



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава
России


А.В. Еремин
«23» марта 2022 г.

**Программа кандидатского экзамена по
специальной дисциплине
Офтальмология**

Научная специальность: 3.1.5. Офтальмология

ОТРАСЛЬ НАУКИ

Медицинские

Саратов, 2022

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки) составлена в соответствии с приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 года №118 " Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093".

Программа обсуждена на заседании кафедры глазных болезней

Протокол от «10» марта 2022 г. № 10

Разработчики:

1. Каменских Татьяна Григорьевна, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой глазных болезней ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2. Веселова Екатерина Викторовна, к.м.н., доцент кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний аспиранта (прикрепленного лица), уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи кандидатского экзамена:

Определить уровень знаний, полученных аспирантом (прикрепленным лицом), готовность к выполнению научно-исследовательской деятельности.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Раздел 1. Анатомия, физиология органа зрения и методы исследования в офтальмологии Анатомия органа зрения. Строение придаточного аппарата. Строение глаза, зрительный анализатор. Физиология органа зрения. Центральное зрение. Физиология органа зрения. Периферическое зрение. Методы исследования в офтальмологии
Раздел 2. Рефракция, аккомодация и бинокулярное зрение Рефракция, аномалия рефракции Аккомодация, нарушения аккомодации Миопическая болезнь. Бинокулярное зрение, косоглазие.
Раздел 3. Воспалительные заболевания глаза и придаточного аппарата глаза Воспалительные заболевания придаточного аппарата глаза. Воспалительные заболевания роговицы и склеры. Воспалительные заболевания сосудистого тракта. Воспалительные заболевания сетчатки и зрительного нерва.
Раздел 4. Патология сетчатки Центральные и периферические дистрофии сетчатки Изменения органа зрения при общих заболеваниях Изменения органа зрения при сахарном диабете Сосудистые заболевания сетчатки и зрительного нерва Офтальмоонкология.
Раздел 5. Травмы органа зрения Ранения глазного яблока и придаточного аппарата Контузии глазного яблока и придаточного аппарата Ожоги глазного яблока и придаточного аппарата Металлозы Посттравматические катаракты Рентгенодиагностика металлических инородных тел Кератопластика Витреоретинальная патология Отслойка сетчатки
Раздел 6. Заболевания зрительного нерва и патология хрусталика

Первичная открытоугольная глаукома
 Первичная закрытоугольная глаукома
 Вторичная глаукома
 Врожденная глаукома
 Хирургическое лечение глаукомы
 Атрофия зрительного нерва
 Врожденная патология хрусталика
 Приобретенная патология хрусталика
 Методы экстракции хрусталика

3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

Основная литература	
1.	Офтальмология: учебник / под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016
Дополнительная литература	
1.	Глазные болезни : учебник / под ред. А. П. Нестерова, В. М. Маслова. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М. : Лидер-М, 2008. - 315[1] с.
2.	Лучевые и офтальмологические параллели в топической диагностике новообразований головного мозга : [науч. изд.] / под ред. В. М. Попкова. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 74[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 74
3.	Глаукома : [науч. изд.] / А. П. Нестеров. - Изд. 2-е, перераб. - М. : Мед. информ. агентство, 2014. - 357[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 343-357
4.	Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 637[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 625-626. - Предм. указ.: с. 627-637
5.	Увенты : рук. для врачей / И. Е. Панова, Е. А. Дроздова. - М. : Мед. информ. агентство, 2014. - 143[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 138-143
6.	Руководство по клинической офтальмологии : [руководство] / под ред.: А. Ф. Бровкиной и Ю. С. Астахова. - М. : Мед. информ. агентство, 2014. - 955[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав
7.	Эпонимический справочник по синдромной патологии : [справ. изд.] / [под ред.: А. А. Гаранина, И. Е. Поверенновой]. - Самара : Самар. губ., 2015. - 783[1] с. - Указ.: с. 707-783
8.	Фармацевтический энциклопедический словарь : [энциклопедия] / Ю. А. Куликов, А. И. Сливкин, Т. Г. Афанасьева. - М. : ВЕДАНТА, 2015. - 351[1] с. - (Регистр лекарственных средств России (РЛС)). - Указ.: с. 326-337. - Библиогр.: с. 338-351
9.	Регистр лекарственных средств России (РЛС). Энциклопедия лекарств, 2015 : ежегод. сб. Вып.23 / [гл. ред. Г. Л. Вышковский]. - М. : ВЕДАНТА, 2014. - 1392 с. - Библиогр.: с. 1390-1392
10.	Энциклопедия редких болезней : [с прил. на компакт-диске] / А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа : Литтерра, 2014. - 672 с
11.	Энциклопедия взаимодействий лекарственных препаратов : [более 400000 комбинаций лекарств] / [гл. ред.: Г. Л. Вышковский, Е. Г. Лобанова]. - М. : ВЕДАНТА, 2015. - 1552 с. - (Регистр лекарственных средств России (РЛС)). - Библиогр.: с. 1551-1552
12.	Клинические лекции по офтальмологии : учеб. пособие / Е. А. Егоров, С. Н. Басинский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 287[1] с.

