

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Фонд оценочных средств
текущей и промежуточной аттестации
по дисциплине **Офтальмология**

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки
31.06.01. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Профиль
Офтальмология

Форма обучения
заочно

I. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой промежуточной аттестации дисциплины «Офтальмология» является экзамен (кандидатский экзамен).

II. ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вид промежуточной аттестации- собеседование

III. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ДИСЦИПЛИНОЙ ИЛИ В ФОРМИРОВАНИИ КОТОРЫХ УЧАСТВУЕТ ДИСЦИПЛИНА

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание показателей освоения компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	ЗНАТЬ: сущность, структуру и принципы этических основ профессиональной деятельности 31(УК-5) нормативно-правовые документы, регламентирующие морально-этические нормы в профессиональной деятельности Код 32(УК-5) УМЕТЬ: принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности Код У1 (УК-5) осуществлять личный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность Код У3 (УК-5) ВЛАДЕТЬ: навыками организации

		<p>работы исследовательского коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики Код В2 (УК-5)</p>
<p>ОПК-4</p>	<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</p>	<p>ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач Код 31(ОПК-4) основные понятия и объекты интеллектуальной собственности, правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение Код 32(ОПК-4) современные принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, направленные на сохранение здоровья населения и улучшения качества жизни Код 33 (ОПК-4) УМЕТЬ: находить наиболее эффективные методы внедрения разработанных методик, направленных на сохранение здоровья и улучшение качества жизни граждан Код У1 (ОПК-4) оформлять и систематизировать методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека Код У2(ОПК-4) анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты внедрения этих</p>

		<p>вариантов Код У3(ОПК-4) ВЛАДЕТЬ: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в области здравоохранения Код В1(ОПК-4)</p>
ОПК-5	<p>Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных</p>	<p>ЗНАТЬ: современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики для получения научных данных Код 31(ОПК-5) возможности использования лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных, в том числе на иностранном языке Код 32(ОПК-5) УМЕТЬ: применять разные методы и подходы к решению одних и тех же научных задач с использованием лабораторных и инструментальных баз Код У2 (ОПК-5) определить объем необходимых лабораторно-инструментальных методов исследований Код У3(ОПК-5) ВЛАДЕТЬ: навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики Код В1(ОПК-5) современными эффективными способами интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики на государственном и</p>

		иностранном языках Код В2(ОПК-5)
ПК-2	Способность и готовность анализировать информацию, полученную при работе с медико-технической аппаратурой, используемой в области глазных болезней при помощи количественных методов обработки и анализа данных, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач	ЗНАТЬ: современные теоретические и экспериментальные методы научного исследования в области Глазных болезней Код 31 (ПК-2) способы получения информации при работе с медико-технической аппаратурой, используемой в области глазных болезней Код 35 (ПК-2) УМЕТЬ: использовать прикладные программы (диагностическое оборудование) для проведения и обработки результатов исследования в области Глазных болезней Код У2 (ПК-2) применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач в области офтальмологии Код У4 (ПК-2) ВЛАДЕТЬ: способами и средствами получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации Код В1(ПК-2) навыками получения и обработки информации при работе с офтальмологической диагностической аппаратурой, используемой в области глазных болезней Код В3 (ПК-2)
ПК-3	способность и готовность проводить научно-исследовательскую работу в области глазных болезней с использованием современных технологий, изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и	ЗНАТЬ: современные перспективные направления и научные разработки, современные способы в области Глазных болезней

	<p>зарубежный опыт по тематике исследования в области глазных болезней.</p>	<p>Код 31 (ПК-3) современные методы и технологии проведения научной коммуникации по профилю подготовки на государственном и иностранном языках Код 33 (ПК-3) Способы внедрения новейших отечественных и зарубежных научных разработок в области глазных болезней Код 34 (ПК-3) УМЕТЬ: самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые научные знания и умения в области Глазных болезней Код У1(ПК-3) Использовать в области глазных болезней новейшие отечественные и зарубежные научные разработки Код У3 (ПК-3) ВЛАДЕТЬ: навыками поиска научной информации Код В2 (ПК-3) технологиями внедрения современных отечественных и зарубежных разработок в области глазных болезней Код В3(ПК-3)</p>
--	---	--

IV. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код компетенции	Дисциплины	Семестр
УК-5	История и философия науки	1,2
	Глазные болезни	5
	Педагогика и психология высшей школы	3
	Проблемы коррекции рефракционных нарушений	4
	Проблемы качественной диагностики в офтальмологии	4
	Проблемная кератология	5
	Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при общих	5

	заболеваниях	
	Научно-исследовательская деятельность	2-6
	Профессиональная культура и этика преподавателя вуза	5
	Тьюторство в системе высшего образования	5
ОПК-4	История и философия науки	1,2
	Глазные болезни	5
	Проблемы коррекции рефракционных нарушений	4
	Проблемы качественной диагностики в офтальмологии	4
	Проблемная кератология	5
	Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при общих заболеваниях	5
	Научно-исследовательская деятельность	5-6
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5-6
ОПК-5	Иностранный язык	1-4
	Глазные болезни	5
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская	5
	Научно-исследовательская деятельность	2-6
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2-6
ПК-2	Глазные болезни	5
	Количественные методы обработки и анализа данных в медико-биологических исследованиях	3
	Проблемы коррекции рефракционных нарушений	4
	Проблемы качественной диагностики в офтальмологии	4
	Проблемная кератология	5
	Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при общих заболеваниях	5
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская	5
	Научно-исследовательская деятельность	1-6
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-6
ПК-3	Глазные болезни	5

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4
Проблемы коррекции рефракционных нарушений	4
Проблемы качественной диагностики в офтальмологии	4
Проблемная кератология	5
Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при общих заболеваниях	5
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская	5
Научно-исследовательская деятельность	1-6
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-6

V. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы дисциплины	Коды компетенций и показателей освоения компетенций				
	УК-5	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3
Семестр 5					
Раздел 1	-	-	31(ОПК-5) У3 (ОПК-5) В1(ОПК-5)	31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1 (ПК-2) В3 (ПК-2)	-
Раздел 2	-	31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4), 33 (ОПК-4), У1(ОПК-4) У2(ОПК-4), У3(ОПК-4) В1(ОПК-4)	31(ОПК-5), У2 (ОПК-5), 32(О ПК-5), У3 (ОПК-5) В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)	31 (ПК-3), 32 (ПК-3), 34 (ПК-3), У1 (ПК-3), У3 (ПК-3), В2 (ПК-3), В3 (ПК-3)
Раздел 3	-	-	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5) В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2) У2 (ПК-2), У4 (ПК-2) В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)	-
Раздел 4	-	31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4), 33 (ОПК-4), У1(ОПК-4) У2(ОПК-4), У3(ОПК-4) В1(ОПК-4)	31(ОПК-5), У2 (ОПК-5), 32(О ПК-5), У3 (ОПК-5) В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)	31 (ПК-3), 32 (ПК-3), 34 (ПК-3), У1 (ПК-3), У3 (ПК-3), В2 (ПК-3), В3 (ПК-3)
Раздел 5	-	31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4), 33 (ОПК-4), У1(ОПК-4) У2(ОПК-4), У3(ОПК-4)	31(ОПК-5), У2 (ОПК-5), 32(О ПК-5), У3 (ОПК-5) В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)	31 (ПК-3), 32 (ПК-3), 34 (ПК-3), У1 (ПК-3), У3 (ПК-3), В2 (ПК-3)

