

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Минздрава России

Кафедра офтальмологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и клинической работе
_____ профессор Н.П. Сетко

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

специальной дисциплины «Офтальмология»
основной профессиональной образовательной программы послевузовского
профессионального образования (аспирантура)

по научной специальности 14.01.07. «Глазные болезни»

Присуждается ученая степень
кандидат медицинских наук

Форма обучения
очная, заочная

Оренбург, 2012

Содержание

1.Цель и задачи обучения.....	3
2.Место дисциплины в структуре ООП	3
3.Требования к результатам освоения дисциплин.....	3
4.Объем специальных дисциплин и виды учебной работы.....	3
5.Структура и содержание программы	4
6.Содержание и структура дисциплин	5
7.Структура и содержание модулей дисциплин	11
8.Учебно-методическое и информационное обеспечение	19
9. Лист регистрации и внесения изменений... ..	20
10. Лист согласования рабочей программы.....	21

1. Цели и задачи специальных дисциплин

Цель изучения дисциплины «Офтальмология»: подготовка специалиста высшей квалификации.

Задачи:

- углубление теоретических знаний по специальности «Офтальмология»;
- совершенствование практических навыков и умений по специальности;
- овладение современными методами обследования больных с болезнями органа зрения;
- овладение современными методами диагностики и лечения больных с болезнями органа зрения;
- углубление знаний по смежным дисциплинам;
- формирование высокого уровня знаний и умений по специальности – основы для преподавания Офтальмологии.
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Болезни органа зрения одна из многочисленных отраслей медицины, которая имеет важное значение для клинической практики. Значение органов зрения в норме и патологии человеческого организма чрезвычайно велико. Орган зрения включает в себя зрительный анализатор осуществляющий связь организма с внешней средой и чутко реагирующий на изменения последней. Значение и место органа зрения в ряду других дисциплин определяется ведущим и хорошо известным принципом анатомической и функциональной целостности организма. Орган зрения представляет собой часть организма, поэтому нельзя изучать часть и рассматривать болезни органа зрения без учета состояния всего организма. Следовательно, углубленное изучение болезней органа зрения диктуется теснейшей связью этой дисциплины с неврологией, инфекционными болезнями, педиатрией, терапией, отоларингологией, стоматологией, анестезиологией, реаниматологией и др. специальностями. Специальная дисциплина офтальмология относится к профессиональному циклу дисциплин и является основой профессиональной специализации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

- знать диагностику, клинику, лечение, профилактику болезней органа зрения;
- уметь оказать плановую и неотложную помощь при болезнях органа зрения;
- владеть методами исследования, технологией манипуляций, плановых и urgentных операций при болезнях органа зрения.

4. Объем специальных дисциплин (раздел) и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Всего часов
Аудиторные занятия	230
В том числе:	
- Лекции	100
- Практические занятия	130
Самостоятельная работа	130

В том числе: - Работа с больными по теме диссертации - Работа с научной и периодической литературой - Дежурства в клинике - Подготовка реферата, доклада	
Общая трудоемкость – 10 з. е.	360

5. Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности

№ п/п	Специальные разделы	Вид учебной работы			Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля)
		Лек.	Пр. зан.	Сам. работа	
1	История и пути развития офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Зрительные функции.	10	20	6	Собеседование Тестирование
2	Аккомодация, клиническая рефракция, оптическая коррекция, прогрессирующая близорукость.	4	10	6	Тестирование
3	Основные методики исследования глаза и зрительных функций.	6	8	24	Клинический разбор
4	Патология придаточного аппарата глаза и орбиты. Патология глазодвигательного аппарата.	16	18	16	Клинический разбор
5	Патология роговой оболочки и склеры. Патология хрусталика и стекловидного тела.	14	16	16	Клинический разбор
6	Патология сосудистой оболочки глаза. Патология сетчатки и зрительного нерва. Офтальмоневрология.	16	18	16	Клинический разбор
7	Глаукома врожденная, первичная, вторичная, гипотония глаза.	16	16	16	Клинический разбор
8	Повреждения органа зрения. Неотложная помощь.	7	10	10	Клинический разбор
9	Патология глаз при общих заболеваниях организма.	7	10	10	Клинический разбор, решение ситуационных задач
10	Рентгенологические лабораторные методы исследования. Физиотерапевтические методы лечения. Фармакотерапия. Профотбор и экспертиза в офтальмологии.	4	4	10	Клинический разбор, решение ситуационных задач
	Итого:	100	130	130	

