

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Офтальмология»

основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.5 Офтальмология

1. Цель освоения дисциплины: подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и по научной специальности 3.1.5 Офтальмология

2. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Офтальмология» является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.5 Офтальмология. Изучение дисциплины на послевузовском этапе переходит на новый уровень освоения специальности «3.1.5 Офтальмология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование у аспиранта знаний, умений и навыков, соответствующих специалисту высшей квалификации в области медицинских наук, которое позволяет аспирантам успешно продолжать обучение и осуществлять научную деятельность.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи;
- основы топографической анатомии глаза и зрительного пути;
- физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в органе зрения, механизмы их развития и клинические проявления;
- клиническую симптоматику основных заболеваний органа зрения у взрослых и детей, их диагностику, лечение и профилактику;
- физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей;
- функциональные методы исследования в офтальмологии;
- вопросы асептики и антисептики в офтальмологии;
- приемы и методы обезболивания при проведении офтальмологических хирургических вмешательств;
- основы фармакотерапии в офтальмологии;
- особенности действия лекарственных веществ у лиц пожилого и детского возраста;

- основы радиологии, иммунобиологии;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в офтальмологии;
- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода;
- основы физиотерапии, показания к применению;
- показания к лучевой терапии и лазерному лечению;
- оснащение операционной, хирургической инструментарий;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
- формы и методы санитарного просвещения;
- основы территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- вопросы профессиональной патологии органа зрения;
- вопросы организации медико-социальной экспертизы;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы функционирования учреждений здравоохранения.

Уметь:

- формулировать диагноз;
- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения пациента из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую экстренную помощь;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, ультразвуковых, радиоизотопных и др.);
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- организовать консультацию больного специалистами;
- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;
- осуществлять меры по реабилитации больного;
- осуществлять раннее выявление и диагностику инфекционных заболеваний, провести необходимые противоэпидемические мероприятия, направить извещение в соответствующую СЭС;
- организовать и провести профилактические прививки и дегельминтизацию населения;
- организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации взрослого и подросткового населения участка;
- проводить профилактические осмотры;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения участка, осуществлять мероприятия по борьбе с вредными привычками;
- составить отчет о своей работе;
- оказать первую врачебную помощь при коме различного генеза, абдоминальной боли, внутренних и наружных кровотечениях, отравлениях и интоксикациях);

- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;
- проводить лечебные и диагностические процедуры (подкожные, внутривенные инъекции, струйные и капельные влияния, определение группы крови и резус-фактора, переливание крови и кровезаменителей, парацентез);
- проводить противоэпидемические мероприятия в очаге инфекций и при подозрении на особо опасную инфекцию;
- проводить экспертизу трудоспособности;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

Владеть:

- навыками эффективного и адекватного лечения больных с заболеваниями органа зрения и их осложнениями;
- методами экстренной и неотложной офтальмологической помощи, выполнением диагностических и лечебных процедур;
- новейшими методами профилактики, диагностики, лечения, реабилитации больных с патологией органа зрения и перспективы развития лечения;
- навыками планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей;
- навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 АЧ)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3	4	5
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции (Л)	1	36	9	9	18
Практические занятия (ПЗ)	1,5	54	9	9	36
Семинары (С)	0,5	18	3	15	-
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	4	144	51	39	54
Промежуточная аттестация					
<i>Экзамен</i>					
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	7	252	72	72	108

5. Содержание дисциплины.

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание раздела</i>
1.	Организация офтальмологической помощи населению.	1.1 История развития офтальмологии. 1.2 Эпидемиология глазных заболеваний. 1.3 Организация офтальмологической помощи населению. 1.4 Вопросы права в работе врача-офтальмолога 1.5 Санитарная статистика при патологии органа зрения. 1.6 Медико-социальная экспертиза заболеваний органа зрения. 1.7 Санитарное просвещение. 1.8 Медицинская этика и деонтология. 1.9 Планирование и организация последипломного обучения врачей-офтальмологов в РФ. 1.10 Страхование, медицина, медицинское страхование, платная медицина.
2	Анатомия и физиология органа зрения.	2.1 Эмбриогенез органа зрения 2.2 Клинические аспекты анатомии орбиты 2.3 Клинические аспекты анатомии вспомогательного аппарата глаза 2.4 Клинические аспекты анатомии глазного яблока 2.5 Физиология органа зрения
3	Рефракция и аккомодация глаза	3.1 Оптическая система глаза. Понятие о физической и клинической рефракции. глаза. Виды клинической рефракции глаза. 3.2 Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения. 3.3 Методы исследования рефракции глаза. 3.4 Современные методы коррекции аметропий. Оптическая коррекция. 3.5 Современные методы коррекции аметропий. Контактная коррекция. 3.6 Лазерная коррекция аномалий рефракции 3.7 Хирургическая коррекция аномалий рефракции.
4	Методы исследования в офтальмологии	4.1 Зрительный анализатор – основной орган познания внешнего мира; анатомо-физиологические особенности зрительного пути. 4.2 Методы исследования центрального зрения (определение остроты зрения, цветового зрения). 4.3 Периферическое зрения и методы его исследования (периметрия, исследование зрительной адаптации). 4.4 Методики исследования бинокулярного зрения. 4.5 Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии. 4.6 Клинические методы исследования органа зрения. 4.7 Ангиографическое исследование глаза. 4.8 Ультразвуковые методы исследования глаза и глазницы.

		4.9 Лучевые методы исследования в офтальмологии и интерпретация их результатов.
5	Патология орбиты и придаточного аппарата глаза	5.1 Воспалительные заболевания орбиты. 5.2 Сосудистые заболевания орбиты. 5.3 Аномалии развития орбиты. 5.4 Патология слезного аппарата глаза. 5.5 Воспалительные заболевания век. 5.6 Аллергические заболевания век. 5.7 Патология нервно-мышечного аппарата век. 5.8 Воспалительные заболевания конъюнктивы. 5.9 Дистрофические заболевания конъюнктивы. 5.10 Медико-социальная экспертиза и реабилитация при заболеваниях орбиты и придаточного аппарата глаза.
6	Патология фиброзной капсулы глаза и сосудистой оболочки глаза	6.1 Аномалии развития роговицы. 6.2 Воспалительные заболевания роговицы и склеры. 6.3 Дистрофические заболевания роговицы. 6.4 Хирургическое лечение заболеваний роговицы (кератопластика, кератопротезирование). 6.5 Воспалительная патология увеального тракта (uveиты). 6.6 Дистрофические заболевания сосудистой оболочки глаза (uveопатии). 6.5 Медико-социальная экспертиза при заболеваниях фиброзной капсулы глаза и увеального тракта.
7	Патология хрусталика	7.1 Аномалии развития хрусталика. 7.2 Врожденная и приобретенная катаракта: классификация, диагностика. 7.3 Современные технологии хирургического лечения катаракты 7.4 Ошибки и осложнения катарактальной хирургии, их профилактика и лечение. 7.5 Афакия. Интраокулярные методы коррекции.
8	Глаукома	8.1 Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. 8.2 Глаукоматозная оптиконейропатия: патогенез. 8.3 Классификация глаукомы. 8.4 Диагностика глаукомы. 8.5 Врожденная глаукома. 8.6 Первичная закрытоугольная и открытоугольная глаукома: этиопатогенез, клиника. 8.7 Методы консервативного лечения глаукомы. 8.8 Методы хирургического лечения глаукомы. 8.9 Вторичная глаукома. 8.10 Ранняя диагностика и диспансеризация больных глаукомой. Вопросы медико-социальной экспертизы. 8.11 Офтальмогипертензия.

9	Офтальмотравматология	<p>9.1 Современная классификация травм органа зрения.</p> <p>9.2 Повреждения глазницы.</p> <p>9.3 Механические повреждения придаточного аппарата глаза.</p> <p>9.4 Закрытая механическая травма глазного яблока.</p> <p>9.5 Открытая травма глазного яблока.</p> <p>9.6 Внутриглазные инородные тела: осложнения, методы диагностики, способы удаления.</p> <p>9.7 Ожоги органа зрения. Фототравма.</p> <p>9.8 Диспансеризация и медико-социальная экспертиза при повреждении органа зрения. Глазное протезирование.</p>
10	Патология глазодвигательного аппарата	<p>10.1 Физиология и патология бинокулярного зрения.</p> <p>10.2 Содружественное косоглазие: этиопатогенез, классификация, клиника, лечение.</p> <p>10.3 Паралитическое косоглазие.</p> <p>10.4 Амблиопия и методы ее лечения.</p> <p>10.5 Реабилитация больных диплопией и нистагмом.</p> <p>10.6 Медико-социальная экспертиза и реабилитация при косоглазии и других нарушениях бинокулярного зрения.</p>
11	Витреоретинальная патология	<p>11.1 Воспалительные заболевания сетчатки.</p> <p>11.2 Дистрофические заболевания сетчатки.</p> <p>11.3 Сосудистые заболевания сетчатки.</p> <p>11.4 Отслойка сетчатки: этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и хирургического лечения.</p> <p>11.5 Патология стекловидного тела.</p> <p>11.6 Диабетическая ангиоретинопатия: этиопатогенез, клиника, классификация, современные методы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>11.7 Медико-социальная экспертиза при витреоретинальной патологии.</p>
12	Офтальмоонкология	<p>12.1 Опухоли орбиты.</p> <p>12.2 Опухоли придаточного аппарата глаза.</p> <p>12.3 Опухоли фиброзной капсулы глаза.</p> <p>12.4 Опухоли сосудистого тракта.</p> <p>12.5 Опухоли сетчатки и зрительного нерва.</p> <p>12.6 Современные принципы лечения опухолей органа зрения.</p>
13	Нейроофтальмология	<p>13.1 Анатомия и физиология зрительного пути.</p> <p>13.2 Топическая диагностика симптомов поражения зрительного пути.</p> <p>13.3 Застойный диск: этиопатогенез, классификация, клиника.</p> <p>13.4 Воспалительные заболевания зрительного нерва.</p> <p>13.5 Сосудистая патология зрительного нерва</p> <p>13.6 Дистрофические и атрофические заболевания зрительного нерва.</p>