

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при
общих заболеваниях

Научная специальность: 3.1.5. Офтальмология

Рабочая программа
разработана:

Епихин А.Н. заведующий кафедрой Офтальмологии, доцент, к.м.н.
Епихина Ю.Н., доцент кафедры Офтальмологии, к.м.н.

**Ростов-на-Дону
2023**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.5. Офтальмология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является *дисциплиной по выбору*.

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 5 семестре.

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. 72 часов.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
Семестр 4							
1	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии	28	6	-	10	12	собеседование
2	Изменения глаз при сахарном диабете	24	6	-	12	6	собеседование
3	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	20	4	-	10	6	собеседование
	Форма промежуточной аттестации	Зачет					
	Итого	72	16	-	32	24	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	часы
1.	1.	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.	2
	2.	Изменения глаз при сахарном диабете	2
	3.	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	2
2.	4.	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах	2
	5.	Изменения глаз при болезнях крови	2
	6.	Изменения глаз при инфекционных заболеваниях	2
3.	7.	Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.	2
	8	Изменения глаз при токсикозе беременных.	2

	ИТОГО	16
--	--------------	-----------

Семинары, практические занятия

№ раздела /модуля из предыдущей таблицы	№ семинара, ПЗ	Тема	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1.	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.	4
	2.	Изменения глаз при сахарном диабете	4
	3.	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	2
2	4.	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах	4
	5.	Изменения глаз при болезнях крови	4
	6.	Изменения глаз при инфекционных заболеваниях	4
	7.	Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.	2
3	8.	Изменения глаз при токсикозе беременных.	6
	9.	Факоматозы.	2

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Темы/вид самостоятельной работы	Кол-во часов
Семестр 5		
1		12

№ раздела	Темы/вид самостоятельной работы	Кол- во часов
2	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии. ПЗ*, ПТК**, ППК***	6
3	Изменения глаз при сахарном диабете ПЗ*, ПТК**, ППК***	6
	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желез ПЗ*, ПТК**, ППК***	6
	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах ПЗ*, ПТК**, ППК***	6
	Всего	24

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета.

Критерии оценивания для зачета. Оценка «зачтено». Систематическое посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал заинтересованность в предмете. Оценка «не зачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант посетил менее 75% аудиторных

занятий.

Вопросы для самоконтроля

1. Изменения на глазном дне при гипертонической болезни.
2. Изменения на глазном дне при гипертонической ретинопатии и нейропатии.
3. Изменения на глазном дне при гипертонической нейропатии.
4. Изменения глазного дна при почечной гипертензии.
5. Диагностика гипертонических изменений на глазном дне.
6. Лечение гипертонических изменений на глазном дне.
7. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по ведению пациента.
8. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональной практике
9. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональному сообществу
10. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по работе с другими медработниками
11. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по исследованиям
12. Этические стандарты в офтальмологии: социальные стандарты
13. Этические стандарты в офтальмологии: коммерческие стандарты
14. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по обучению и наставничеству
15. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты, регулирующие отношения с медицинской индустрией

2. Изменения глаз при сахарном диабете

1. Диабетическая катаракта
2. Клинические признаки диабетической макулопатии. Виды диабетической макулопатии.

3. Диабетический рубец радужной оболочки
4. Конъюнктивальные проявления сахарного диабета
5. Роговичные проявления сахарного диабета
6. Поражение сосудистого тракта при сахарном диабете
7. Поражение глазодвигательных нервов при сахарном диабете
8. Профилактика и скрининг поражений органа зрения при сахарном диабете.
9. Метаболических синдром (синдром X)
10. Синдром Киммельштиля-Уилсона.

3. Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз

1. Строение щитовидной железы: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.
2. Строение паращитовидных желёз: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.
3. Функции щитовидной и паращитовидных желёз: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.
4. Гипотиреоз: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.
5. Отёчный экзофтальм: стадии заболевания.
6. Клинические признаки компенсированной стадии отёчного экзофтальма.
7. Клинические признаки субкомпенсированной стадии отёчного экзофтальма.
8. Клинические признаки декомпенсированной стадии отёчного экзофтальма.
9. Инструментальные методы диагностики эндокринной офтальмопатии.
10. Синдром Альберса Шенберга: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.

4. Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах

1. Понятие коллангеноза.
2. Схема офтальмологического обследования при коллагенозах
3. Изменения сосудистого тракта при ревматизме.
4. Изменения фиброзной оболочки при ревматизме.
5. Изменения сетчатки при ревматизме.
6. Синдром Стилла.
7. Болезнь Рейтера.
8. Болезнь Бехтерева.
9. Изменения органа зрения при системной красной волчанке.
10. Изменения органа зрения при системной склеродермии.

5. Изменения глаз при болезнях крови

1. Изменения вспомогательного аппарата глаза при анемиях.
2. Изменения сетчатой оболочки при анемиях.
3. Изменения зрительного нерва при анемиях
4. Осложнения со стороны органа зрения при серповидно-клеточной анемии
5. Изменения органа зрения при лейкозах: клиническая картина ангиопатии
6. Изменения органа зрения при лейкозах: клиническая картина ретинопатии
7. Изменения органа зрения при лейкозах: клиническая картина нейроретинопатии
8. Изменения органа зрения при миелоидной лейкемии.
9. Изменения органа зрения при геморрагических диатезах.
10. Изменения органа зрения при эритремии.