6. Содержание и структура разделов

№ п/п	Наименование раздела трудоемкость в часах	Содержание дисциплины (в дидактических единицах)
1	История и пути развития офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Зрительные функции. (36 ч).	<p>История развития специальной дисциплины офтальмологии. Основоположники отечественной офтальмологии и созданные ими школы. Современные достижения и проблемы офтальмологии. Петербургская школа офтальмологии. Московская школа офтальмологии. Оренбургская школа офтальмологии и её вклад в развитие отечественной специальной дисциплины – офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Фило- и онтогенез органа зрения. Критические периоды развития органа зрения, значение в клинике врожденной патологии глаза. Этапы развития зрительного анализатора, значение для клиники заболеваний глаза. Отделы зрительного анализатора, значение их в жизни. Клинические параметры размеров глазного яблока, его оболочек. Хрусталик. Стекловидное тело. Особенности строения и химического состава. Функции. Камеры глаза. Водянистая влага. Пути оттока. Сосудистая оболочка. Радужка, цилиарное тело, собственно сосудистая. Строение и функции. Сетчатка. Зрительный нерв и зрительные пути. Механизм зрительного восприятия. Строение, функции. Вспомогательный аппарат глаза (глазница, мышцы, веки, слезные органы, конъюнктивы). Кровообращение и иннервация. Зрительные функции. Центральное зрение. Понятие о угле зрения. Особенности строения макулярной зоны сетчатки Периферическое зрение Понятие о поле зрения Границы поля зрения на белый цвет Физиологическая и патологические скотомы. Виды нарушения периферического зрения в зависимости от уровня поражения зрительного пути. Цветовое зрение. Основные признаки цвета. Трихроматичность природы цветового зрения. Виды расстройства цветового зрения Светоощущение. Понятие о пороге светоощущения. Особенности дневного, сумеречного и ночного зрения. Темновая адаптация. Причина нарушения темновой адаптации. Бинокулярное зрение. Характеристика монокулярного, одновременного бинокулярного зрения. Условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения.</p>
2	Аккомодация, клиническая рефракция, оптическая коррекция, прогрессирующая близорукость. (20 ч.)	<p>Физическая рефракция, свойства призм, линз, их оптическая сила, понятие о диоптрах. Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез миопии Диагностика и лечение прогрессирующей миопии. Методы профилактики прогрессирующей миопии, диспансеризация лиц с аномалиями рефракции. <u>Аккомодация</u>. Механизм</p>

		<p>аккомодации (теория Гельмгольца и Шахара). Возрастные изменения аккомодации, амплитуда и объем аккомодации, область аккомодации. Клиника пареза, паралича, спазма аккомодации при различной рефракции. Определение рефракции, оптимальная коррекция стеклами. Скиаскопия. <u>Коррекция аномалий рефракции.</u> Набор пробных очковых стекол. Коррекция аномалий рефракции с помощью пробных очковых стекол. Назначение очков при анизометропии. Коррекция аметропии контактными линзами. Сферопризматические бифокальные очки. Принципы хирургического (лазерного и др.) исправления аномалий рефракции. Принципы коррекции пресбиопии. Варианты консервативного лечения миопии с применением нетрадиционных методов. Возможности применения нетрадиционных методов лечения в офтальмологии. Применение б\м “Alloplant” для акупунктуры при лечении миопии.</p>
3	<p>Основные методики исследования глаза и зрительных функций. (38 ч.)</p>	<p>Наружный осмотр. При боковом (фокальном) освещении - простой и комбинированный. Осмотр в проходящем свете. Прямая офтальмоскопия. Обратная офтальмоскопия. Офтальмохромоскопия. Биоофтальмоскопия (Скепинс). Биомикроскопия. Гониоскопия, циклоскопия, глазное дно. Диафаноскопия. Экзоофтальмометрия, репозиция. Электрофизиологические методы исследования (ЭФТ, ЭОТ). Флюоресцентная ангиография. Тонометрия инструментальная. Тонография. Офтальмометрия. Рефрактометрия. Кератометрия. Проверка чувствительности роговицы. Проверка реакции зрачков на свет. Проверка цилиарной болезненности. Эхобиометрия. Методы исследования остроты зрения. Исследование поля зрения на периметре. Исследование светоощущения. Исследование цветоощущения. Исследование бинокулярного зрения. Роль фактора зрительного напряжения в патогенезе первичной открытоугольной глаукомы применительно к человеку – оператору зрительного профиля.</p>
4	<p>Патология придаточного аппарата глаза и орбиты. Патология глазодвигательного аппарата. (50 ч.)</p>	<p>Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и лечение аномалий развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот, эпикантус. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбомит, ячмень, халязион, флегмона, контагиозный моллюск). Абсцесс, реактивный отек, заболевания кожи век. Диагностика и лечение заболеваний нервно-мышечного аппарата век (птоз, лагофтальм). Основы диагностики конъюнктивитов (конъюнктивальная инъекция, фолликулы, отделяемое и его виды). Особенности частной диагностики острых конъюнктивитов (конъюнктивит Кох-Уикса, аденовирусный конъюнктивит, пневмококковый, конъюнктивит при дифтерии, кори, хламидийный и др.). Диагностика, лечение, профилактика гонобленореи.</p>