		B1(ОПК-4)			B3 (ПК-3)
Раздел 6	-	-	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5) B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2) У2 (ПК-2), У4 (ПК-2) B1 (ПК-2), B3 (ПК-2)	-
Раздел 7	-	-	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5) B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2) У2 (ПК-2), У4 (ПК-2) B1 (ПК-2), B3 (ПК-2)	-
Раздел 8	-	-	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5) B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2) У2 (ПК-2), У4 (ПК-2) B1 (ПК-2), B3 (ПК-2)	-
Раздел 9	-	-	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5) B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2) У2 (ПК-2), У4 (ПК-2) B1 (ПК-2), B3 (ПК-2)	-
Раздел 10	31(УК-5), 32(УК-5) У3 (УК-5), У 1 (УК-5) B2 (УК-5)	-	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5) B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)	31 (ПК-2), 35 (ПК-2) У2 (ПК-2), У4 (ПК-2) B1 (ПК-2), B3 (ПК-2)	-

VI. ФОРМЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

Код компетенции и ее показателей освоения			Формы оценочных средств	
			Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
Разд ел 1	ОПК-5	31(ОПК-5)У3 (ОПК-5)B1(ОПК-5)	Собеседование	Собеседование
	ПК-2	31 (ПК-2)35 (ПК-2)У2 (ПК-2) У4 (ПК-2)B1 (ПК-2)B3 (ПК-2)		
Раздел 2	ОПК-4	31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4)33 (ОПК-4), У1(ОПК-4)У2(ОПК-4), У3(ОПК-4) B1(ОПК-4)	Собеседование	Собеседование
	ОПК-5	31(ОПК-5), У2 (ОПК-5)32(ОПК-5), У3 (ОПК-5)B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)		
	ПК-2	31 (ПК-2)35 (ПК-2), У2 (ПК-2) У4 (ПК-2), B1 (ПК-2)B3 (ПК-2)		
	ПК-3	31 (ПК-3) 32 (ПК-3), 34 (ПК-3) У1 (ПК-3), У3 (ПК-3) B2 (ПК-3) B3 (ПК-3)		
Раздел 3	ОПК-5	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5)B1(ОПК-5), B2(ОПК-5)	Собеседование	Собеседование
	ПК-2	31 (ПК-2), 35 (ПК-2)У2 (ПК-2), У4 (ПК-2)B1 (ПК-2), B3 (ПК-2)		

Раздел 4	ОПК-4	31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4)33 (ОПК-4), У1(ОПК-4)У2(ОПК-4), У3(ОПК-4) В1(ОПК-4)	Собеседование	Собеседование
	ОПК-5	31(ОПК-5), У2 (ОПК-5)32(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)		
	ПК-2	31 (ПК-2)35 (ПК-2), У2 (ПК-2) У4 (ПК-2), В1 (ПК-2)В3 (ПК-2)		
	ПК-3	31 (ПК-3) 32 (ПК-3), 34 (ПК-3) У1 (ПК-3), У3 (ПК-3) В2 (ПК-3) В3 (ПК-3)		
Раздел 5	ОПК-4	31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4)33 (ОПК-4), У1(ОПК-4)У2(ОПК-4), У3(ОПК-4) В1(ОПК-4)	Собеседование	Собеседование
	ОПК-5	31(ОПК-5), У2 (ОПК-5)32(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)		
	ПК-2	31 (ПК-2)35 (ПК-2), У2 (ПК-2) У4 (ПК-2), В1 (ПК-2)В3 (ПК-2)		
	ПК-3	31 (ПК-3) 32 (ПК-3), 34 (ПК-3) У1 (ПК-3), У3 (ПК-3) В2 (ПК-3) В3 (ПК-3)		
Раздел 6	ОПК-5	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	Собеседование	Собеседование
	ПК-2	31 (ПК-2), 35 (ПК-2)У2 (ПК-2), У4 (ПК-2)В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)		
Раздел 7	ОПК-5	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	Собеседование	Собеседование
	ПК-2	31 (ПК-2), 35 (ПК-2)У2 (ПК-2), У4 (ПК-2)В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)		
Раздел 8	ОПК-5	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	Собеседование	Собеседование
	ПК-2	31 (ПК-2), 35 (ПК-2)У2 (ПК-2), У4 (ПК-2)В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)		
Раздел 9	ОПК-5	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)	Собеседование	Собеседование
	ПК-2	31 (ПК-2), 35 (ПК-2)У2 (ПК-2), У4 (ПК-2)В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)		
Раздел 10	УК-5	31(УК-5), 32(УК-5) У3 (УК-5), У1 (УК-5) В2 (УК-5)	Собеседование	Собеседование
	ОПК-5	31(ОПК-5), У3 (ОПК-5)В1(ОПК-5), В2(ОПК-5)		
	ПК-2	31 (ПК-2), 35 (ПК-2)У2 (ПК-2), У4 (ПК-2)В1 (ПК-2), В3 (ПК-2)		

VII. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

**Раздел 1.Анатомо-физиологические возрастные особенности
зрительных функций, методики исследования органа зрения и функций
зрительного анализатора у лиц разного возраста.**

Компетенции:ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2), ПК-3 в части - 31 (ПК-3), 33 (ПК-3), 34 (ПК-3), У1 (ПК-3), У3 (ПК-3), В2 (ПК-3), В3 (ПК-3).

Собеседование

1. Условия, обеспечивающие развитие и функционирование органа зрения.
2. Строение зрительного анализатора. Роль зрительного анализатора в развитии человека и его адаптации к внешней среде.
3. Веки: клиническая анатомия, физиология и функции.
4. Слезные органы: клиническая анатомия, физиология и функции.
5. Конъюнктивы: клиническая анатомия, физиология и функции.
6. Глазодвигательный аппарат: клиническая анатомия, физиология и функции.
7. Глазное яблоко. Возрастная динамика величины, размеров веса и формы глазного яблока.
8. Роговица: клиническая анатомия, физиология и функции. Особенности обменных процессов. Роль анатомио-физиологических особенностей роговицы в норме и при ее патологии.
9. Склера: клиническая анатомия, физиология и функции.
10. Радужка: клиническая анатомия, физиология и функции.
11. Цилиарное тело: клиническая анатомия, физиология и функции.
12. Хориоидея: клиническая анатомия, физиология и функции.
13. Сетчатка: клиническая анатомия, физиология и функции.
14. Хрусталик: клиническая анатомия, физиология и функции. Химический состав, особенности обменных процессов в хрусталике. Характеристика динамики преломляющей и аккомодационной функции хрусталика у лиц разного возраста.
15. Стекловидное тело: клиническая анатомия, физиология и функции.

16. Передняя и задняя камеры глаза. Топографическая анатомия, глубина камер у лиц разного возраста. Внутриглазная жидкость, ее химический состав, строение дренажной системы глаза. Характеристика угла передней камеры как основного пути оттока внутриглазной жидкости.

17. Зрительный путь. Топографическая анатомия четырех отделов зрительного пути: интраокулярного, интраорбитального, интраканаликулярного, интракраниального.

18. Строение диска зрительного нерва и его особенности у детей.

19. Хиазма, топография, роль пограничных образований (внутренние сонные артерии, гипофиз) в развитии патологии.

20. Зрительный тракт, подкорковые зрительные центры. Сроки формирования зрительных центров коры головного мозга. Топография этих образований и функции.

21. Ассоциативные связи полей 17-18-19 по Бродману с другими полями. Роль коры головного мозга в зрительном акте.

22. Кровоснабжение и иннервация глаза и его придаточного аппарата.

23. Орбита: клиническая анатомия, содержимое, топографическая анатомия, функции. Роль анатомического соседства с ЛОР-органами, полостью рта, полостью черепа в возникновении патологических процессов.

24. Наружный осмотр органа зрения: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования. Особенности проведения наружного осмотра у новорожденных и детей раннего возраста.

25. Боковое освещение: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

26. Исследование в проходящем свете: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

27. Офтальмоскопия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

28. Биомикроскопия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

29. Офтальмотонометрия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

30. Эхоофтальмография: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

31. Офтальмометрия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

32. Рефрактометрия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

33. Оптическая когерентная томография: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

34. Флуоресцентная ангиография: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

35. Острота зрения. Единица ее измерения, возрастная эволюция остроты зрения. Методы определения остроты зрения у лиц разного возраста.

36. Цветовое зрение. Цвет и его основные признаки; время появления цветового зрения у детей и факторы, способствующие его развитию. Роль М.В.Ломоносова и Гельмгольца в создании теории цветового зрения.