13.	Неотложная офтальмология : учеб. пособие для вузов / под ред. Е. А. Егорова. - изд. 2-е, испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 184 с.
14.	Офтальмология : нац. рук. / под ред. С. Э. Аветисова [и др.]. - крат. изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 741[2] : ил. - (Национальные руководства). - Предм. указ.: с. 734-741
15.	Офтальмология: 2006 : клинические рек. / гл. ред. Л. К. Мошетова, А. П. Нестеров, Е. А. Егоров ; Межрегион. ассоц. офтальмологов России. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. - 256 с.
16.	Избранные лекции по детской офтальмологии : [науч. изд.] / под ред. В. В. Нероева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 179[1] с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).
17.	Актуальные вопросы детской офтальмологии и ретинопатии недоношенных : научное издание / под ред. С. И. Блохиной ; МЗ Свердлов. обл. [и др.]. - Екатеринбург, 2004. - 144 с.
18.	Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : рук. для практикующих врачей / под общ. ред. Е. А. Егорова. - М. : Литтерра, 2006. - 953[1] с. - (Рациональная фармакотерапия ; Т.7). - Указ.: с. 880-953
19.	Офтальмофармакология : рук. для врачей / Е. А. Егоров, Ю. С. Астахов, Т. В. Ставицкая. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2005. - 464 с.
20.	Клинические лекции по офтальмологии : учеб. пособие / Е. А. Егоров, С. Н. Басинский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 287[1] с.
21.	Секреты офтальмологии : пер. с англ. / Джеймс Ф. Вэндер, Дженис А. Голт ; под общ. ред. Ю. С. Астахова. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 462[1] с. : ил.
22.	Пигментная абитрофия сетчатки : [руководство] / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 103 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).
23.	Экспериментальные аспекты фотодинамической терапии в офтальмологии : [науч. изд.] / под ред.: Ю. А. Белого, А. В. Терещенко. - Калуга, 2011. - 208 с.
24.	Фармакоэкономика в офтальмологии : [науч. изд.] / Р. И. Ягудина, А. Ю. Куликов, В. Г. Серпик. - М. : Мед. информ. агентство, 2013. - 298[2] с.
25.	Нейроофтальмология : руководство / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 621[2] с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология. Офтальмология). - Библиогр.: с. 619-621
26.	Неотложная офтальмология : учеб. пособие для вузов / под ред. Е. А. Егорова. - изд. 2-е, испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 184 с.
27.	Иммунорекоррекция в комплексном лечении больных с воспалительными заболеваниями роговой и сосудистой оболочек глаза : [научное издание] / М. В. Черешнева [и др.]. - Екатеринбург : УрО РАН, 2004. - 255 с.
28.	Физиотерапевтические методы в офтальмологии : [науч. изд.] / Г. С. Полунин, И. А. Макаров. - М. : Мед. информ. агентство, 2012. - 208 с. : ил. - Библиогр.: с. 204-208.