		<p>Диагностика и лечение хронических конъюнктивитов (дипло-бациллярный Моракс-Аксенфельда, хронические аллергические конъюнктивиты). Этиология, патогенез, классификация трахомы. Диагностика, клиника, лечение, осложнения трахомы. Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвинула, птеригиум, ксероз). Механизм слезоотведения. Этиология и патогенез заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение патологии слезных точек и слезных канальцев. Диагностика и лечение дакриоцистита. Диагностика и лечение заболеваний слезной железы (дакриoadенит, синдром Сьегрена). Промывание, зондирование слезных путей. Рентгенография слезных путей. Вскрытие флегмоны слезного мешка. Этиология и патогенез заболеваний глазницы. Диагностика и лечение остеоperiоститов глазницы. Диагностика и лечение тенонита. Диагностика и лечение флегмоны глазницы. Диагностика и лечение реактивного отека тканей глазницы. Тромбоз кавернозного синуса. Экзофтальм, пульсирующий экзофтальм, злокачественный экзофтальм. Паралитическое косоглазие (этиология и патогенез). Исследование подвижности глазных яблок. Диагностика и консервативное лечение паралитического косоглазия. Хирургическое лечение паралитического косоглазия. Содружественное косоглазие. Диагностика и лечение гетерофории. Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Особенности сенсорной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии: бинокулярное зрение, движения глаз, фузия, фиксация. Диагностика амблиопии. Плеоптическое лечение (окклюзия, пенализация, засветка сетчатки). Ортоптическое лечение. Хирургическое лечение содружественного косоглазия. Виды и диагностика нистагма. Лечение нистагма. Тактика и методы лечения при новообразованиях придаточного аппарата глазного яблока.</p>
5	<p>Патология роговой оболочки и склеры. Патология хрусталика и стекловидного тела. (46 ч.)</p>	<p>Этиология и патогенез заболеваний роговой оболочки. Общая симптоматология заболеваний роговой оболочки (размер, сферичность, зеркальность, прозрачность, чувствительность, поверхностные и глубокие вновьобразованные сосуды, перикорнеальная инъекция, роговичный синдром, боль, помутнения). Диагностика и лечение аномалий (микрокорнеа, мегалокорнеа, кератоконус, кератоглобус, врожденные помутнения). Диагностика и лечение дегенерации роговицы. Общая диагностика и принципы лечения кератитов. Диагностика и лечение туберкулезно-аллергического кератита. Диагностика и лечение паренхиматозного (сифилитического, туберкулезного) кератита. Диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Диагностика и лечение герпетических кератитов. Диагностика и лечение нейропаралитического кератита, вызванного лагофтальмом. Исходы заболеваний роговицы (бельмо, облачко,</p>

		<p>пятнышко, перфорация). Хирургическое лечение патологии роговицы. Этиология и патогенез заболеваний склеры. Диагностика и лечение склеритов и эписклеритов. Диагностика меланоза. Этиологические факторы патологии хрусталика. Врожденные аномалии величины, формы и положения хрусталика (микросферофакия, колобома, лентиконус, дислокация, афакия). Диагностика катаракт. Классификация катаракт у детей и взрослых. Показания к хирургическому лечению катаракт у детей и взрослых. Принципы хирургического лечения катаракт у детей. Диагностика и виды коррекции афакии. Диагностика и лечение последовательных и вторичных катаракт. Диагностика и лечение возрастных (старческих) катаракт. Ведение больных до и после операции по поводу катаракты. Общие заболевания организма, сопровождающиеся патологией хрусталика (синдром Марфана, синдром Марчезани и др.). Этиология патологии стекловидного тела. Диагностика и лечение патологии стекловидного тела (остатки гиалоидной артерии, деструкция, отслойка, помутнение, гемофтальм). Этиология ретролентальной фиброплазии. Диагностика, профилактика, клиника и лечение ретролентальной фиброплазии. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела. Характеристика закономерности репаративных процессов лимба в условиях лимбально-клеточной недостаточности. Диагностика и лечение септических язв роговой оболочки.</p>
6	<p>Патология сосудистой оболочки глаза. Патология сетчатки и зрительного нерва. Офтальмоневрология. (50ч.)</p>	<p>Этиология и патогенез болезней сосудистой оболочки глаза. Диагностика врожденных аномалий развития сосудистой оболочки (аниридия, колобома радужки, цилиарного тела, хориоидеи, поликория, membrana perseverans). Общая семиотика иридоциклитов. Диагностика и лечение иридоциклитов и их осложнений. Диагностика и лечение задних увеитов и их осложнений. Некоторые клинические особенности увеитов различной этиологии (при гетерохромии, токсоплазмозный, вирусный и др.). Диагностика и лечение увеита при ревматоидном артрите и других коллагенозах. Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Общая семиотика заболеваний сетчатки (субъективные жалобы, пигментация, ишемия, белые очаги кровоизлияния, экссудация, изменение калибра сосудов, микроаневризмы, фигура звезды). Диагностика и лечение ретинитов. Диагностика и лечение дегенерации сетчатки. Особенности диагностики и лечения отдельных форм дегенеративных заболеваний периферии и области желтого пятна сетчатки. Диагностика и лечение отдельных форм заболеваний сетчатки (болезнь Коатса, ангиоматоз и др.). Диагностика и лечение непроходимости сосудов сетчатки. Диагностика гипертонических изменений глазного дна. Диагностика изменений глазного дна при лейкозе, диабете, болезнях почек и др. общих заболеваниях.</p>