Полихроматические таблицы Рабкина. Виды патологии (врожденная и приобретенная).

37. Светоощущение. Дневное, сумеречное и ночное зрение; три особенности сумеречного зрения (ахроматичность, изменение светлоты, периферический характер); скорость адаптации к свету и темноте. Методы определения темновой адаптации. Виды и частота патологии. Гемералопия.

38. Периферическое зрение. Возрастная динамика поля зрения, нормальные границы поля зрения на белый и хроматические цвета, физиологические скотомы. Контрольный и аппаратные методы периметрии.

Раздел 2. Клиническая рефракция, аккомодация, оптическая коррекция зрения.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У2 (ОПК-5), 32(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ОПК-4 в части - 31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4), 33 (ОПК-4), У1(ОПК-4), У2(ОПК-4), У3(ОПК-4), В1(ОПК-4), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Эмметропия. Клиническая характеристика.
2. Методы определения клинической рефракции.
3. Гиперметропия. Характеристика, классификация, возрастная динамика, частота.
4. Особенности оптической коррекции гиперметропии.
5. Миопия. Характеристика, классификация, возрастная динамика, частота.
6. Особенности оптической коррекции миопии.
7. Ложная миопия. Врожденная и прогрессирующая миопия. Осложнения высокой миопии. Сроки профилактики и лечения миопии.
8. Астигматизм. Характеристика. Виды астигматизма, методы его определения.

9. Особенности линз, применяемых для коррекции астигматизма.
10. Аккомодация. Механизм аккомодации. Конвергенция и ее роль в аккомодации.
11. Длина и объем аккомодации.
12. Спазм и паралич аккомодации, их причины. Диагностика спазмов аккомодации и их профилактика.

Раздел 3. Заболевания защитного аппарата глаза (век, конъюнктивы, слёзных органов, орбиты) у лиц различного возраста.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Отек Квинке: клиническая картина, принципы лечения.
2. Блефарит. Роль эндогенных и экзогенных факторов в развитии. Клиника и течение блефарита, осложнения, исходы. Принципы и продолжительность лечения.
3. Демодекозный блефарит, диагностика, лечение.
4. Ячмень. Этиология, клиника, лечение, осложнения, исходы.
5. Абсцесс век. Этиология, клиника, лечение, исходы.
6. Халязион. Причины возникновения, клиника, дифференциальный диагноз с аденокарциномой мейбомиевых желез. Принципы лечения.
7. Контагиозный моллюск. Клиника, причины, склонность к диссеминации, хирургическое лечение.
8. Простой и опоясывающий герпес, вакцинные пустулы. Клиника, причины, лечение.

9. Дакриоаденит. Этиология, клиника, методы диагностики, осложнения. Принципы лечения.

10. Синдром Съегрена. Клиника. Одновременное поражение слюнных, бронхиальных желез, желудочно-кишечного тракта, суставов. Методы диагностики. Методы терапии. Роль врача общего профиля в своевременной диагностике и комплексном лечении синдрома Съегрена.

11. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Клиника, течение, методы диагностики, лечение, прогноз.

12. Различные формы дакриоциститов у детей и взрослых. Особенности клинического течения в различных возрастных группах, диагностика, сроки и методы лечения.

13. Воспаление конъюнктивы (конъюнктивиты). Наиболее часто встречающиеся острые конъюнктивиты. Возбудители заболеваний. Основные субъективные и объективные признаки конъюнктивитов. Дифференциальный диагноз.

14. Методы диагностики конъюнктивитов.

15. Возрастные особенности этиологии и клиники конъюнктивитов (острый эпидемический, пневмококковый, стафилококковый, гонобленнорейный, дифтерийный, аденовирусный, геморрагический, весенний, трахома). Принципы лечения (обязательно анестетики).

16. Острый конъюнктивит, вызванный стафилококками, стрептококками. Клиника, течение, осложнения, лечение и профилактика.

17. Эпидемический конъюнктивит (Коха-Уикса). Особенности клинического течения. Эпидемиология, сезонность, распространенность в регионах с жарким климатом. Особенности течения у детей раннего возраста. Лечение. Общественная и личная профилактика.

18. Пневмококковый конъюнктивит. Клиника, течение. Особенности (слезоточивость) проявления у детей. Лечение и профилактика.

19. Гонококковый конъюнктивит (новорожденных детей и взрослых). Пути заражения, особенности клинического течения, осложнения. Методы диагностики. Лечение и профилактика.

20. Дифтерийный конъюнктивит. Пути заражения. Общее состояние организма. Клиника, течение, осложнения. Методы диагностики. Неотложная помощь. Лечение и профилактика.

21. Вирусные конъюнктивиты. Частота у взрослых и детей. Основные виды возбудителей (вирус гриппа, герпеса, аденовирусы и др.). Особенности течения вирусных конъюнктивитов.

22. Аденовирусный конъюнктивит (эпидемический кератоконъюнктивит). Эпидемиология, контагиозность. Фарингоконъюнктивальная лихорадка. Три формы аденовирусного конъюнктивита (катаральный, фолликулярный, пленчатый). Дифференциальный диагноз с микробными конъюнктивитами, трахомой. Методы диагностики (цитологический метод флюоресцирующих антител и др.). Принципы лечения и профилактики.

23. Хронический конъюнктивит. Этиологическое значение экзогенных и эндогенных факторов. Клиника, течение, методы лечения и профилактики. Хронический конъюнктивит как профессиональное заболевание.

24. Трахома. Социальное значение трахомы. Распространенность трахомы в мире. Международная классификация ВОЗ. Этиология и эпидемиология трахомы. Клиническое течение трахомы в четырех стадиях, формы трахомы (сосочковая, фолликулярная). Трахома роговицы, виды трахоматозного паннуса.

25. Осложнения трахомы. Особенности течения трахомы у детей. Диагноз клинический, лабораторный (цитологический, вирусологический др.).

26. Дифференциальный диагноз трахомы с паратрахомой и аденовирусным кератоконъюнктивитами и др. Диспансерный метод лечения трахомы. Комплексное медикаментозно-механическое (экспрессия) и хирургическое лечение. Принципы медикаментозной терапии: антибиотики широкого спектра действия, сульфаниламиды, препараты пролонгированного

действия, кортикостероиды. Общая, местная, комбинированная терапия. Критерии излеченности, порядок снятия с учета.

27. Воспалительные заболевания орбиты: абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, клиника, исходы. Методы медикаментозного и хирургического лечения.

28. Тромбофлебит орбитальных вен, тромбоз пещеристой пазухи. Клиника, лечение.

Раздел 4. Патология оптического аппарата глаза (роговицы, хрусталика, стекловидного тела) и склеры у лиц различного возраста.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У2 (ОПК-5), 32(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ОПК-4 в части - 31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4), 33 (ОПК-4), У1(ОПК-4), У2(ОПК-4), У3(ОПК-4), В1(ОПК-4), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Воспаления роговицы (кератиты). Классификация кератитов по этиологии, тяжести и локализации процесса. Наиболее часто встречающиеся кератиты у детей и взрослых. Методы диагностики. Основные субъективные и объективные признаки кератита. Средняя продолжительность течения различных кератитов. Принципы лечения Исходы.

2. Поверхностный краевой кератит. Осложнения острого конъюнктивита. Факторы, способствующие возникновению, клиника, течение, лечение, исходы, профилактика.

3. Язва роговицы (ползучая язва роговицы). Этиология (роль микротравмы роговицы и хронического дакриоцистита), клиника, стадии, течение, лечение, исходы, осложнения. Физиотерапевтические методы лечения (диатермокоагуляция, криотерапия, лазеркоагуляция).

4. Герпетические кератиты. Частота заболевания у взрослых и детей. Свойства возбудителей герпетических кератитов, пути попадания в

организм; факторы, способствующие активизации вируса в организме взрослых и детей. Общая симптоматика герпетических кератитов. Особенности клиники и течения первичного и постпервичного герпетического кератита.