Электронные источники основной и дополнительной литературы

Основная литература	
1.	Офтальмология: учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. (ЭБС консультант студента)
Дополнительная литература	
1.	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. ; Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 (ЭБС консультант студента)
2.	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 (ЭБС консультант студента)

3.	Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста").)
4.	Fast Facts: Ophthalmology / Simcock, Peter-Burger, Andre. - Health Press, 2015 Офтальмология (ЭБС EBSCO)
5.	Oxford Speciality Training / Sundaram, Venki. - Oxford University Press USA, 2009 Оксфордская специальная подготовка(ЭБС EBSCO)
6.	Oxford American Handbook of Ophthalmology / Tsai, James C. - Oxford University Press USA, 2011 Оксфордский Американский Справочник по офтальмологии(ЭБС EBSCO)
7.	Клинический атлас патологии глазного дна : учебное пособие / Кацнельсон Л.А. . - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с.: ил. (ЭБС консультант студента)
8.	Клиническая фармакология : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. (100) (ЭБС консультант студента)
9.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с. : ил. (ЭБС консультант студента)
10.	Клиническая фармакология : учебник / [Кукес В. Г. и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с. : ил. (ЭБС консультант студента)
11.	Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум: учеб. пособие / Сычев Д.А., Долженкова Л.С., Прозорова В.К. и др. ; Под ред. В.Г. Кукеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с.: ил. (ЭБС консультант студента)
12.	Офтальмоневрология : учебное пособие / А. С. Никифоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - с. (Шифр -115428) (ЭБС консультант студента)
13.	Избранные лекции по офтальмологии : учебное пособие / Е.И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - с. (Шифр -773432) (ЭБС консультант студента)
14.	Офтальмология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - ЭБС Консультант врача
15.	Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Е.А. Егорова, проф. Ю.С. Астахова, проф. А.Г. Щуко. - Изд. 2 е, испр. и доп.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ЭБС Консультант врача
16.	Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - ЭБС Консультант врача
17.	Офтальмология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / Алябьева Ж.Ю., Астахов Ю.С., Волобуева Т.М., Городничий В.В. и др. Под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Клинические рекомендации").- ЭБС Консультант врача
18.	Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ЭБС Консультант врача
19.	"Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")."- ЭБС Консультант врача

20.	Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Тахчиди Х.П. ; Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. - Москва : Литтерра, 2009. - ЭБС Консультант врача
21.	Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Шантурова М.А. ; Сташкевич С.В., Щуко А.Г., Малышев В.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - ЭБС Консультант врача
22.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - ЭБС Консультант врача
23.	Пигментная абитрофия сетчатки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Жукова С.И. ; Щуко А.Г., Малышев В.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - ЭБС Консультант врача
24.	Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ЭБС Консультант врача
25.	Увенты: руководство [Электронный ресурс] / Сенченко Н.Я., Щуко А.Г., Малышев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - ЭБС Консультант врача
26.	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Аветисов С.Э. ; Егоров Е.А., Мошетьова Л.К., Нероев В.В., Тахчиди Х.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ЭБС Консультант врача
27.	Глаукома [Электронный ресурс] : учебное пособие / Егоров Е.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ЭБС Консультант врача
28.	Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс] : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста").- ЭБС Консультант врача
29.	Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс] / С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ЭБС Консультант врача

4. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАТИВНОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Интернет-адрес страницы кафедры на сайте СГМУ:

<https://clinicalcenter.sgmru.ru/university/departments/departments/kafedra-glaznykh-bolezney/>

Интернет-адрес страницы кафедры: <http://eyeclinicsgmru.ru/kaf.php>

Образовательный портал СГМУ: <https://el.sgmru.ru/course/category.php?id=115>

Иные интернет-ресурсы:

<http://www.retina.ru/>

<http://www.catarakta.info/>

<http://www.glaukoma.info/>

www.eyenews.ru/

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен проводится по билетам. Для подготовки ответа экзаменуемый использует экзаменационные листы.

На каждого экзаменуемого заполняется протокол приема кандидатского экзамена, в который

вносятся вопросы билетов и вопросы, заданные членами комиссии.

Экзаменационные билеты должны включать два вопроса в соответствии с разделами программы кандидатского экзамена и один вопрос в соответствии с разделами дополнительной программы.