		<p>Диагностика отслойки сетчатки. Локализация разрывов сетчатки. Хирургия отслойки сетчатки. Этиология патологии зрительного нерва. Диагностика и лечение неврита зрительного нерва. Диагностика и лечение ретробульбарного неврита. Диагностика и лечение оптико-хиазмального арахноидита. Диагностика застойного соска (диска). Диагностика и лечение атрофии зрительного нерва. Топическая диагностика заболеваний нервной системы при застойном диске и атрофии зрительного нерва. Диагностика врожденных аномалий (миелиновые волокна, гиперглиоз, коллома зрительного нерва).</p>
7	<p>Глаукома врожденная, первичная, вторичная, гипотония глаза. (48 ч.)</p>	<p>Этиология и патогенез врожденной глаукомы. Диагностика, клиника, классификация и принципы лечения врожденной глаукомы. Этиология и патогенез первичной глаукомы. Классификация первичной глаукомы. Диагностика и клиника первичной глаукомы. Консервативное лечение первичной глаукомы. Хирургическое лечение первичной глаукомы. Диагностика и лечение острого приступа глаукомы. Гипертензия глаза. Глаукома вторичная. Гипотония глаза. Осложнения хирургического лечения первичной глаукомы (ЦХО-циклохориоидальная отслойка).</p>

8	Повреждения органа зрения. Неотложная помощь. (27 ч.)	<p>Синдром верхней глазничной щели. Лечение повреждений глазницы. Неотложная помощь. Лечение повреждений придатков глаза. Клиника, классификация, лечение тупых травм (контузий) глазного яблока. Клиника, диагностика проникающего ранения глазного яблока, неотложная помощь. Диагностика и удаление внутриглазных инородных тел. Клиника простых, сложных, проникающих ранений глазного яблока. Симпатическое воспаление. Патогенез, клиника, сроки возникновения, принципы лечения. Инфекционные осложнения: гнойный иридоциклит, эндофтальмит, панофтальмит. Металлоз</p> <p>Ожоги глаз, диагностика, классификация, первая врачебная помощь. Лечение ожогов глаз. Комбинированные повреждения органа зрения</p> <p>Профессиональные поражения органа зрения. Воздействие на глаз ультрафиолетовых лучей. Профилактика глазного травматизма. Диспансеризация.</p> <p>Неотложная помощь при тупых травмах глаза. Неотложная помощь при непроникающих ранениях. Неотложная помощь при проникающих ранениях. Неотложная помощь при ожогах глаз. Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях придаточного аппарата глаза. Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях роговицы и склеры. Неотложная помощь при увеитах. Неотложная помощь при патологии сетчатки и зрительного нерва. Неотложная помощь при патологии внутриглазного давления. Неотложная помощь при других заболеваниях глаза. Работа специализированных детских садов, школ слепых, школ слабовидящих, общество слепых</p> <p>Диспансеризация лиц с патологией органа зрения. Вопросы профилактики и реабилитации в офтальмологии. Техника переливания крови. ошибки и осложнения. Диагностика и лечение травматического шока. Применение каркасных устройств для фиксации и ротации глазного яблока в офтальмотравматологии. Способы хирургического лечения осложнений проникающих ранений глазного яблока с использованием б\м “Alloplant”.</p>
9	Патология глаз при общих заболеваниях организма. (27 ч.)	<p>Диагностика поражений глаз при токсоплазмозе. Диагностика поражений глаз при туберкулезе, сифилисе</p> <p>Диагностика поражений глаз при инфекционных заболеваниях (гриппе, бруцеллезе, кори, туляремии, лепре)</p> <p>Диагностика поражений глаз при гипертонической болезни, атеросклерозе, поражениях почек. Диагностика поражений глаз при токсикозе беременных. Диагностика поражений глаз при заболеваниях крови. Диагностика поражений глаз при заболеваниях ЦНС. Диагностика поражений глаз при сахарном диабете и других эндокринных заболеваниях (диффузный токсический зоб, гипотиреоз, опухоли гипофиза. Диагностика поражений глаз при коллагенозах. Диагностика поражений глаз при некоторых врожденных нарушениях обмена веществ. Изменения глаза при наркозе</p>