5. Поверхностные формы герпетического кератита: везикулезный, древовидный.

6. Глубокие формы герпетического кератита (дисковидный, метагерпетический и др.). Закономерное вовлечение в патологический процесс радужки, цилиарного тела, зрительного нерва (герпетическая болезнь глаза).

7. Кератит, вызванный вирусом опоясывающего лишая. Клиника поражения кожи век, лица, головы, глаза. Выраженность болевого синдрома при этом заболевании, поражение тройничного нерва, изменение общего состояния организма.

8. Методы диагностики герпетических кератитов: клинические, лабораторные - цитология соскоба с конъюнктивы, метод флюоресцирующих антител - МФА, очаговая проба с герпетической вакциной. Дифференциальный диагноз.

9. Специфические и неспецифические противовирусные средства, иммунотерапия, физические методы (диатермо- и лазерокоагуляция), хирургическое лечение (лечебная кератопластика и др.). Профилактика. Возможности противорецидивной терапии герпетических кератитов.

10. Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника диффузной, очаговой, склерозирующей форм. Лабораторная диагностика. Принципы и продолжительность местного и общего лечения. Санаторно-курортное лечение. Исходы.

11. Сифилитический (глубокий) и туберкулезный (гематогенный) кератит. Клиника. Дифференциальный диагноз между глубоким туберкулезным и сифилитическим кератитом. Комплексное общее и местное лечение. Исходы.

12. Исходы воспалений роговицы. Принципы лечения.

13. Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, наиболее частые причины их появления. Лечение.

14. Возрастные (старческие) катаракты. Клиника. Стадии развития катаракт. Консервативное лечение в начальных стадиях. Показания к операции.

15. Методы экстракции катаракт.

16. Афакия, признаки и принципы коррекции афакии. Коррекция односторонней афакии. Интраокулярная коррекция и виды интраокулярных линз. Контактные линзы.

17. Вторичные (послеоперационные) катаракты. Причины возникновения, клиника, лечение.

18. Последовательные ("неосложненные", "компликатные") катаракты.

Раздел 5. Заболевания сетчатки и зрительного нерва.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У2 (ОПК-5), 32(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ОПК-4 в части - 31 (ОПК-4), 32 (ОПК-4), 33 (ОПК-4), У1(ОПК-4), У2(ОПК-4), У3(ОПК-4), В1(ОПК-4), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Перифлебрит сетчатки (болезнь Илза). Роль туберкулеза, токсоплазмоза, аллергии в развитии заболевания. Клиника, лечение, осложнения, прогноз.

2. Наружный экссудативный ретинит (болезнь Коатса). Клиника, дифференциальная диагностика с ретинобластомой. Лечение, прогноз.

3. Ретинопатия недоношенных новорожденных (РНН). Ретролентальная фиброплазия. Роль неадекватного содержания кислорода в воздухе кюветов для недоношенных детей в возникновении данной патологии.

4. Клиника ретинопатии недоношенных в зависимости от сроков и стадии проявления заболевания, веса. Дифференциальная диагностика с ретинобластомой и болезнью Коатса.

5. Ретинопатия недоношенных. Лечение. Прогноз. Роль микропедиатра в профилактике болезни.

6. Пигментная дистрофия сетчатки. Сроки проявления заболевания, офтальмоскопическая картина, динамика падения зрительных функций. Методы диагностики и лечения. Прогноз.

7. Дистрофии сетчатки в области желтого пятна. Роль наследственного фактора, время проявления заболевания у детей и у взрослых. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Лечение. Прогноз.

8. Отслойка сетчатки. Этиология у детей и у взрослых. Роль локализации разрыва в клиническом течении заболевания. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций.

9. Сроки и методы оперативных вмешательств при отслойке сетчатки, роль фото- и лазеркоагуляции в лечении заболевания. Исходы.

10. Неврит зрительного нерва. Клиника. Классификация. Этиология неврита у лиц разного возраста. Патоморфология. Принципы лечения. Исходы. Прогноз.

11. Ретробульбарный неврит. Офтальмоскопическая картина и состояние зрительных функций. Частота. Роль рассеянного склероза в возникновении неврита. Лечение. Исходы. Прогноз.

12. Ишемическая нейропатия. Этиология, клиника, неотложная помощь, лечение, исход.

Раздел 6. Патология сосудистой оболочки глаза у лиц различного возраста.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Воспаление сосудистого тракта (увеиты). Наиболее частые причины возникновения увеитов у лиц разного возраста.

2. Классификация увеитов по течению, локализации, клинкоморфологической картине, этиологии, иммунологии.

3. Основные морфологические, функциональные признаки и механизмы развития передних увеитов (иритов, иридоциклитов).

4. Основные морфологические, функциональные признаки и механизмы развития задних увеитов (хориоидитов); панувеитов.

5. Дифференциальный диагноз передних увеитов в зависимости от их этиологии по клинической, лабораторной, рентгенологической, электрофизиологической и иммунологической картине (гриппозный, коллагенозный, вирусные, туберкулезные, сифилитические, токсоплазмозные, фокальные и т.д.).

6. Дифференциальный диагноз задних увеитов в зависимости от их этиологии по клинической, лабораторной, рентгенологической, электрофизиологической и иммунологической картине (гриппозный, коллагенозный, вирусные, туберкулезные, сифилитические, токсоплазмозные, фокальные и т.д.).

7. Организация, принципы, методы общего и местного лечения передних увеитов в зависимости от этиологии и характера процесса. Исходы. Профилактика.

8. Организация, принципы, методы общего и местного лечения задних увеитов в зависимости от этиологии и характера процесса. Исходы. Профилактика.

9. Опухоли сосудистого тракта. Наиболее часто встречающиеся доброкачественные опухоли. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

10. Опухоли сосудистого тракта. Наиболее часто встречающиеся злокачественные опухоли. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

Раздел 7. Нарушение регуляции внутриглазного давления. Типы глаукомы у детей и взрослых.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), **ПК-2 в части** - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Первичные глаукомы. Современные взгляды на этиологию. Факторы, предрасполагающие к развитию глауком (нарушение невральная регуляции офтальмотонуса, изменение диэнцефальной и гипоталамической области, состояние регионарного кровообращения и фильтрующей зоны глаза). Наследственные факторы при глаукоме.

2. Классификация первичных глауком.

3. Клиническое течение открытоугольной глаукомы.

4. Клиническое течение закрытоугольной глаукомы.

5. Методы диагностики: гониоскопия, топография, периметрия, офтальмоскопия.

6. Субъективные и объективные симптомы глаукомы в зависимости от стадии заболевания (состояние зрительных функций, топографические и тонометрические показатели).

7. Принципы консервативного лечения первичной глаукомы. Гипотензивные препараты: холиномиметики, антихолинэстеразные, адреномиметики, бета-адреноблокаторы, принципы назначения этих препаратов в зависимости от вида глаукомы.

8. Возможности лазерной микрохирургии при лечении разных видов глаукомы. Показание к хирургическому лечению, принципы патогенетически

ориентированных операций. Использование физических факторов в лечении глаукомы (высокие и низкие температуры).

9. Острый приступ глаукомы. Причины, клиника. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с общими заболеваниями (гипертонический криз, инфаркт миокарда, пищевая токсикоинфекция, острый живот и т.п.) и с глазными заболеваниями (кератит, иридоциклит, набухающая катаракта и т.п.).

10. Комплексная неотложная терапия острого приступа глаукомы. Возможность операции.

Раздел 8. Повреждения органа зрения у лиц различного возраста. Профессиональные повреждения и заболевания, токсикозы, отравления, наркомании.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Ранения глаза. Классификация ранений глаза: непроникающие, проникающие, сквозные.

2. Проникающие ранения глаз простые (без выпадения и повреждения внутренних структур), сложные (с выпадением и повреждением внутренних оболочек глаза), с осложнениями (металлоз, увеиты, симпатическая офтальмия и др.).

3. Достоверные и сомнительные признаки проникающих ранений глазного яблока. Первая помощь. Первая хирургическая обработка.