Уровень знаний оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Описание критериев оценки
«отлично»	<ul style="list-style-type: none">• грамотно использована научная терминология;• четко сформулирована проблема, доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы;• указаны основные точки зрения, принятые в научной литературе по рассматриваемому вопросу;• аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы;• умение проводить междисциплинарные связи, связывая теоретические положения сообщения с профессиональной деятельностью.
«хорошо»	<ul style="list-style-type: none">• применяется научная терминология, но при этом допущена ошибка или неточность в определениях, понятиях;• проблема сформулирована, в целом доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы;• имеются недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности, которые не носят существенного характера;• высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области;• аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.
«удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none">• названы и определены лишь некоторые основания, признаки, характеристики рассматриваемой проблемы;• допущены существенные терминологические неточности;• имеются существенные недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности;• не высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области;• частично аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.
«неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none">• отмечается отсутствие знания терминологии, научных оснований, признаков, характеристик рассматриваемой проблемы;• не представлена собственная точка зрения по данному вопросу.

6. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Зрительный анализатор. Зрительно-нервные пути. Физиологические основы зрительного акта.
2. Содружественное и паралитическое косоглазие. Дифференциальная диагностика.
3. Гнойная инфекция при проникающих ранениях глаза: клиника, этапное лечение, профилактика.
4. Осложнения при проникающих ранениях глаза.
5. Миопическая болезнь. Современные методы лечения.
6. Слепота у детей, ее причины. Виды слепоты. Показания для направления детей в школу слепых, их трудоустройство.

7. Трахома; этиология, клиника, прогноз. Особенности течения трахомы у детей.
8. Глубокий кератит при врожденном сифилисе. Клиника. Лечение.
9. Классификация травм глаза. Особенности детского глазного травматизма. Микротравмы глаз у детей.
10. Светоощущение. Темновая адаптация, причины ее нарушения.
11. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки: этиология, клиника, лечение.
12. Герпетический кератит у детей. Этиология, клиника, лечение.
13. Рентгенодиагностика инородного тела в глазу.
14. Сосудистый тракт, его значение в жизнедеятельности глаза.
15. Изменения в косящем глазу при содружественном косоглазии, основы плеопто-
16. ортопто - хирурго - ортоптического лечения косоглазия.
17. Афакия, диагностика ее, методы коррекции. Рецепт на очки при афакии.
18. Термические ожоги глаз (диагностика, первая помощь).
19. Стекловидное тело, его строение, функция, методы исследования.
20. Аккомодация, ее значение. Механизм аккомодации. Аккомодативная астиопия.
21. Отслойка сетчатки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения, рецептура диагностических мидриатиков).
22. Показания к первичной и профилактической энуклеации глазного яблока.
23. Хрусталик, его строение, функции. Особенности строения у детей. Методы исследования.
24. Клиника миопии. Прогрессирующая близорукость. Рецепт на очки при близорукости.
25. Паренхиматозный сифилитический кератит при врожденном сифилисе (клиника, диагностика, лечение).
26. Особенности изменений глазного дна при почечной гипертензии.
27. Достижения современной офтальмологии.
28. Гонобленнорея новорожденных: клиника, лечение, профилактика.
29. Ретробульбарный неврит (этиология, клиника, лечение).
30. Врожденная глаукома. Ранняя диагностика. Лечение.
31. Слезные органы, их строение, функции, методы исследования.
32. Периферическое зрение и методы определения его у детей. Виды нарушений поля зрения.
33. Фликтенулезный конъюнктивит и кератоконъюнктивит (этиология, клиника, диагностика, принципы лечения, рецептура лекарственных средств).
34. Травматическая катаракта (патогенез, клиника, лечение). Особенности течения у детей.
35. Светоощущение в норме и патологии. Трехкомпонентная теория цветоощущения.
36. Ириты, иридоциклиты: этиология, клиника, особенности их течения у детей. Лечение.
37. Первая помощь при проникающих ранениях глаза. Принципы хирургической обработки ран роговицы и склеры.
38. Принципы лечения содружественного косоглазия.
39. Аденовирусные заболевания конъюнктивы и роговицы (этиология, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения).
40. Застойный сосок зрительного нерва (этиология, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения).
41. Показания к хирургическому лечению глаукомы, принципы микрохирургического и лазерного лечения глаукомы.
42. Роль педиатра в профилактике слепоты и слабовидения у детей.
43. Центральное зрение. Методы определения центрального зрения. Возрастная динамика центрального зрения.
44. Герпетические кератиты: этиология, клиника, лечение. Первичный и послепервичный герпетический кератит.
45. Врожденная патология век у детей.