		Побочное действие лекарственных веществ на орган зрения.. Тактика и методы лечения при новообразованиях орбиты.
10	Рентгенологические лабораторные методы исследования. Физиотерапевтические методы лечения. Фармакотерапия. Профотбор и экспертиза в офтальмологии. (18 ч.)	Рентгенологические топографоанатомические особенности орбиты. Рентгенография слезоотводящих путей с контрастным веществом. Рентгенодиагностика инородных тел в глазу и орбите в фас и в профиль по Комбергу-Балтину и бескостная по Фогту. Лабораторные методы исследования при глазных болезнях. Бактериологические исследования. Цитологические исследования. Иммунологические исследования. Получение материала из конъюнктивального мешка и роговицы платиновой петлей. Получение соскоба с конъюнкты и роговицы и приготовление мазков. Физиотерапевтические методы лечения лиц с глазной патологией. Методика проведения лечебных процедур. Физиолечение воспалений, дегенераций, помутнений и рубцовых изменений. Фармакотерапия. Профотбор при болезнях глаза. Врачебно-трудовая экспертиза при болезнях глаза. Работа КЭК и МСЭК. Правила оформления листов нетрудоспособности. Сроки временной нетрудоспособности при болезнях глаза. Экспертиза стойкой утраты трудоспособности (инвалидность) при глаза. Экспертиза профзаболеваний при болезнях глаза. Работа в призывной комиссии. Экспертиза симуляции, агравации, диссимуляции. Фармакотерапию экспертизе болезней глаза. . Применение ультразвука в диагностике глазной патологии. Региональная гемодинамика при тяжелых травмах глаза.

7. Структура и содержание разделов

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	Раздел 1	36
	История и пути развития офтальмологии Клиническая анатомия, физиология органа зрения	
	1. Аудиторные работы	30
	а) Лекции	
1	История и пути развития специальной дисциплины – офтальмологии.	
2	Современные достижения и проблемы офтальмологии.	
3	Клиническая анатомия, физиология органа зрения.	
4	Клиническая анатомия, физиология глазодвигательного аппарата .	
5	Анатомо-топографические особенности век, слезных органов, конъюнктивы, клиническое значение их в патогенезе глазных заболеваний.	
6	Анатомо-топографические особенности преломляющих сред глаза и клиническое значение их в патогенезе глазных заболеваний.	

	б) Практические занятия	
1	Основоположники отечественной офтальмологии и созданные ими школы.	
2	Анатомо-топографические особенности зрительного анализатора и клиническое значение их в патогенезе зрительной дисфункции	
	2. Самостоятельная работа	6
1	Работа со специальной литературой о ведущих школах офтальмологов вклад их в развитие отечественной офтальмологии.	
2	Изучение строения зрительного тракта на препарате костей орбиты и основания черепа.	
	Формы контроля	
1	Опрос	
	Раздел 2	20
	Аккомодация, клиническая рефракция, оптическая коррекция, прогрессирующая близорукость.	
	1. Аудиторные работы	14
	а) Лекции	
1	Физическая рефракция, свойства призм, линз, их оптическая сила, понятие о диоптрах. Клиническая характеристика эметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез миопии. Диагностика и лечение прогрессирующей миопии традиционными и нетрадиционными методами. Методы профилактики прогрессирующей миопии. Аккомодация. Механизм аккомодации (теория Гельмгольца и Шахара).	
2	Клиническая анатомия, физиология зрительного анализатора.	
3	Возрастные изменения аккомодации, амплитуда и объем аккомодации, область аккомодации. Клиника пареза, паралича, спазма аккомодации при различной рефракции.	
4	Принципы хирургического (лазерного и др.) исправления аномалий рефракции. Принципы коррекции пресбиопии. Варианты консервативного лечения миопии с применением нетрадиционных методов.	
5	Клиническая анатомия, физиология преломляющих сред глаза.	
	б) Практические занятия	
1	Физическая и клиническая рефракция. Аккомодация. Механизм аккомодации (теория Гельмгольца и Шахара).	
2	Диагностика и лечение прогрессирующей миопии традиционными и нетрадиционными методами.	
3	Принципы хирургического исправления аномалий рефракции. Принципы коррекции пресбиопии. Варианты консервативного лечения миопии с применением нетрадиционных методов.	
	2. Самостоятельная работа	6
1	Определение рефракции, оптимальная коррекция стеклами.	