4. Особенности симптомокомплекса роговичного и склерального ранений.

5. Особенности течения проникающих ранений глазного яблока при наличии инородного тела в нем. Методы определения и локализации инородных тел (рентгенодиагностика, ультразвуковой метод).

6. Металлоз и сроки его появления. Клиника металлоза, причины слепоты при металлозах. Принципы удаления магнитных и амагнитных инородных тел, магнитные пробы. Значение при этом возрастных особенностей размеров глаза по данным эхобиометрии.

7. Осложнения проникающих ранений: травматический негнойный иридоциклит, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, паноптальмит.

8. Симпатическая офтальмия. Клиника. Течение. Частота и сроки возникновения. Этиология. Общее и местное лечение. Прогноз болезни. Профилактические мероприятия. Показания к удалению раненого глаза и сроки операции - энуклеации.

9. Повреждения орбиты. Частота и возможные причины. Диагностика, симптомы переломов костей и повреждений содержимого орбиты: мышц, сосудов, нервов, теноновой капсулы, слезной железы.

10. Причины экзофтальма и эндофтальма при повреждениях в области орбиты. Клиника в зависимости от локализации и обширности повреждений.

11. Синдром верхней глазничной щели. Клинические проявления повреждений зрительного нерва. Офтальмологическая картина и изменение зрительных функций при разрывах и отрывах зрительного нерва.

12. Комбинированные повреждения глазницы, костей черепа, лица, мозга и др. Первая врачебная помощь. Принципы хирургического лечения повреждений.

13. Ожоги органа зрения: химические, термические, лучевые. Наиболее частые причины и клиника ожогов глаз у детей и у взрослых.

14. Классификация ожогов по степени их тяжести и распространенности (четыре стадии).

15. Особенности клиники, течения и лечения ожогов, вызванных кислотой, щелочью, кристаллами марганца, анилиновыми красителями. Оказание

неотложной помощи при химических ожогах, отличие от неотложной помощи при термических ожогах.

16. Лечение ожогов: консервативное и хирургическое.

Раздел 9. Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма, синдромах у детей и взрослых.

Компетенции: ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Этиологическое значение ревматических поражений сердца, атеросклероза, облитерирующего эндартериита, сепсиса, воздушной и жировой эмболии при диагностических исследованиях, пневмотораксе, переломе костей. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций.

2. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Неотложная помощь, сроки ее оказания. Лечение, исходы.

3. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Этиологическое значение болезней: атеросклероза, инфекционных и септических заболеваний организма, коагулопатий, новообразований орбиты, травм. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Осложнения.

4. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Методы лечения (принципы антикоагулянтной терапии, аргонлазеркоагуляция). Исходы.

5. Изменения сетчатки при гипертонической болезни и атеросклерозе. Патогенез, клиническая картина различных стадий гипертонической ретинопатии, возрастные особенности офтальмоскопической картины. Осложнения, исходы.

6. Изменения сетчатки при сахарном диабете. Клиническая картина различных стадий изменений глазного дна при сахарном диабете, осложнения, исходы.

7. Принципы современного лечения диабетической ретинопатии.

8. Изменения сетчатки при токсикозах беременности. Клиника, осложнения, исходы. Значение исследования глазного дна для определения тактики ведения женщины во время беременности и в родах акушером-гинекологом.

9. Изменения сетчатки при инфекционных, вирусных, паразитарных заболеваниях и сепсисе. Клиника, лечение, исходы изменений сетчатки при гриппе, малярии, риккетсиозах, токсоплазмозе.

10. Этиология, клиника, осложнения метастатического ретинита. Лечение. Исходы.

Раздел 10. Профессиональный отбор, врачебно-трудовая экспертиза больных с заболеваниями и повреждениями органа зрения, охрана зрения детей и подростков. Этические стандарты в офтальмологии.

Компетенции: УК-5 в части 31(УК-5), 32(УК-5), У3 (УК-5), У1 (УК-5), В2 (УК-5), ОПК-5 в части - 31(ОПК-5), У3 (ОПК-5), В1(ОПК-5), В2(ОПК-5), ПК-2 в части - 31 (ПК-2), 35 (ПК-2), У2 (ПК-2), У4 (ПК-2), В1 (ПК-2), В3 (ПК-2).

Собеседование

1. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по ведению пациента.

2. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональной практике

3. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональному сообществу

4. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по работе с другими медработниками
5. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по исследованиям
6. Этические стандарты в офтальмологии: социальные стандарты
7. Этические стандарты в офтальмологии: коммерческие стандарты
8. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по обучению и наставничеству
9. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты, регулирующие отношения с медицинской индустрией
10. Вредные факторы внешней производственной среды, приводящие к развитию профессиональной патологии органа зрения.
11. Группы профессиональных заболеваний органа зрения.

VIII. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Компетенция УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

Собеседование

1. Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц с заболеваниями и повреждениями органа зрения.
2. Организация глазной помощи в России. Лечебная и профилактическая работа. Детская офтальмологическая сеть.
3. Медико-социальная, военная экспертиза и реабилитация при аномалиях рефракции и стойких нарушениях аккомодации.
4. Диспансеризация больных глаукомой. Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных глаукомой.
5. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по ведению пациента.
6. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональной практике
7. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по

профессиональному сообществу

8. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по работе с другими медработниками

9. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по исследованиям

10. Этические стандарты в офтальмологии: социальные стандарты

11. Этические стандарты в офтальмологии: коммерческие стандарты

12. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по обучению и наставничеству

13. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты, регулирующие отношения с медицинской индустрией

Компетенция ОПК-4. Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.

Собеседование

1. Физическая рефракция глаза. Оптическая система глаза, ее характеристика. Редуцированный и схематический глаз.

2. Клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции: эметропия, гиперметропия, миопия, астигматизм.

3. Клиническая характеристика различных видов рефракции глаза.

4. Методы определения клинической рефракции. Оптические средства коррекции аметропий и принципы их назначения.

5. Аккомодация. Ее механизм. Абсолютная и относительная аккомодация. Ее расстройства. Методы диагностики и лечения.

6. Роль внешней среды, наследственных факторов, физического развития и состояния организма в формировании близорукости. Значение исследований отечественных офтальмологов в изучении рефрактогенеза и патогенеза миопии (Е. Ж. Трон, Э.С. Аветисов, А.И. Дашевский).

7. Прогрессирующая и осложненная близорукость, ее лечение. Принципы оптической коррекции миопии.

8. Профилактическая лазерная коагуляция сетчатки при миопии высокой степени: показания, типы вмешательств, техника вмешательства, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение.

9. Склеропластические операции при миопии высокой степени: показания, противопоказания, виды вмешательств, техника операций.

10. Особенности клинического течения миопии различной степени, осложнения, их профилактика и лечение.

11. Контактная коррекция зрения: показания, противопоказания, типы контактных линз, осложнения, их профилактика и лечение.

12. Хирургические методы коррекции аметропий, показания, противопоказания, параметры, необходимые для расчета рефракционного эффекта (кератотомия (радиальная, тангенциальная, продольная, комбинированная); термокоагуляция и лазерная коагуляция роговицы).

13. Хирургические методы коррекции аметропий, показания, противопоказания, параметры, необходимые для расчета рефракционного эффекта (рефракционные эксимерлазерные вмешательства (фоторефрактивная кератэктомия, ЛАЗИК); удаление прозрачного хрусталика; имплантация факичных отрицательных и положительных ИОЛ).

14. Заболевания роговой оболочки. Общая симптоматика.

15. Экзогенные и эндогенные кератиты. Этиология, патогенез, диагностика.

16. Экзогенные инфекционные кератиты. Клиника, профилактика, лечение, исходы.

17. Язва роговой оболочки. Ползучая язва роговой оболочки. Клиника, профилактика, лечение, исходы.

18. Поверхностный краевой кератит. Клиника, профилактика, лечение, исходы.