46. Детский травматизм и его профилактика.
47. Показания к хирургическому лечению глаукомы, принципы микрохирургического и лазерного лечения глаукомы.
48. Периферическое зрение и методы его определения у детей в разных возрастных групп. Поле зрения в норме и патологии.
49. Тромбоз центральной вены сетчатки: этиология, клиника, лечение.
50. Дифтерийный конъюнктивит. Диагностика. Клиника. Лечение.
51. Действие на орган зрения лучистой энергии.
52. Профилактика слепоты и слабовидения у детей.
53. Понятие о физической и клинической рефракции. Преломляющие среды глаза.
54. Острый приступ глаукомы: клиника, лечение.
55. Первая помощь при поверхностных ранениях и инородных телах роговицы, конъюнктивы.
56. Причины слепоты и слабовидения у детей.
57. Виды клинической рефракции.
58. Первичная отслойка сетчатки: этиология, патогенез, клиника, лечение.
59. Ожоги органа зрения, классификация. Патогенез. Первая помощь при ожогах глаз.
60. Анатомия хрусталика, изменения его с возрастом.
61. Вторичная глаукома: этиология, патогенез, клиника, лечение.
62. Контузии глаза. Дислокация хрусталика. Клиника. Лечение.
63. Ретинобластома. Клиника. Лечение.
64. Субъективный и объективный методы определения клинической рефракции.
65. Застойный сосок зрительного нерва: этиология, клиника, лечение.
66. Врожденная катаракта. Классификация. Клиника. Лечение.
67. Клинические признаки наличия инородного тела в глазу. Металлозы.
68. Методы удаления инородного тела из полости глаза.
69. Виды оптической коррекции. Рецепт на очки при гиперметропии.
70. Ретинобластома: клиника, лечение, прогноз.
71. Симпатическая офтальмия: этиология, клиника, профилактика, лечение.
72. Бактериальные конъюнктивиты у детей. Клиника. Лечение.
73. Роль педиатра и офтальмолога в области охраны зрения у новорожденных, дошкольников и школьников.
74. Аккомодация. Механизм аккомодации.
75. Блефариты: этиология, клиника, лечение.
76. Первичный герпес роговицы. Клиника. Лечение.
77. Понятие об аккомодации. Спазм аккомодации.
78. Воспалительные заболевания орбиты у детей. Клиника, лечение, Осложнения.
79. Травматическая катаракта: патогенез, клиника, лечение.
80. Роль педиатра в предупреждении слепоты и слабовидения у детей.
81. Спазм аккомодации: причины, клиника, лечение.
82. Паренхиматозный сифилитический кератит: особенности клиники, диагностика, лечение.
83. Показания к энуклеации и эквисцерации глаза.
84. Профилактика косоглазия у детей.
85. Паралич аккомодации: причины, клиника, лечение.
86. Врожденные катаракты: этиология, клиника, лечение.
87. Проникающее ранение склеры: клиника, лечение.
88. Современные методы хирургического лечения близорукости.
89. Анатомия орбиты.
90. Воспалительные заболевания сосудистого тракта: этиология, клиника.
91. Особенности течения у детей.

