диагностика, лечение. Бактериальный кератит: клиника, диагностика, рациональные подходы к антибактериальной терапии. Гнойная язва роговицы: тактика ведения. Рецидивирующая эрозия роговицы: обследование больного, методы

лечения. Осложнения контактной коррекции зрения (изменения роговицы). Эндотелиальная дистрофия роговицы (Фукса): клиника, диагностика, современные терапевтические подходы. Дистрофии роговой оболочки: классификация, принципы лечения. Птеригиум: классификация, методы лечения. Нейротрофический кератит: этиология, тактика лечения.

Тема 2.3. Заболевания сосудистой оболочки, сетчатки и стекловидного тела. Передний увеит (ирит/иридоциклит), классификация, жалобы, объективные признаки, дифференциальная диагностика, методы обследования, лечение. Задний увеит, классификация, этиология, обследование, лечение. Увеит, ассоциированный с человеческим лейкоцитарным антигеном В27 (HLA-B27). Токсоплазмоз. Саркаидоз. Болезнь Бехчета. Острый некроз сетчатки. Цитомегаловирусный ретинит. ВИЧ-ретинопатия. Синдром Фогта-Коянаги-Харады. Сифилитическое поражение органа зрения. Эндофтальмит. Панувеит. Гемофтальм. Деструкция стекловидного тела. Окклюзия ЦАС и ее ветвей. Окклюзия ЦВС и ее ветвей. Центральная серозная хориоретинопатия. Хориоретинит. Отслойка сетчатки. Периферические дистрофии сетчатки. Возрастная макулярная дегенерация.

Тема 2.4. Заболевания хрусталика, глаукома. Первичная открытоугольная глаукома (жалобы, объективные симптомы, дифференциальная диагностика, обследование, общие принципы лечения). Медикаментозное лечение открытоугольной глаукомы. Аргон-лазерная трабекулопластика и селективная лазерная трабекулопластика (показания, противопоказания, принцип операции). Фистулизирующие антиглаукомные операции (виды, техника, показания, возможные осложнения). Первичная открытоугольная глаукома с низким внутриглазным давлением (определение, клиника, диагностика, особенности терапии). Офтальмогипертензия. Острый приступ закрытоугольной глаукомы (жалобы, объективные признаки, этиология, диф. диагностика, первая медицинская и специализированная помощь). Вторичная глаукома (этиология, клиника, особенности лечения). Глаукомоциклитический криз (этиология, клиника, диагностика, лечение). Псевдоэкзофолиативный синдром.

Тема 2.5. Нейроофтальмология. Передняя ишемическая нейропатия. Задняя ишемическая нейропатия. Токсическое поражение зрительного нерва. Ретробульбарный неврит. Папиллит. Паралич 3 пары ЧМН. Болезнь Горнера.

Тема 2.6. Повреждения органа зрения. Ранения века (жалобы, объективные симптомы, обследование, лечение). Хирургическая обработка ранений век с повреждением свободного края. Абсолютные и относительные признаки проникающего ранения. Симпатическое воспаление и его профилактика. Энуклеация и эвисцерация, показания, ход операции. Гнойные осложнения проникающих ранений. Их профилактика и тактика при их возникновении. Первая помощь при проникающем ранении глазного яблока. Рентгенлокализация внутриглазных инородных тел. Металлозы. Взрывной перелом нижней стенки орбиты при контузии (жалобы, объективные симптомы, дифференциальная диагностика, обследование, лечение, неотложная помощь). Травматическое ретробульбарное кровоизлияние. Возможные причины монокулярной диплопии при тупой травме глаза. Какие контузии относят к тяжелым? Травматический вывих и подвывих хрусталика. Химические ожоги (классификация, объективные симптомы, обследование, первая помощь, лечение, наблюдение, осложнения). Какие ожоги глаз – кислотные или щелочные – протекают тяжелее и почему? Послеожоговые бельма роговицы и тактика при них. Эрозия роговицы (жалобы, объективные симптомы, дифференциальная диагностика, обследование, лечение, наблюдение). Инородные тела роговицы и конъюнктивы (жалобы, объективные симптомы,

обследование, лечение, наблюдение). Ранения конъюнктивы (жалобы, объективные симптомы, обследование, лечение, наблюдение). Травмы радужки и цилиарного тела (гифемы, иридодиализ, циклодиализ и т.п.). Поражения глаз ультрафиолетом (жалобы, клиника, диагностика, первая помощь, возможные условия возникновения). Инородное тело глазницы (жалобы, объективные симптомы, типы инородных тел, обследование, лечение, наблюдение).