19. Амебный кератит: Клиника, профилактика, лечение, исходы. Эпидемиологическое значение растворов для хранения контактных линз.

20. Грибковые поражения роговой оболочки. Клиника, профилактика, лечение, исходы.

21. Эндогенные инфекционные кератиты. Паренхиматозный сифилитический кератит. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы.

22. Туберкулезные кератиты. Гематогенный кератит, его основные формы - глубокий, диффузный, очаговый, склерозирующий. Патогенез. Течение, исходы. Лечение.

23. Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника и течение. Лечение. Профилактика.

24. Дифференциальная диагностика сифилитического и туберкулезного кератита.

25. Герпетические кератиты. Их место и значение среди других заболеваний роговицы. Этиология, патогенез, классификация.

26. Понятие о первичном и послепервичном герпетическом поражении. Диагностика. Клиника. Осложнения. Исходы, лечение. Значение противорецидивной терапии, методы ее проведения.

27. Дистрофический или нейропаралитический кератит. Причины и механизм развития. Клиническое течение, осложнения. Принципы лечения

28. Заболевания роговой оболочки при авитаминозах. Изменения роговой оболочки при авитаминозе «А». Прексероз, ксероз роговицы. Кератомалация. Авитаминоз «В 1» и «В2». Принципы лечения. Профилактика.

29. Кератоконус, кератоглобус. Диагностика, клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Возможности коррекции.

30. Новообразования роговой оболочки. Классификация, морфология, клиника, принципы лечения, прогноз.

31. Исходы заболеваний и повреждений роговой оболочки. Современные способы хирургического лечения помутнений роговицы. Послойная кератопластика, сквозная кератопластика: принципы проведения, показания к операции. Интра- и послеоперационные осложнения. Повторные операции.

32. Особенности послеоперационного лечения при кератопластике ожоговых бельм. Подготовка донорского материала. Показания к неотложной кератопластике.

33. Кератопротезирование: интраламеллярное, сквозное, несквозное. Виды кератопротезов, показания к операции, особенности послеоперационного ведения. Осложнения.

34. Патология стекловидного тела. Этиология, диагностика, принципы лечения, исходы. Хирургические вмешательства. Витрэктомия: виды, показания, необходимый инструментарий и аппаратура, принципы выполнения, осложнения, их профилактика и лечение.

35. Аномалии формы и положения хрусталика.

36. Болезни хрусталика. Классификация катаракт. Катаракты врожденные.

37. Катаракты приобретенные. Возрастная (старческая) катаракта. Осложненная катаракта. Травматическая катаракта. Профессиональные катаракты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника.

38. Способы экстракции катаракты: ИЭК, ЭЭК, ультразвуковая факоэмульсификация, лазерная экстракция катаракты, тоннельная экстракция катаракты. Особенности технологий, критерии их выбора, преимущества и недостатки. Меры защиты эндотелия роговицы в ходе экстракции катаракты.

39. Осложнения в катарактальной хирургии, их профилактика и лечение.

40. Вторичная катаракта: причины развития, способы рассечения задней капсулы хрусталика (механическая капсулотомия, ИАГ - лазерная дисцизия), показания, осложнения, их профилактика и лечение.

41. Интраокулярная коррекция афакии: показания и противопоказания, имплантационные материалы, характеристика ИОЛ, в зависимости от месторасположения и типа фиксации, критерии выбора ИОЛ, расчет оптической силы ИОЛ, осложнения интраокулярной коррекции, меры профилактики и лечения.

42. Пигментная дистрофия сетчатки. Дистрофические изменения в области желтого пятна. Роль наследственного фактора. Значение комплексного

электрофизиологического исследования в диагностике заболеваний сетчатки.

Клиника. Методы лечения.

43. Артериовенозные аневризмы. Болезнь Гиппель-Линдау (ангиоматоз сетчатки). Этиология, диагностика, клиника, лечение, прогноз.

44. Наружный экссудативный ретинит Коатса. Этиология, диагностика, клиника, лечение, прогноз.

45. Центральная серозная хориоретинопатия. Этиология, диагностика, клиника, лечение, прогноз.

46. Юкстапапиллярный ретинохориоидит Йенсена. Этиология, диагностика, клиника, лечение, прогноз.

47. Болезнь Илса. Этиология, диагностика, клиника, лечение, прогноз.

48. Ретинобластома (глиома). Диагностика, клиника, лечение, прогноз.

49. Болезнь Бурневиля (туберозный склероз). Диагностика, клиника, лечение, прогноз.

50. Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Клиника. Современные методы диагностики и лечения. Эписклеральное пломбирование и витреоретинальная хирургия при отслойке сетчатки.

51. Методы функциональной реабилитации пациентов после операций по поводу отслойки сетчатки. Прогноз.

Компетенция ОПК-5. Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.

Собеседование

1. Наружный осмотр органа зрения: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

2. Особенности проведения наружного осмотра у новорожденных и детей раннего возраста.

3. Боковое освещение: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

4. Исследование в проходящем свете: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

5. Офтальмоскопия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

6. Биомикроскопия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

7. Офтальмотонометрия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

8. Эхоофтальмография: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

9. Офтальмометрия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

10. Рефрактометрия: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

11. Оптическая когерентная томография: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

12. Флуоресцентная ангиография: диагностическая ценность метода, техника выполнения, офтальмологическое оборудование, необходимое для проведения исследования.

13. Электрофизиологические исследования (электроокулография, электроретинография, реофтальмография, зрительные вызванные потенциалы, пороги чувствительности и лабильности, офтальмоэргономические исследования (методы определения зрительного утомления и зрительной работоспособности).

14. Основные элементы зрительной функции: светоощущение, форменное центральное зрение, периферическое зрение, цветное и бинокулярное зрение. Колбочковый и палочковый аппарат.

15. Светоощущение. Определение и морфологические основы светоощущения. Порог раздражения и порог различения. Двойственность зрения. Дневное, сумеречное и ночное зрение. Особенности сумеречного зрения.

16. Адаптация к свету и темноте. Гемералопия врожденная, симптоматическая и эссенциальная. Клиническое значение нарушения темновой адаптации.

17. Цветовое зрение и методы его исследования. Физиология цветоощущения. Характеристика цвета (тон, яркость, насыщенность). Теории цветоощущения. Современные исследователи цветоощущения: С.В. Кравков, Е.Б. Рабкин.

18. Расстройства цветоощущения. Врожденные и приобретенные цветоаномалии. Частичная цветовая слепота (аномальная трихромазия, дихромазия).

19. Исследование цветоощущения с помощью полихроматической таблицы Рабкина и спектральных приборов (аномалоскопы)

20. Дифференциальный диагноз врожденных и приобретенных расстройств цветового зрения. Врачебно-трудовая и военная экспертиза при этих расстройствах.

21. Центральное зрение. Его значение и методы определения. Значение исследования зрения при профотборе, военной и медико-социальной экспертизе. Способы выявления симуляции.

22. Периферическое зрение. Его значение и методы определения. Поле зрения на белый цвет и на цвета. Основные виды нарушений поля зрения. Значение исследования поля зрения и центрального зрения для топической диагностики патологических процессов в зрительном анализаторе и различных отделах головного мозга.

23. Бинокулярное зрение. Анатомические и физиологические условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Работа глазодвигательных мышц. Глубинное (стереоскопическое) зрение. Методы определения бинокулярного зрения.

24. Косоглазие. Скрытое косоглазие. Паралитическое и содружественное косоглазие. Их этиология и патогенез. Клинические и патофизиологические особенности косоглазия. Дифференциальный диагноз паралитического и содружественного косоглазия. Комплексное лечение косоглазия. Этапы лечения.

25. Блефарит. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

26. Ячмень. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

27. Абсцесс века. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

28. Халязион. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

29. Мейбомит. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

30. Контагиозный моллюск. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

31. Аллергические заболевания век. Этиология, диагностика, клиника и лечение.

32. Новообразования век. Их классификация, диагностика, клиника и лечение.

33. Болезни мышц века. Врожденные аномалии век. Аномалия положения век.

