

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Методического Совета
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова

_____ проф. А.И.Яременко

« _____ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Направленность подготовки – научная специальность 3.1.5. Офтальмология

Форма обучения – очная 3 года

Санкт-Петербург
2022

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ) к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (утв. Пр. Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951; учебным планом по научной специальности 3.1.5. Офтальмология; с учетом программы кандидатского экзамена по офтальмологии и паспорта научной специальности 3.1.5. Офтальмология, разработанного экспертным советом ВАК.

Составители:

д.м.н., профессор С.Ю.Астахов; д.м.н. С.Н.Тульцева

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии с клиникой 18 января 2022 г.

Зав. кафедрой д.м.н. проф. С.Ю. Астахов _____

Рабочая программа одобрена
на заседании Ученого совета лечебного факультета
протокол № ____ от _____ 2022г.

Председатель Ученого совета лечебного факультета
проф. Т.Д. Власов _____

Рецензент:

д.м.н., проф., зав. каф. офтальмологии
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический медицинский
университет» Минздрава России _____
Бржеский В.В.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по послевузовскому образованию К.С. Клюковкин _____

Декан факультета послевузовского образования Н.Л. Шапорова _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПО.....	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3.1 Объем дисциплины и виды учебной работы	
3.2 Тематический план дисциплины	
3.3 Содержание разделов дисциплины	
3.4 Лекции	
3.5 Практические занятия (семинары)	
3.6 Самостоятельная работа	
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины	
4.2 Критерии оценки качества знаний аспирантов	
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН.....	13

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у аспиранта углубленных знаний в области офтальмологии, необходимых для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, и профессиональной научной и научно-педагогической деятельности.

Задачи

1. Углубленное изучение этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинических форм и вариантов течения заболеваний в области офтальмологии;
2. Изучение современных методов диагностики заболеваний в области офтальмологии;
3. Изучение принципов и методов лечения больных с патологией органа зрения.
4. Приобретение умений и навыков критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Офтальмология» относится к обязательным дисциплинам образовательного компонента ООП, в том числе направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

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.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для подготовки и защиты диссертации по специальности 3.1.5. Офтальмология; при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Офтальмология».

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 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		

3.2. 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>	
<i>Раздел 1. Общая офтальмология</i>	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		<i>1</i>	-	6
1.2. Нормальная анатомия и гистология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования.		<i>2</i>	-	18
1.3. Рефракция и аккомодация глаза		<i>2</i>	-	3
1.4. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения		<i>1</i>	-	3
<i>Раздел 2. Частная офтальмология</i>	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

3.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>Формы текущего контроля успеваемости</i>
<i>Раздел 1</i>	<i>Общая часть</i>	<i>Зачет</i>
1.1. Офтальмология и ее место среди других медицинских дисциплин. Достижения мировой и	Основы организации специализированной офтальмологической помощи населению. Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической службе. Основы медико-	

отечественной офтальмологии, их значение в борьбе со слепотой. Организация офтальмологической службы	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.	
Раздел 2	Специальная часть	зачет
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	<p>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 фактоэмульсификация (показания, противопоказания, осложнения, виды интраокулярных линз). Афакия и артифакия. Интра- и послеоперационные осложнения хирургического лечения катаракты.</p> <p>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.</p>	
2.5. Нейроофтальмология	<p>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.</p>	
2.6. Повреждения органа зрения	<p>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</p>	

	и специализированной офтальмологической помощи.	
--	---	--

3.4. 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

3.5. 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. Тема 2.4	Заболевания хрусталика, глаукома	5
Раздел 2. Тема 2.5	Нейроофтальмология	5
Раздел 2. Тема 2.6	Повреждения органа зрения	5
ИТОГО:		30

3.6. 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). Псевдоэксфолиативный 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 века 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. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины

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

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

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).

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

	Время проведения	Содержание	Оценка
Зачет 1.	1-й семестр	Раздел 1; Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 1.3. Тема 1.4.	зачет/незачет
Зачет 2.	3-й семестр	Раздел 2 Тема 2.1. Тема 2.2.	зачет/незачет
Зачет 3.	4-й семестр	Раздел 2 Тема 2.3. Тема 2.4. Тема 2.5.	зачет/незачет допуск к кандидатскому экзамену
Кандидатский экзамен	4-й семестр	Программа-минимум Дополнительная программа	пятибалльная система

По мере совершенствования знаний по дисциплине «Офтальмология» аспирант должен:

результаты освоения дисциплины	оценка освоения дисциплины
ЗНАТЬ:	текущий контроль знаний