92. Химические ожоги органа зрения: клиника, лечение, исходы.
93. Изменения в косящем глазу при содружественном косоглазии.
94. Бинокулярное зрение и методы его определения.
95. Анатомия слезных органов. Дакриоцистит новорожденных.
96. Атрофия зрительных нервов: этиология, классификация, клиника, лечение.
97. Изменения глаз при ревматизме и неспецифическом инфекционном полиартрите.
98. Анатомия и физиология роговицы и склеры, возрастные особенности.
99. Амблиопия, степени ее, причины, методы лечения.
100. Наследственные и врожденные заболевания защитного аппарата глаза.
101. Не прободные ранения роговицы. Клиника. Лечение. Осложнения.
102. Анатомия и физиология сосудистого тракта.
103. Язва роговицы: этиология, клиника, лечение, исходы.
104. Изменения органа зрения при детских инфекционных заболеваниях.
105. Врожденная катаракта. Показания к хирургическому лечению.
106. Достижения и проблемы современной детской офтальмологии.
107. Дифференциальная диагностика иридоциклитов с острым приступом глаукомы и острым конъюнктивитом.
108. Общие заболевания, при которых у детей возможно возникновение катаракты. Врожденные патологические синдромы, для которых характерно изменения положения хрусталика.
109. Лучевые ожоги глаз. Клиника. Лечение.
110. Анатомия сетчатки.
111. Воспалительные заболевания век: ячмень, халязион, этиология, клиника, лечение.
112. Иридоциклиты. Этиология. Клиника. Лечение.
113. Профилактика косоглазия у детей.
114. Клиника эмметропии. Пресбиопия и ее коррекция.
115. Врожденный токсоплазмоз глаз.
116. Термические ожоги глаз: клиника, лечение, исход.
117. Паралич аккомодации. Этиология. Клиника.
118. Клиника гиперметропии. Коррекция гиперметропии. Осложнения некорригированной гиперметропии.
119. Наследственные и врожденные заболевания сосудистого тракта, сетчатки и зрительного нерва.
120. Симпатическая офтальмия. Клиника. Профилактика.
121. Исходы заболеваний роговицы. Пересадка роговицы (показания, виды ее).
122. Показания к обучению детей в школе слабовидящих.
123. Гонобленоррея новорожденных (клиника, лечение, профилактика).
124. Ретробульбарный неврит (этиология, клиника, лечение).
125. Врожденная глаукома: ранние признаки, патогенез, лечение.
126. Миопическая болезнь: методы лечения. Диспансеризация больных с высокой близорукостью.
127. Врожденная глаукома: классификация, патогенез, клиника, лечение.
128. Изменения органа зрения, встречающиеся при сахарном диабете.
129. Термические ожоги глаз у детей. Экстренная помощь.
130. Причины развития миопии. Профилактика миопии.
131. Первичная глаукома: классификация, клиника, лечение, диспансеризация больных.
132. Острые конъюнктивиты: этиология, клиника, лечение. Особенности течения острых конъюнктивитов у детей.
133. Дакриоцистит новорожденных. Этиология. Клиника. Лечение.
134. : этиология, клиника, лечение.
135. Опухоли защитного аппарата глаза и орбиты у детей.
136. Химические ожоги глаз. Неотложная помощь.

137. Мнимое и скрытое косоглазие. Методы определения.
138. Дакриоцистит новорожденных: этиология, клиника, лечение и осложнения.
139. Ранняя диагностика врожденной глаукомы.
140. Глазодвигательные мышцы. Иннервация. Функции. Синдром верхней глазничной щели.
141. Гнобленнорея новорожденных: клиника, лечение, профилактика.
142. Ретинобластома. Клиника. Лечение.
143. Роль педиатров и акушеров в ранней диагностике врожденной патологии глаз. Алкоголизм родителей и врожденная патология глаз у детей.
144. Анатомия и физиология век.
145. Аденовирусные кератоконъюнктивиты, клиника, лечение.
146. Изменения со стороны глазного дна при гипертонической болезни и заболеваниях почек у детей и подростков.
147. Контузии органа зрения. Изменения защитно-придаточного аппарата глаза. Содержимое глазного яблока. Исследование в проходящем свете.
148. Паралич аккомодации (этиология, клиника, принципы лечения).
149. Ирит, иридоциклит (этиология, клиника, диагностика, лечение, рецептура лекарственных средств). Особенности течения у детей.
150. Рентгенодиагностика инородного тела в глазу, этапы рентгенодиагностики.