4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины

4.7.1. Система и формы контроля

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины «Глазные болезни» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Глазные болезни».

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам I, III и IV семестров, фиксируются в зачетном листе аспиранта.

Зачет состоит из тестового контроля по разделам программы, после прохождения тестового контроля аспирант сдает зачет по соответствующему разделу в виде собеседования (по определенному перечню вопросов).

4.7.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов

Тестовый контроль – зачет при 80% правильных ответов

Зачет по разделу программы включает 2 вопроса:

зачет – знать в полном объеме:

- общие вопросы организации помощи больным с офтальмопатологией
- этиологию, патогенез глазных болезней, морфологические изменения при них, клинические проявления, варианты течения;
- принципы и методы терапии болезнях с различной офтальмопатологией
- основы фармакотерапии глазных болезней
- современные методы диагностики глазных болезней
- методы и средства профилактики глазных заболеваний.

незачет - фрагментарные знания, нет целостного представления о нозологической форме по одному из заданных вопросов.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

5.3 Информационное обеспечение обучения

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы. Кафедра располагает обширной библиотекой, включающей научно-медицинскую литературу по глазным болезням, научные журналы и труды конференций.

Литература, рекомендуемая для самоподготовки.

Основная литература:

1. Аветисов С. Э., Егоров Е. А., Мошетьова Л. К., Нероев В.В., Тахчиди Х.П. Национальное руководство по офтальмологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. – 904 с. ISBN 978-5-9704-4449-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444498.html>
2. Авдеев С.Н., Аведисова А.С., Аветисов С.Э. и др. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) – М.: Видокс. – 2017. – 848 с. Сер. Библиотека Российского национального конгресса "Человек и лекарство" Том Выпуск XVIII (Издание 18-е, переработанное и дополненное). Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/doc/ISBN9785970448366-PRIL003.html>
3. Офтальмология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / под ред. Ю.С. Астахова, В.П. Николаенко. – М.: Е-нотто, 2016. – 648 с. – (Серия «Фармакотерапия без ошибок»).

Дополнительная литература:

1. Астахов Ю.С., Тульцева С.Н., Гацу М.В. и др. Окклюзии вен сетчатки: методические рекомендации / Под ред. Ю.С. Астахова, С.Н. Тульцевой. – СПб: Эко-Вектор, 2017. – 82 с. ISBN 978-5-906648-35-8. (4 экз).
2. Нероев В.В., Луговкина К.В., Киселева Т.Н. Ультразвуковые исследования в офтальмологии. Руководство для врачей /под ред. В.В. Нероева, Т.Н. Киселевой. – Изд.: Икар, 2019. – 324 с. ISBN 978-5-7974-0655-6.
3. Егоров Е.А., Национальное руководство по глаукоме : для практикующих врачей [Электронный ресурс] / под ред. Е. А. Егорова, В. П. Еричева. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5492-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html>
4. Акопов Е.Л., Астахов Ю.С. Гониоскопия. Учебно-методическое пособие. – Изд.: Эко-Вектор, - 2018. – 59с. ISBN 978-5-906848-68-6. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35136991>
5. Егоров Е. А., Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. : ил. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4885-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448854.html>
6. Нероева В.В., Офтальмология : клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Нероева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>
7. Долгушина Н.В., Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] / Н.В. Долгушина [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438985.html>
8. Черныш В. Ф., Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы [Электронный ресурс] / В. Ф. Черныш, Э. В. Бойко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4184-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441848.html>
9. Егоров Е. А., В. Н. Алексеев, Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы [Электронный ресурс] / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4204-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442043.html>

ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза».

ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

База данных «ClinicalKey». <https://www.clinicalkey.com>

Интернет-источники:

Журнал «Офтальмологические ведомости» <https://journals.eco-vector.com/ov/>

Журнал «Офтальмология» <https://www.ophtalmojournal.com/opht>