<p>-этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний в области офтальмологии</p> <p>- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>- основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе</p> <p>- современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам</p>	<p>(опрос, обсуждение)</p> <p>зачет 1. – тестовый контроль вопросу к зачету</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>- систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (офтальмология и смежные специальности).</p> <p>- критически оценить научную информацию о методах исследования при офтальмологической патологии, отвечающих поставленным задачам.</p> <p>- использовать знания для осуществления диагностики, лечения и профилактики офтальмологической патологии.</p> <p>- применять результаты фундаментальных исследований в области офтальмологии, значимые для понимания этиологии и патогенеза, совершенствования диагностики, лечения и профилактики</p> <p>- применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики</p> <p>- применять знания специальной дисциплины для выполнения научных исследований</p> <p>- приобретение умений и навыков критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях.</p>	<p>текущий контроль знаний (опрос, обсуждение)</p> <p>зачет 2. – ситуационные задачи</p> <p>зачет 3. – ситуационные задачи</p>
	Кандидатский экзамен

4.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов

Тестовый контроль – зачет при 80% правильных ответов.

Зачет по соответствующему разделу программы включает 2 вопроса:

зачет – знать в полном объеме:

- общие вопросы организации помощи больным с офтальмопатологиями
- этиологию, патогенез инфекционных болезней, морфологические изменения при них, клинические проявления, варианты течения;
- принципы и методы интенсивной терапии при инфекционных болезнях
- основы фармакотерапии инфекционных болезней

- современные методы диагностики офтальмологических заболеваний
- методы и средства специфической и неспецифической профилактики офтальмологических заболеваний

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

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Литература, рекомендуемая для самоподготовки.

а) основная литература:

1. Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 640 с. : ил. (для студента, ординаторов, интернов, аспирантов высших медицинских учебных заведений) (ЭБС)
2. Клинический атлас патологии глазного дна. - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с.: ил. (ЭБС)
3. Глазные болезни. Основы офтальмологии : учебник / [Э. С. Аветисов и др.] ; под ред. В. Г. Копаевой. - М. : Медицина, 2012. - 552 с. : ил. (для студентов медицинских вузов, ординаторов и аспирантов). (ЭБС)

б) дополнительная литература:

1. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 4-е изд., испр. и доп. (предназначено практикующим врачам, слушателям системы дополнительного последиplomного профессионального образования, аспирантам, ординаторам, интернам и студентам медицинских вузов) под ред. Е.А. Егорова, В.П. Еричева. ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 384 с. (25 экз.)
2. Рикс И.А., Труфанов С.В. Инфекционный кератит. Учебное пособие. СПб: Эко-Вектор. – 2022. - 62 с (5 экз.)
3. Трухан Д.И., Лебедев О.И. Изменение органа зрения при заболеваниях внутренних органов. – М.: Практическая медицина. – 2014. – (4 экз.)
4. Жданова Л. В., Жданов В. Ф. Глаукома : пособие для врачей общей практики по курсу офтальмологии / Под ред. Н. Л. Шапоровой // СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2013. - 29 с. (55 экз.)
5. Устинова Е. И. Туберкулез глаз и сходные с ним заболевания : рук. для врачей / СПб.: Изд-во "Левша. Санкт-Петербург", 2011. - 418 с. (2 экз.)
6. Жукова С. И., Щуко А. Г., Малышев В. В. Пигментная абитрофия сетчатки : [руководство] / М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 103 с. (2 экз.)
7. Тульцева С. Н., Астахов Ю. С. Окклюзии вен сетчатки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : монография / СПб. : "Изд-во Н-Л", 2010. - 112 с. (2 экз.)

8. Устинова Е. И. Лечение туберкулеза органа зрения : пособие для врачей / СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 30 с. (2 экз.)
9. Астахов Ю. С., Даль Н. Ю. Гониоскопия : пособие для врачей-интернов и клинич. ординаторов / СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 40 с. (20 экз.)
10. Офтальмоскопия : пособие для врачей-интернов и клинич. ординаторов / Ю. С. Астахов, Н. Ю. Даль. - СПб. : "Изд-во Н-Л", 2011. - 47, [1] с. : ил., табл. - (Сер. Ex libris "Офтальмол. ведомости" (5 экз.)

Электронные информационные ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента»
2. Электронный информационный ресурс «Clinical Key»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS.
4. Подписка на периодические печатные издания ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС;
ЗАО ПРЕССИНФОРМ

Журналы:

- «Офтальмохирургия»
- «Вестник офтальмологии»
- «Офтальмологические ведомости»
- «Retina»
- «Journal of cataract and refractive surgery»