	Скиаскопия. <u>Коррекция аномалий рефракции</u> . Набор пробных очковых стекол.	
2	Решение тестовых заданий.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение тестовых задач.	
	Раздел 3	38
	Методы исследования органа зрения	
	1. Аудиторные работы	14
	а) Лекции	
1	Современные методы исследования зрительного анализатора.	
2	Современные методы исследования функций органа зрения	
3	Современные методы исследования переднего и заднего отделов глаза.	
	б) Практические занятия	
1	Цетральное и периферическое зрение.	
2	Светоощущение , цветоощущение и бинокулярное зрение	
3	Офтальмоскопическое исследование глазного дна.	
4	Бимикроскопия переднего и заднего отделов глаза	
5	Тонометрия, УЗИ, КТ, МРТ.	
	2. Самостоятельная работа	24
1	Проверка функций глаза.	
2	Прямая и обратная офтальмоскопия.	
3	Бимикроскопия переднего и заднего отделов глаза.	
4	Тонометрия, УЗИ.	
5	Обследование больных в клинике.	
	Формы контроля	
1	Опрос	
2	Обследование больных.	
	Раздел 4	50
	Патология придаточного аппарата глаза, глазодвигательного аппарата	
	1. Аудиторные работы	34
	а) Лекции	
1	Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и лечение аномалий развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот, эпикантус; воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбомит, ячмень, халязион, флегмона, контагиозный моллюск). Абсцесс, реактивный отек, заболевания кожи век. Заболевания нервно-мышечного аппарата век (птоз, лагофтальм). Основы диагностики конъюнктивитов (конъюнктивальная инъекция, фолликулы, отделяемое и его виды). Особенности	

	частной диагностики острых конъюнктивитов (конъюнктивит Кох-Уикса, аденовирусный конъюнктивит, пневмококковый, конъюнктивит при дифтерии, кори, хламидийный и др.). профилактика гонобленореи. Диагностика и лечение хронических конъюнктивитов (дипло-бациллярный Моракс-Аксенфельда, хронические аллергические конъюнктивиты). Этиология, патогенез, классификация трахомы. Диагностика, клиника, лечение, осложнения трахомы. Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвекла, птеригиум, ксероз). Механизм слезоотведения. Этиология и патогенез заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение патологии слезных точек и слезных канальцев, дакриоцистита, заболеваний слезной железы (дакриoadенит, синдром Сьегрена).	
2	Этиология и патогенез заболеваний глазницы. Диагностика и лечение остеоperiоститов глазницы, тенонита, флегмоны глазницы. Диагностика и лечение реактивного отека тканей глазницы.	
3	Тромбоз кавернозного синуса. Экзофтальм, пульсирующий экзофтальм, злокачественный экзофтальм.	
4	Паралитическое косоглазие (этиология и патогенез). Диагностика и лечение косоглазия, гетерофории.	
5	Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Особенности сенсорной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии: бинокулярное зрение, движения глаз, фузия, фиксация. Диагностика амблиопии. Плеоптическое лечение (окклюзия, пенализация, засветка сетчатки). Ортоптическое лечение. Хирургическое лечение содружественного косоглазия. Виды и диагностика нистагма. Лечение нистагма.	
	б) Практические занятия	
1	Промывание, зондирование слезных путей.	
2	Рентгенография слезных путей.	
3	Вскрытие флегмоны слезного мешка.	
4	Исследование подвижности глазных яблок.	
	2. Самостоятельная работа	16
1	Усвоение технологии зондирования слезных путей.	
2	Усвоение методов исследования слезных путей	
3	Обследование тематических больных.	
4	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Клинический разбор больных.	
	Раздел 5	46
	Патология роговой оболочки и склеры. Патология хрусталика и стекловидного тела.	
	1. Аудиторные работы	30
	а) Лекции	

1	Этиология и патогенез заболеваний роговой оболочки. Диагностика и лечение аномалий (микрокорнеа, мегалокорнеа, кератоконус, кератоглобус, врожденные помутнения). Диагностика и лечение дегенерации роговицы. Диагностика и лечение туберкулезно-аллергического кератита. Диагностика и лечение паренхиматозного (сифилитического, туберкулезного) кератита. Диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Диагностика и лечение герпетических кератитов.	
2	Этиология и патогенез заболеваний склеры. Диагностика и лечение склеритов и эписклеритов. Диагностика меланоза.	
3	Этиологические факторы патологии хрусталика. Катаракта. Классификация катаракт у детей и взрослых. Показания к хирургическому лечению катаракт у детей и взрослых, виды коррекции афакии. Диагностика и лечение последовательных и вторичных катаракт, возрастных (старческих) катаракт. Общие заболевания организма, сопровождающиеся патологией хрусталика (синдром Марфана, синдром Марчезани и др.).	
4	Этиология патологии стекловидного тела. Диагностика и лечение патологии стекловидного тела (остатки гиалоидной артерии, деструкция, отслойка, помутнение, гемофтальм). Этиология ретролентальной фиброплазии. Диагностика, профилактика, клиника и лечение ретролентальной фиброплазии.	
б) Практические занятия		
1	Заболевания роговой оболочки и склеры, хрусталика и стекловидного тела.	
2	Хирургическое лечение патологии роговицы	
3	Показания к хирургическому лечению катаракт у детей и взрослых.	
4	Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела.	
2. Самостоятельная работа		16
1	Уметь диагностировать заболевания.	
Формы контроля		
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
Раздел 6		50
Патология сосудистой оболочки глаза. Патология сетчатки и зрительного нерва. Офтальмооневрология.		
1. Аудиторные работы		34
а) Лекции		
1	Этиология и патогенез болезней сосудистой оболочки глаза. Некоторые клинические особенности увеитов различной этиологии (при гетерохромии, токсоплазмозный, вирусный и др.). Диагностика и лечение увеита при ревматоидном артрите и других коллагенозах.	
2	Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Общая семиотика заболеваний сетчатки (субъективные жалобы, пигментация,	

