

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

Кафедра офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

 / Епихин А.Н.

« 27 » 08 2018.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Офтальмология**

Специальность 31.08.56 Нейрохирургия

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2018г.**

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» по специальности **31.08.56**
Нейрохирургия рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии

Протокол от 27.08.18 № 1

Зав. кафедрой  Епихин А.Н.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«27» 08 20 18 г.  Кравченко И. А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель программы «Офтальмология» – углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов по наиболее важным разделам нейроофтальмологии

Задачи: повышение уровня знаний по вопросам патогенеза, клиники, диагностики и лечения основных заболеваний зрительного анализатора, освещение современных методов диагностики и лечения, а так же вопросов анатомии и физиологии органа зрения.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения, и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является *факультативной*

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет – 3 з.е 108 часов.

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Контроль
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
1	Воспалительные, дистрофические и сосудистые поражения зрительного нерва		7		42		Собеседование
2	Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути		3		20	36	Собеседование
	<i>Итого:</i>	108	10		62	36	

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Клиническая классификация невритов, дифференциальная диагностика воспалительных и невоспалительных поражений зрительного нерва, лечение	3

1	2	Атрофии зрительных нервов. Застойные диски. Этиология, классификация, патогенез, клиника при невритах	2
1	3	Заболевания хиазмы. Поражение хиазмы при оптикохиазмальном арахноидите, патологии сосудов головного мозга и при опухолях мозга	2
2	4	Этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика и тактика офтальмолога в лечении больных с заболеваниями зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути	3
		ИТОГО:	10

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов
1	1.	Данные обследования неврологом, нейрохирургом больных с нейроофтальмологической симптоматикой (показания и виды обследования, примеры)	11
1	2.	Методы диагностики больных с атрофиями зрительного нерва	10
1	3.	Тактика ведения больных с атрофиями зрительного нерва, принципы лечения	11
1	4.	Методы диагностики и тактика офтальмолога в лечении больных с застойными дисками	10
2	5.	Заболевания зрительных трактов	10
2	6.	Заболевания центрального нейрона зрительного пути	10
		ИТОГО:	62

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля,
1	Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования	9	Опрос
1	Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях	9	Опрос
1	Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути. Опухоли зрительного нерва	9	Опрос
1	Воспалительные, дистрофические и сосудистые поражения зрительного нерва	9	Опрос
	ИТОГО:	36	

Вопросы для самоконтроля

Воспалительные, дистрофические и сосудистые поражения зрительного нерва.

1. Строение диска зрительного нерва и его питание.
2. Отделы зрительного нерва и его питание.
3. Воспалительные поражения зрительного нерва.
4. Этиология. Классификация. Клиника невритов зрительного нерва. Состояние зрительных функций. Данные офтальмоскопии.
5. Дифференциальная диагностика воспалительных и невоспалительных поражений зрительного нерва.
6. Лечение воспалительных поражений зрительного нерва. Теории патогенеза. Клиника. Диагностика. Состояние зрительных функций. Понятие об осложненных застойных дисках.
7. Динамика зрительных функций при застойных дисках. Данные обследования невропатолога и других специалистов.

8. Тактика офтальмолога в лечении больных с застойными дисками зрительных нервов.
9. Первичная атрофия. Этиология. Состояние зрительных функций. Данные офтальмоскопии.
10. Вторичные атрофии зрительного нерва. Этиология. Клиника. Состояние зрительных функций. Данные офтальмоскопии.
11. Тактика офтальмолога в лечении атрофий зрительного нерва.

Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути

1. Анатомо-топографические особенности хиазмы. Питание хиазмы.
2. Анатомо-топографические особенности зрительного тракта.
3. Центральный нейрон зрительного анализатора: строение, питание.
4. Кортикальный центр зрительного анализатора: строение, питание.
5. Этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика и тактика офтальмолога в лечении больных с заболеваниями зрительных трактов
6. Этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика и тактика офтальмолога в лечении больных с заболеваниями центрального нейрона зрительного пути

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Офтальмология [Электронный ресурс] / С. Э Аветисов., Е. А. Егоров., Л. К. Мошетьова и [др.]. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -736с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача»
2. Сидоренко Е.И. Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента»

6.2. Дополнительная литература.

1. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 120с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача»
2. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача»
3. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс] / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача»

6.3. Периодические издания

1. Вестник офтальмологии [Электронный ресурс]: - Доступ из elibrary.ru
2. Офтальмологические ведомости [Электронный ресурс]: - Доступ из elibrary.ru
3. Офтальмология [Электронный ресурс]: - Доступ из www.ophtalmojournal.com

6.4. Интернет-ресурсы

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсам
Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/oracg	Доступ не ограничен
Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ не ограничен
Консультант студента [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	Доступ не ограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ не ограничен

Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Доступ не ограничен
Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ не ограничен
Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа ElPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://rostgmu.ru →Наука→научные журналы→мед. вестник Юга России	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.scienceeducation.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
Клинические протоколы лечения по МКБ 10 с таблицами по качеству оказания медицинской помощи [Электрон. ресурс]. - Режим доступа: www.cr.rosminzdrav.ru	Открытый доступ
Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ не ограничен
MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com	Открытый доступ

(Национальная подписка РФ)	
Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.ispub.com	Открытый доступ
DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Анатомические и клинические особенности ишемических состояний сетчатки и зрительного нерва: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, И.В. Шлык, Ю.Н. Шимко и [др]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2012. – 61с. 5экз.
2. Анатомия органа зрения: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, Ю.Н. Шимко, Н.А. Епихин.- Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2012. – 69с. 5экз
3. Современные методы исследования в офтальмологии: методическое пособие для врачей, интернов и ординаторов / А.Н. Епихин, Ю.Н. Шимко, Н.А. Епихин. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2012. – 53с. 5экз.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

РостГМУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной, междисциплинарной и практической подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и к электронной информационно-образовательной среде РостГМУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории РостГМУ, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда РостГМУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, аннотациям рабочих программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Практическая подготовка обеспечивается совокупностью ресурсов указанных организаций.

1. г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский 105, лит. «О», Центр микрохирургии глаза РостГМУ, цокольный этаж, 1 этаж.

- **Кабинет № 1 (лекционная аудитория).** Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью для лекций на 80 посадочных мест. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:

- мультимедийный проектор Epson-TW 10H.
- DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»
- экран на штативе.
- комплект лекционных слайдов (500)
- стул (2 шт)
- стол лекционный (2 шт)
- трибуна лекционная (1 шт)
- скамейка лекционная (23 шт. общей вместимостью 80 посадочных мест).

- **Кабинет № 3 для практических занятий.** Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- телевизор Samsung (1 шт)
- DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»
- лампа настольная Format (1 шт)
- мультимедийные слайды (600 шт.)
- видеофильмы.
- модель глаза (1 шт)
- доска маркерная (1 шт)
- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)
- микропериметр (1 шт)
- набор линеек для скиаскопии (1 шт)
- рецептурные бланки для выписывания очков.
- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)
- стол преподавателя (1 шт)
- кресло преподавателя (1 шт)
- принтер ч/б (1 шт)
- шкаф для бумаг (1 шт)
- шкаф платяной (1 шт)

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по личному заявлению обеспечиваются образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.2 Технические и электронные средства.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).

2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.