34. Пластическая хирургия век. Виды хирургических операций, показания, противопоказания, возможные осложнения.

35. Острые и хронические конъюнктивиты, вызываемые стафилококками. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

36. Острый конъюнктивит, вызываемый гонококком. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

37. Острый конъюнктивит, вызываемый пневмококком. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

38. Острый конъюнктивит, вызываемый синегнойной палочкой. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

39. Дифтерийный конъюнктивит. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

40. Эпидемиологическое значение острых конъюнктивитов, их профилактика.

41. Эпидемический кератоконъюнктивит. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

42. Аденовирусный конъюнктивит. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

43. Эпидемический геморрагический конъюнктивит. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

44. Герпесвирусный конъюнктивит. Этиология, диагностика, клиническое течение, осложнения, методы лечения.

45. Хронические конъюнктивиты. Причины. Клиническая картина. Течение. Значение профессиональных вредностей в их возникновении. Профилактика и лечение.

46. Аллергические конъюнктивиты: этиология, патогенез, связь с системными аллергическими заболеваниями и нарушениями иммунитета. Лабораторная диагностика, принципы лечения и профилактики.

47. Поллинозные конъюнктивиты. Лекарственный аллергический конъюнктивит. Лабораторная диагностика, принципы лечения и профилактики.

48. Весенний кератоконъюнктивит. Лабораторная диагностика, принципы лечения и профилактики.

49. Хронический аллергический конъюнктивит. Лабораторная диагностика, принципы лечения и профилактики.

50. Трахома: этиология и эпидемиология, патогенез, клиническое течение, методы диагностики. Осложнения и последствия трахомы.

51. Медикаментозное и хирургическое лечение, диспансерный контроль, профилактика.

52. Хламидийный конъюнктивит (паратрахома) взрослых и новорожденных: этиология, эпидемиология, диагностика, значение обследования урогенитальной системы пациентов. Клиника, лечение, профилактика.

53. Эпидемический хламидийный (банный, бассейновый) конъюнктивит: клиника, лечение, профилактика.

54. Сухой кератоконъюнктивит (первичный и вторичный синдром Сьёгрена, синдром «сухого глаза»). Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.

55. Патология слезных точек, слезных канальцев. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.

56. Дакриоаденит. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.

57. Новообразования слезных желез. Патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.

58. Хронический дакриоцистит. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.

59. Флегмона слезного мешка. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.

60. Основные методы хирургического восстановления слезоотведения.

61. Аномалии развития склеры. Синдром голубых склер. Меланоз. Врожденные стафиломы склеры. Врожденные кисты. Диагностика. Лечение.

62. Склерит. Гнойный склерит. Негнойный (грануломатозный) склерит. Этиология, диагностика, клиника, лечение, исходы.

63. Негрануломатозные увеиты. Этиология, патогенез, особенности иммунного статуса. Диагностика, клиника, особенности течения, лечение, осложнения, исходы.

64. Грануломатозные увеиты. Этиология, патогенез, особенности иммунного статуса. Диагностика, клиника, особенности течения, лечение, осложнения, исходы.

65. Эссенциальная мезодермальная дистрофия радужной оболочки. Клиника, диагностика, осложнения, прогноз.

66. Хроническая дисфункция цилиарного тела. Клиника, диагностика, осложнения, прогноз.

67. Синдром Фукса. Клиника, диагностика, осложнения, прогноз.

68. Псевдоэксфолиативный синдром. Клиника, диагностика, осложнения, прогноз.

69. Новообразования радужной оболочки и цилиарного тела. Методы диагностики. Клиника. Принципы оперативного лечения. Показания к энуклеации. Иридопластические операции.

70. Новообразования хориоидеи. Методы диагностики, клиника, лечение.

71. Классификация заболеваний сетчатки. Общая характеристика патологических изменений в сосудах и ткани сетчатки.

72. Перифлебит сетчатки (болезнь Илза). Роль туберкулеза, токсоплазмоза, аллергии в развитии заболевания. Клиника, лечение, осложнения, прогноз.

73. Наружный экссудативный ретинит (болезнь Коатса). Клиника, дифференциальная диагностика с ретинобластомой. Лечение, прогноз.

74. Ретинопатия недоношенных новорожденных (РНН). Ретролентальная фиброплазия. Роль неадекватного содержания кислорода в воздухе кюветов для недоношенных детей в возникновении данной патологии. Клиника в зависимости от сроков и стадии проявления заболевания, веса. Дифференциальная диагностика с ретинобластомой и

болезнью Коатса. Лечение. Прогноз. Роль микропедиатра в профилактике болезни.

75. Пигментная дистрофия сетчатки. Сроки проявления заболевания, офтальмоскопическая картина, динамика падения зрительных функций. Методы диагностики и лечения. Прогноз.

76. Дистрофии сетчатки в области желтого пятна. Роль наследственного фактора, время проявления заболевания у детей и у взрослых. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Лечение. Прогноз.

77. Отслойка сетчатки. Этиология у детей и у взрослых. Роль локализации разрыва в клиническом течении заболевания. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Сроки и методы оперативных вмешательств, роль фото- и лазеркоагуляции в лечении заболевания. Исходы.

78. Неврит зрительного нерва. Клиника. Классификация. Этиология неврита у лиц разного возраста. Патоморфология. Принципы лечения. Исходы. Прогноз.

79. Токсический неврит, особенности течения, лечение, прогноз. Ретробульбарный неврит. Офтальмоскопическая картина и состояние зрительных функций. Частота. Роль рассеянного склероза в возникновении неврита. Лечение. Исходы. Прогноз.

80. Ишемическая нейропатия. Этиология, клиника, неотложная помощь, лечение, исход.

81. Застойный диск зрительного нерва. Причины и стадии развития застойного диска и присущие им офтальмологические изменения. Состояние зрительных функций при обычном и осложненном застойном диске. Дифференциальная диагностика застоя и неврита зрительного нерва. Принципы и методы симптоматического лечения. Исходы.

82. Атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Табачная атрофия: клиника, лечение, прогноз. Псевдоневрит, псевдозастой. Дифференциальный диагноз.

83. Патогенез первичной глаукомы (работы М.М. Краснова, А.П. Нестерова).

84. Современная классификация первичной глаукомы. Ранняя диагностика. Клинические формы первичной глаукомы: открытоугольная, закрытоугольная, смешанная. Острый приступ закрытоугольной глаукомы.

85. Медикаментозное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы: виды операций проникающего и непроникающего типа, показания к ним, техника операций, причины снижения гипотензивного эффекта антиглаукоматозных операций, меры борьбы с ранними репаративными процессами.

86. Лазерная хирургия первичной глаукомы: виды лазеров, показания и противопоказания, принципы вмешательства.

87. Неглаукомная офтальмогипертензия; классификация, клиника, дифференциальная диагностика с первичной открытоугольной глаукомой.

88. Вторичная глаукома: этиология, патогенез, клинические формы, лечение, прогноз. Гипотензия глаза: этиология, клиника, лечение, прогноз.

89. Остеопериоститы орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

90. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

91. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

92. Злокачественный экзофтальм. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

93. Травмы орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

94. Новообразования орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

95. Повреждения глаз и его придатков. Место глазных повреждений в общем травматизме. Удельный вес бытовых и производственных травм,

повреждений органа зрения у детей. Классификация повреждений глаза. Тупые повреждения глаз.

96. Проникающие ранения глаз. Симптомы, неотложная помощь, принципы хирургической обработки роговичных и склеральных ран.

97. Инородные тела внутри глаза, методы их локализации. Последствия длительного пребывания инородного тела в глазу. Осложнения проникающих ранений. Профилактика осложнений.

98. Симпатическая офтальмия. Патогенез. Симптоматика. Методы лечения и профилактика. Показания к энуклеации травмированного глаза.

99. Анофтальмический синдром: клиника, диагностика, методы коррекции. Имплантационные материалы в глазном протезировании.

100. Микротравмы. Методы обнаружения инородных тел роговицы и конъюнктивы, неотложная помощь.