	ишемия, белые очаги кровоизлияния, экссудация, изменение калибра сосудов, микроаневризмы, фигура звезды Локализация разрывов сетчатки. Хирургия отслойки сетчатки.	
3	Этиология патологии зрительного нерва.	
	б) Практические занятия	
1	Аномалий развития сосудистой оболочки (аниридия, колобома радужки, цилиарного тела, хориоидеи, поликория, membrana perseverans). Общая семиотика иридоциклитов и их осложнений. Задних увеитов и их осложнений.	
2	Ретиниты, дегенерации сетчатки. Особенности диагностики и лечения отдельных форм дегенеративных заболеваний периферии и области желтого пятна сетчатки. Диагностика и лечение отдельных форм заболеваний сетчатки (болезнь Коатса, ангиоматоз и др.), непроходимости сосудов сетчатки, гипертонических изменений глазного дна. Диагностика изменений глазного дна при лейкозе, диабете, болезнях почек и др. общих заболеваниях.	
3	Отслойка сетчатки. неврит зрительного нерва. Диагностика и лечение ретробульбарного неврита, оптико-хиазмального арахноидита, застойного соска (диска), атрофии зрительного нерва.	
4	Топическая диагностика заболеваний нервной системы при застойном диске и атрофии зрительного нерва. Диагностика врожденных аномалий (миелиновые волокна, гиперглиоз, колобома зрительного нерва.	
	2. Самостоятельная работа	16
1	Патология сосудистой оболочки глаза. Патология сетчатки и зрительного нерва.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Клинический разбор больных.	
	Раздел 7	48
	Глаукома	
	1. Аудиторные работы	32
	а) Лекции	
1	Классификация глаукомы.	
2	Открытоугольная форма глаукомы.	
3	Закрытоугольная форма глаукомы.	
4	Смешанная форма глаукомы.	
5	Острый приступ глаукомы	
6	Принципы консервативного и хирургического лечения.	
7	Вторичная глаукома.	
	б) Практические занятия	
1	Классификация глаукомы. Диагностика.	
2	Изменения глазного дна при глаукоме.	
3	Чтение тонограмм, оценка полей зрения. Принципы лечения.	
4	Особенности лечения при остром приступе глаукомы	

	2. Самостоятельная работа	16
1	Усвоение офтальмоскопии, тонометрии и периметрии	
2	Усвоение технологии иридэктомии на изолированных глазах..	
3	Обследование тематических больных.	
4	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Клинический разбор больных.	
	Раздел 8	27
	Повреждение органа зрения	
	1. Аудиторные работы	17
	а) Лекции	
1	Механическое повреждение органа зрения. Классификация.	
2	Контузии. Диагностика, клиника, лечение.	
3	Ранения. Диагностика, клиника, лечение.	
4	Методы удаления внутриглазных инородных тел.	
5	Осложнения проникающих ранений. Лечение с б\м Alloplant..	
6	Ожоги. Диагностика, клиника, лечение.	
	б) Практические занятия	
1	Исследование глаза.	
2	Чтение R-грамм, КТ, МРТ больных после травмы Технология взятия мазков из конъюнктивальной полости.	
3	Локализация ИТ. Методы удаления внутриглазных инородных тел.	
4	Неотложная помощь при травмах глазного яблока.	
	2. Самостоятельная работа	10
1	Усвоение технологии ПХО, удаления ИТ	
2	Усвоение технологии офтальмоскопического исследования глаза.	
3	Усвоение методов исследования глаза, прямой и обратной офтальмоскопии.	
4	Обследование тематических больных.	
5	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
	Раздел 9	27
	Патология глаз при общих заболеваниях организма	
	1. Аудиторные работы	17
	а) Лекции	
1	Поражение глаз при токсоплазмозе.	
2	Поражений глаз при туберкулезе, сифилисе.	
3	Поражений глаз при инфекционных заболеваниях (гриппе, бруцеллезе, кори, туляремии, лепре).	

4	Поражений глаз при гипертонической болезни, атеросклерозе, поражениях почек, при токсикозе беременных, при заболеваниях крови. при заболеваниях ЦНС.	
5	Диагностика поражений глаз при сахарном диабете и других эндокринных заболеваниях (диффузный токсический зоб, гипотиреоз, опухоли гипофиза), при коллагенозах, при некоторых врожденных нарушениях обмена веществ.	
б) Практические занятия		
1	Изменения глаза при наркозе.	
2	Побочное действие лекарственных веществ на орган зрения.	
3	Офтальмомиазы.	
4	Офтальмоонкология.	
5	Спид	
2. Самостоятельная работа		
		10
1	Обследование тематических больных.	
2	Работа со специальной литературой.	
Формы контроля		
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
Раздел 10		
Профотбор и экспертиза больных с болезнями органа зрения		18
1. Аудиторные работы		8
а) Лекции		
1	Профотбор. Врачебно-трудовая экспертиза при глазных болезнях	
2	Экспертиза профессиональных заболеваний. Работа в призывной комиссии. Экспертиза симуляции, агравации, диссимуляции.	
б) Практические занятия		
1	Правила оформления листков нетрудоспособности. Сроки временной нетрудоспособности при болезнях органа зрения	
2. Самостоятельная работа		
		10
1	Усвоение положений профотбора при болезнях органа зрения.	
2	Усвоение правил оформления листков нетрудоспособности и посылного листа на МСЭК.	
Формы контроля		
1	Опрос.	
2	Подготовка реферата.	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература основная:

1. Апрельев А.Е. Рефлексотерапевтическое лечение миопии. Автореф. дис. докт. мед. наук - М.: 2011.
2. Аветисов С.Э. Офтальмология: руководство - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 944 с.
3. Гундорова Р.А. Офтальмология под ред. Сидоренко Е.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 408 с.
4. Егоров Е.А. Офтальмология: учеб. для вузов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 240 с.
5. Ерошевский Т.И. и др. Глазные болезни: учеб. для студентов мед. вузов под ред. Нестерова А.П., Малова В.М. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Лидер-М, 2008 - 316 с.
6. Каган И.И., Канюков В.Н. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза: монография - М.: Медицина, 2008 - 160 с.
7. Канюков В.Н. и др. Параоперационная коррекция соматической и психосоматической патологии в офтальмологической практике: монография – Оренбург, 2011 - 102 с.
8. Кирилличев А.И. и др. Актуальные вопросы офтальмоонкологии - Оренбург, 2011 - 60 с.
9. Кравченко А.А. Профилактика и лечение послеоперационной ЦХО. Автореф. канд. мед. наук. Челябинск, 2008.
10. Мошетьева Л.К. Офтальмология - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 256 с.
11. Никоненко М.А. Гемодинамические нарушения в сосудах глаза и орбиты у больных с травмой органа зрения. Автореф. канд. мед. наук. - Челябинск, 2006.
12. Передерий В.А. Глазные болезни: полн. справ. - М.: Эксмо, 2008. - 704 с.
13. Сомов Е.Е. Офтальмология: учеб. для студентов мед. вузов - М.: МИА, 2008. - 376 с.
14. Яровой А.А. и др. Малые меланомы хориоидеи: Обзор литературы / Нов. в офтальмол. 2004 №2. С.28-37.

Литература дополнительная:

1. Астафьев И.В. Оптимизация диасклерального метода удаления инородных тел из заднего отдела глазного яблока. Автореф. дис. канд. мед. наук. - Красноярск, 1996.
2. Астахов Ю.С., Ангелопуло Г.В., Джалиашвили О.А. Глазные болезни: - 2-е изд. испр. и доп. - СпецЛит: СПб., 2004 - 240 с.
3. Важенин А.Е. и др. Избранные вопросы онкоофтальмологии - М.: РАМИ, 2006 - 155 с.
4. Канюков В.Н., Стадников А.А., Трубина О.М. Биологическое и экспериментально-гистологическое обоснование новых технологий в офтальмохирургии: монография – М.: Медицина, 2005 - 160 с.
5. Канюков В.Н., Стадников А.А. Экспериментально-гистологические и клинические аспекты реконструктивной офтальмохирургии - Оренбург, 2006.
6. Короев О.А. Офтальмология: придаточные образования глаза - Ростов н/Д: Феникс, 2007 - 413 с.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра офтальмологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ

Утверждено на совещании кафедры офтальмологии

Протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой, д.м.н., проф. А.Е. Апрельев

№	Раздел	Наименование пункта дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой
1	4	Объем специальных дисциплин (раздел) и виды учебной работы	20.04.13		
2	5	Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности	20.04.13		
3	6	Содержание и структура дисциплины	20.04.13		
4	7	Структура и содержание разделов	20.04.13		

№	Раздел, пункт	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой
1	4	Учебные часы	
2	5	Учебные часы, формы контроля	
3	6, 7	Трудоемкость в часах	

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Зав. кафедрой
офтальмологии _____ «__» _____ 2012 г. А.Е. Апрельев
подпись *дата*

Программа одобрена на заседании кафедры офтальмологии протокол № __ от «__» _____ 2012 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре, протокол № __ от «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой офтальмологии
д.м.н., профессор _____ «__» _____ 20__ г. А.Е. Апрельев
подпись *дата*

Председатель
методического совета по аспирантуре
д.м.н. профессор. _____ «__» _____ 20__ г. А.А. Вялкова
подпись *дата*

Начальник отдела
аспирантуры, докторантуры и организации
научных исследований _____ «__» _____ 20__ г. М.В. Фомина
подпись *дата*