6. Изменения глаз при инфекционных заболеваниях

1. Поражения органа зрения при врожденном токсоплазмозе.
2. Поражения фиброзной оболочки при ВИЧ

3. Поражение сосудистой оболочки при ВИЧ
4. Поражение сетчатой оболочки при ВИЧ
5. Диагностика офтальмологических проявлений ВИЧ
6. Лечение офтальмологических проявлений ВИЧ
7. Профилактика офтальмологических проявлений ВИЧ
8. Поражение глаз при коревой инфекции.
9. Изменения органа зрения при синдроме врождённой краснухи.
10. Варианты поражения органа зрения при дирофиляриозе.

7. Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.

1. Строение зрительного нерва.
2. Методы исследования зрительного нерва
3. Офтальмологические проявления при тромбозе кавернозного синуса
4. Офтальмологические проявления менингита
5. Офтальмологические проявления при абсцессах головного мозга
6. Нисходящая атрофия зрительного нерва: причины, клинические проявления.
7. Нисходящая атрофия зрительного нерва: диагностика, лечение, профилактика.
8. Ишемическая оптиконеуропатия: причины, клинические проявления.
9. Ишемическая оптиконеуропатия: диагностика, лечение, профилактика.
10. Застойный диск зрительного нерва.

8. Изменения глаз при токсикозе беременных.

1. Понятие токсикоза беременности.
2. Изменения органа зрения при раннем токсикозе.
3. Способы определения остроты зрения.
4. Виды офтальмоскопии глазного дна.
5. Метод УЗ-диагностики при токсикозе беременных: показания, диагностическая ценность метода
6. Электроретинография: показания, диагностическая ценность метода
7. Электроокулография: показания, диагностическая ценность метода

8. Ретинопатия Вальсальвы: причины возникновения, клиническая картина, лечение, профилактика.

9. Абсолютные показания со стороны органа зрения к родоразрешению путём кесарева сечения.

10. Относительные показания со стороны органа зрения к родоразрешению путём кесарева сечения.

9. Факоматозы.

1. Клинико-анатомическое строение сетчатки.
2. Сущность термина «факоматозы».
3. Виды факоматозов.
4. Клиническая характеристика факоматозов.
5. Болезнь Коатса.
6. Нейрофиброматоз.
7. Туберозный склероз.
8. Церебро-ретино-висцеральный ангиоматоз.
9. Энцефалотригеминальный ангиоматоз.
10. Роль глазных симптомов в диагностике факоматозов

10. Поражения органа зрения при отравлениях

1. Глазные симптомы при ботулизме: лечение, профилактика.
2. Изменения органа зрения при отравлении этиловым спиртом: лечение, профилактика.
3. Изменения органа зрения при отравлении метиловым спиртом: лечение, профилактика.
4. Изменения органа зрения при отравлении ртутью: лечение, профилактика.
5. Изменения органа зрения при отравлении пестицидами: лечение, профилактика.
6. Изменения органа зрения при отравлении бензолом: лечение, профилактика.

7. Изменения органа зрения при отравлении диметилсульфатом: лечение, профилактика.

8. Изменения органа зрения при отравлении мышьяком: лечение, профилактика.

9. Изменения органа зрения при отравлении никотином: лечение, профилактика.

10. Изменения органа зрения при отравлении свинцом: лечение, профилактика.

11. Изменения органа зрения при отравлении серебром: лечение, профилактика.

12. Изменения органа зрения при отравлении сероуглеродом: лечение, профилактика.

13. Изменения органа зрения при отравлении тринитротолуолом: лечение, профилактика.

14. Изменения органа зрения при отравлении фосфором: лечение, профилактика.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
	6.1. Основная литература:	
1	Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. – М, : МЕДпресс-информ, 2005. - 392с	1
2	Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 238с.	2
3	Клинические лекции по офтальмологии : учеб.пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Е.А. Егоров, С.Н. Басинский. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288с.	5
	6.2. Дополнительная литература.	
1	Травмы глаза / под общ.ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-	1

	Медиа, 2014. - 553 с.	
2	Заболевания глазного дна / Дж.Дж. Кански, С.А. Милевски, Б.Э. Дамато, В. Тэннер ; под общ.ред. С.Э. Аветисова. - пер. с англ. – М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 424с.	1
3	Атлас по офтальмологии / Т. Шлоте, Й. Мильке, М. Грюб [и др.]. - М.: МЕДпресс-информ, 2010	
4	Атлас по клинической офтальмологии / Дэвид Дж. Спэлтон, Роджер А. Хитчинг, Пол А. Хантер ; под общ.ред. А.Н. Амирова. - пер. с англ. - М : МЕДпресс-информ, 2007. - 724с.	1
5	Клиническая офтальмология. Гл. 13. Глаукома : систематизированный подход / Дж. Д. Кански ; пер. с англ. под ред. В.П. Еричева. – М. :Логосфера, 2010. – 104 с.	1
6	Словарь офтальмологических терминов и понятий : более 700 слов / Е.Н. Байдо ; Новгородский гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. – М. : МИА, 2008. - 96с.	1

5.3. Интернет-ресурсы

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
1	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opac	Доступ неограничен
2	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
3	Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
4	Официальный интернет-портал правовой информации[Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
5	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsmr.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
7	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
8	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
9	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
10	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
11	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
12	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ

13	FreeMedicalBooks [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
14	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
15	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон.биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
16	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
17	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
18	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
19	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
20	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]:медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
21	DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
22	Evrika.ru. [Электронный ресурс]:информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
23	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед.портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
24	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний[Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
25	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ

5.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Данный результат может быть достигнут лишь после значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, в которой указано, какой объем

информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из основных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий. Столь же важное значение имеет правильно организованная самостоятельная работа обучающихся, направленная на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе студента, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, а, следовательно, – освоить профессиональную научную терминологию.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения на 25 посадочных мест.