101. Химические и термические ожоги глаз. Классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь. Лечение ожогов и их последствий (работы В.П. Филатова, Н. А. Пучковской). Профилактика поражений глаз на производстве.

102. Повреждения глаз при воздействии лучистой энергии .

103. Боевые повреждения глаз и его придатков. Особенности боевых повреждений органа зрения. Офтальмологическая помощь на этапах эвакуации.

104. Офтальмологическая помощь при радиоактивном заражении, при поражении органа зрения отравляющими веществами.

105. Офтальмологические симптомы при инфекционных заболеваниях и гельминтозах.

106. Изменения органа зрения при ВИЧ - инфекции: этиология, эпидемиология, клиника, лечение, прогноз.

107. Офтальмологические изменения при гипертонической болезни, симптоматических гипертензиях и атеросклерозе.

108. Офтальмологические изменения при заболеваниях почек и гестозах.

109. Изменения при болезнях кроветворной системы и геморрагических диатезах.

110. Изменения органа зрения при диабете. Диабетическая ретинопатия: стадии развития заболевания, особенности клинического течения, показания к консервативному и хирургическому лечению, виды интравитреальных вмешательств и показания к их выполнению, особенности хирургии при сочетании ретинопатии с тракционной отслойкой сетчатки и диабетической катарактой, показания и противопоказания к имплантации ИОЛ. Использование лазеров в лечении диабетической ретинопатии.

Компетенция ПК-2. Способность и готовность анализировать информацию, полученную при работе с медико-технической аппаратурой, используемой в области глазных болезней при помощи количественных методов обработки и анализа данных, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

Собеседование.

1. Эволюция органа зрения. Развитие световоспринимающего аппарата в филогенезе. Конвертированный и инвертированный тип сетчатки. Развитие глаза человека в онтогенезе.

2. Общее строение органа зрения. Глазное яблоко. Проводящие пути. Подкорковые центры. Высшие зрительные центры.

3. Глазное яблоко. Наружная оболочка - роговая оболочка и склера. Средняя оболочка глаза (сосудистый или увеальный тракт) - радужная оболочка, цилиарное или ресничное тело, сосудистая оболочка или хориоидея. Внутренняя оболочка глаза - сетчатка. Камеры глаза. Хрусталик. Стекловидное тело. Водянистая влага.

4. Проводящие пути. Зрительный нерв. Хиазма. Зрительный тракт. Наружное коленчатое тело. Высшие зрительные центры. Затылочная доля коры головного мозга.

5. Гидродинамика глаза. Внутриглазная жидкость, ее продукция и отток.

6. Угол передней камеры как основной путь оттока внутриглазной жидкости. Корнеосклеральная трабекула. Шлеммов канал, система эписклеральных вен, передние цилиарные вены. Современные представления об их структуре и функции (работы М.М. Краснова, А.П. Нестерова и др.). Увеосклеральный путь оттока внутриглазной жидкости.

7. Кровоснабжение глаза. Глазная артерия. Ветви глазной артерии.

8. Система задних коротких и длинных цилиарных артерий. Две системы кровоснабжения сосудистого тракта глаза, их значение для развития патологических процессов. Передние цилиарные артерии, их связь с сосудами конъюнктивы, радужной оболочки и цилиарного тела. Центральная артерия сетчатки. Система отводящих (венозных) сосудов глаза.

9. Иннервация глазного яблока. Источники чувствительной, двигательной, трофической и вазомоторной иннервации.

10. Физиология зрительного акта. Опосредованное восприятие света глазом человека. Последовательное формирование зрительных образов. Роль коры головного мозга в зрительном акте и формировании зрительных образов.

11. Вспомогательный и защитный аппарат глаза.

12. Орбита (глазница), стенки орбиты. Зрительное отверстие и канал зрительного нерва, верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель. Отношение орбиты к придаточным пазухам носа и полости черепа. Фасциальные пространства в орбите. Глазодвигательные мышцы, место их начала и прикрепления, иннервация, функция. Глазничная клетчатка. Тенонова капсула.

13. Веки. их форма, положение, строение. Особенности кожи век у взрослых и детей. Мышцы век. Хрящ, мейбомиевы железы, края век, ресницы и их положение.

14. Конъюнктива. Три ее отдела, особенности гистологического строения каждого из них.

15. Слезные органы. Слезная железа. Добавочные слезные железы. Слезные точки. Слезные каналы. Слезный мешок. Слезноносовой канал. Их расположение, строение, функция. Механизм всасывания и проведения слезы. Методы исследования слезоотводящих путей.

16. Современные методы диагностики и лечения патологии зрительного нерва. Возможности стимуляции зрительного нерва при атрофии.

Компетенция ПК-3. Способность и готовность проводить научно-исследовательскую работу в области глазных болезней с использованием современных технологий, изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области глазных болезней.

Собеседование.

1. Офтальмология и ее место среди других медицинских дисциплин. Краткий исторический очерк развития офтальмологии.

2. История отечественной офтальмологии. Первые глазные врачи и глазные лечебницы в России. Первые глазные клиники.

3. История Ростовской школы офтальмологов. Выдающиеся офтальмологи, их достижения.

4. Основоположники русской офтальмологии: Е.В. Адамюк, Л.Г. Беллярминов, Л.Л. Гиршман.

5. Основоположники русской офтальмологии: В.И. Добровольский, А.Н. Маклаков, А.В. Иванов.

6. Основоположники офтальмологии в России: А.А. Крюков, С.С. Головин.

7. Достижения российской офтальмологии. Крупнейшие школы отечественной офтальмологии. Виднейшие деятели российской офтальмологии: М.И. Авербах, В.П. Одинцов, В.П. Филатов, В.В. Чирковский.

8. Достижения российской офтальмологии. Крупнейшие школы отечественной офтальмологии. Виднейшие деятели российской офтальмологии: А.И. Покровский, В.Н. Архангельский, Н.А. Пучковская, И.И. Меркулов.

9. Достижения российской офтальмологии. Крупнейшие школы отечественной офтальмологии. Виднейшие деятели российской офтальмологии: М.Л. Краснов, А.Я. Самойлов, А.И. Дашевский, Т.И. Ерошевский, Е.Ж. Трон.

10. Достижения российской офтальмологии. Крупнейшие школы отечественной офтальмологии. Виднейшие деятели российской офтальмологии: А.И. М.М. Краснов, Э.С. Аветисов, А.П. Нестеров, С.Н. Федоров, Е.И. Ковалевский.

IX. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели оценивания уровня сформированности компетенций	
Высокий (продвинутый)	Демонстрирует полное понимание проблемы, вопроса. Уверенно оперирует понятиями и категориями предметной области. Анализирует факты и возникающие в связи с ними отношения. Все требования к заданию выполнены. Правильно применяет знания и умения в предметной области.
Средний (базовый)	Демонстрирует достаточное понимание проблемы, вопроса. Оперирует понятиями и категориями предметной области. Допускает ошибки в анализе фактов и возникающих в связи с ними отношениях. Основные требования к заданию выполнены. Допускает неточности в применении знаний и умений в предметной области.
Низкий (пороговый)	Демонстрирует поверхностное знание тематики проблемы. Неточно оперирует понятиями и категориями предметной области. Допускает значительные ошибки в анализе фактов и возникающих в связи с ними отношениях. Требования к заданию выполнены частично. Допускает ошибки в применении знаний и умений в предметной области.
Неудовлетворительный	Демонстрирует незнание тематики проблемы. Не

	<p>способен оперировать понятиями и категориями предметной области.</p> <p>Не способен анализировать факты и возникающих в связи с ними отношения.</p> <p>Требования к заданию не выполнены. Допускает существенные ошибки в применении знаний и умений в предмет-ной области.</p>
--	--

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
<p>Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений.</p> <p>Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины</p>	<p>Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке</p>	<p>Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.</p>

Критерии оценивания форм контроля.

Собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов	высокое умение объяснять сущность,	высокая логичность и последовательность

	изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа