

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Медицинский институт

Рекомендовано МСЧН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: «Глазные болезни»

Рекомендуется для подготовки: 30.06.01 «Клиническая медицина. Глазные болезни»

Направленность программы: аспирантура

1. Цели и задачи дисциплины:

подготовка специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками диагностики и лечения глазной патологии, достигшего профессионального уровня, необходимого для проведения научной работы, способного успешно и своевременно завершить диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Задачи дисциплины:

- углубление теоретических знаний по патологии органа зрения
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике, коррекции и лечении глазных болезней
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина глазные болезни относится к вариативной части БЛОК 1 учебного плана.

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО

Таблица №1

№ П/П	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
	УК-6	Педагогика высшей школы	Детская офтальмология Клиническая рефракция Катаракта и глаукома
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5	Методология научных исследований Педагогика высшей школы	Детская офтальмология Клиническая рефракция Катаракта и глаукома
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)			
	ПК-2 ПК-4		Детская офтальмология Клиническая рефракция Катаракта и глаукома

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

Профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области клинической медицины (ПК-2).

-Готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ПК-4)

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- этиологию, патогенез наиболее часто встречающихся глазных заболеваний; их современную классификацию;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения глазных болезней;
- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного офтальмологического профиля, современные методы обследования больных
- критерии постановки диагноза основных, а также атипичных и редких форм заболеваний глаз

Уметь:

- после опроса и осмотра определить необходимость назначения основных и дополнительных методов офтальмологической диагностики;
- проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- назначить необходимое лечение
- оказать экстренную помощь при неотложных состояниях в офтальмологии;
- выполнять плановое хирургическое лечение при хирургических офтальмологических заболеваниях.

Владеть:

- современными основными методами диагностики в офтальмологии
- основными современными лечебными мероприятиями в лечении глазных болезней

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

№	Вид учебной нагрузки	Всего часов	Семестры	
			1	2
1.	Аудиторные занятия (ак. часов)	80	40	40
	В том числе:			
1.1	Лекции	40	20	20
1.2	Практические занятия	40	20	20
2.	Самостоятельная работа аспиранта (ак. часов)	40	17	23
3	Контроль	24	15	9
	Общая трудоёмкость (ак. часов)	144	72	72
	Общая трудоёмкость (зачётных	4	2	2

	единиц)			
--	---------	--	--	--

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Анатомия и физиология органа зрения – повторение. Современные методы диагностики глазных болезней	Анатомия – повторение: три отдела зрительного анализатора. Анатомия орбиты. Придаточный аппарат глаза. Анатомия глазного яблока. Слезопroduцирующий и слезоотводящий аппарат глаза. Основные методы исследования глаза и его функций - повторение. Визуализация структур глаза Современные методы исследования сетчатки и зрительного нерва Современные методы исследования роговицы
2.	Современные методы диагностики, коррекции и лечения аномалий клинической рефракции и аккомодации	Оптическое устройство органа зрения. Острота зрения. Физическая и клиническая рефракция. Аккомодация и конвергенция. Аномалии рефракции. Современная оптическая и контактная коррекция. Современная рефракционная хирургия.
3.	Современные методы диагностики и лечения патологии бинокулярного зрения	Нарушение бинокулярного зрения. Косоглазие, виды, причины, современные способы лечения.
4.	Современные аспекты заболеваний век и слезных органов	Врожденные и приобретенные аномалии положения и формы век. Современные способы лечения. Актуальные аспекты воспалительных заболеваний век. Современные способы лечения патологии слезопroduкции и слезоотведения
5.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения конъюнктивитов	Современные особенности клиники конъюнктивитов. Возможности лабораторной диагностики. Фармакотерапия.
6.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний роговицы Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний сосудистой оболочки глаза	Воспалительные заболевания роговицы: кератиты, язва роговицы. Современный взгляд на кератоконус. Кросс-линкинг. Иридоциклиты и хориоретиниты. Клиника. Диагностика. Лечение
7.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний зрительного нерва	Заболевания зрительного нерва: возможности визуализации зрительного нерва. Периметрия, OCT, HRT.
8.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения	Актуальные вопросы диагностики и лечения различных форм ВМД. Диабетическая ретинопатия: диагностика, лечение

	сетчатки	
9.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения глаукомы, в том числе осложненных форм	Фармакотерапия глаукомы Современная хирургия глаукомы. Лечение осложненных форм катаракты и глаукомы.
10.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения катаракты, в том числе осложненных форм	Актуальная хирургия катаракты. Современные способы коррекции афакии. Лечение осложненных форм катаракты.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	контр	Все-го час.
1.	Анатомия и физиология органа зрения – повторение. Современные методы диагностики глазных болезней	4	4		4	3	2
2.	Современные методы диагностики, коррекции и лечения аномалий клинической рефракции и аккомодации	4	4		4	3	5
3	Современные методы диагностики и лечения патологии бинокулярного зрения	4	4		3	3	3.5
4	Современные аспекты заболеваний век и слезных органов	4	4		3	3	3
5	Современные особенности клиники, диагностики и лечения конъюнктивитов	4	4		3	3	5.5
6	Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний роговицы Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний сосудистой оболочки глаза	4	4		4	1	4
7	Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний зрительного нерва	4	4		5	2	8.5
8	Современные особенности клиники, диагностики и лечения сетчатки	4	4		5	2	7.5
9	Современные особенности клиники, диагностики и лечения глаукомы, в том числе осложненных форм	4	4		5	2	7.5

10	Современные особенности клиники, диагностики и лечения катаракты, в том числе осложненных форм	4	4		4	2	7.5
	Итого:	40	40		40	24	144

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Анатомия и физиология органа зрения – повторение. Современные методы диагностики глазных болезней	1. Анатомия – повторение: три отдела зрительного анализатора. Анатомия орбиты. Придаточный аппарат глаза. Анатомия глазного яблока. Слезопроизводящий и слезоотводящий аппарат глаза. 2. Основные методы исследования глаза и его функций - повторение. Визуализация структур глаза. Современные методы исследования роговицы, сетчатки и зрительного нерва. Современные методы исследования функций глаза	4
2.	Современные методы диагностики, коррекции и лечения аномалий клинической рефракции и аккомодации	1. Оптическое устройство органа зрения. Острота зрения. Физическая и клиническая рефракция. Аномалии рефракции Аккомодация и конвергенция.. 2. Современная оптическая и контактная коррекция. 3. Современная рефракционная хирургия.	4
3.	Современные методы диагностики и лечения патологии бинокулярного зрения	1. Нарушение бинокулярного зрения. 2. Косоглазие, виды, причины. 3. современные способы лечения.	4
4.	Современные аспекты заболеваний век и слезных органов	1. Врожденные и приобретенные аномалии положения и формы век. Современные способы лечения. 2. Актуальные аспекты воспалительных заболеваний век. Современные способы лечения патологии сезопродукции и слезоотведения	4
5.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения конъюнктивитов	1. Современные особенности клинки конъюнктивитов. Возможности лабораторной диагностики. 2. Фармакотерапия.	4
6.	Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний роговицы Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний	1. Воспалительные заболевания роговицы: кератиты, язва роговицы. Современный взгляд на кератоконус. Кросс-линкинг. 2. Иридоциклиты и хориоретиниты. Клиника. Диагностика. Лечение	4

	сосудистой оболочки глаза		
7	Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний зрительного нерва	1. Заболевания зрительного нерва: возможности визуализации зрительного нерва. 2. Периметрия, OCT, HRT.	4
8	Современные особенности клиники, диагностики и лечения сетчатки	1. Актуальные вопросы диагностики и лечения различных форм ВМД. 2. Диабетическая ретинопатия: диагностика, лечение	4
9	Современные особенности клиники, диагностики и лечения глаукомы, в том числе осложненных форм	1. Фармакотерапия глаукомы 2. Современная хирургия глаукомы. Лечение осложненных форм катаракты и глаукомы.	4
10	Современные особенности клиники, диагностики и лечения катаракты, в том числе осложненных форм	1. Актуальная хирургия катаракты. 2. Современные способы коррекции афакии. Лечение осложненных форм катаракты.	4

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории кафедры глазных болезней
- лаборатория инновационных методов диагностики и лечения глазных болезней
- компьютер/ноутбук с установленным программным обеспечением. мультимедийный проектор с экраном
- демонстрационные таблицы, муляжи,
- система трансляции из офтальмологической операционной «Живая хирургия»,
- офтальмологическое диагностическое оборудование: таблицы Головина-Сивцева, фороптор, электронный проектор знаков, щелевая лампа, офтальмоскопы прямые/непрямые, скиаскопические линейки, периметр, тонометр Маклакова, пневмотонометр, А-В-скан, фундус-камера, ретинотомограф, наборы микрохирургических инструментов

9. Информационное обеспечение дисциплины:

- а) программное обеспечение:

1. Microsoft Office
2. Мультимедийное пособие (Атлас по офтальмологии)
3. Jaypee's Video Atlas of Ophthalmic Surgery. Second Edition. Includes 16 Interactive DVD-ROMS Duration approx 35 hrs. (Video LIX)

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. ТУИС
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>
3. все новости офтальмологии www.eyenews.ru
4. Российская офтальмология онлайн www.eyepress.ru
5. медицинский портал glazamed.ru
6. скачать книги по офтальмологии <http://www.booksmed.com/oftalmologiya/>

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

- Аккомодация, руководство для врачей под редакцией Л. а. Катаргиной, 2012
- Глазные болезни. под редакцией В. Г. Копаевой. М., 2013.
- Заболевания глаз в странах с жарким климатом. Фролов М.А., Гончар П.А., Душин Н.В. М.: РУДН, 2008.
- Кератопластика в лечении заболевания глаз (оптическая, рефракционная, лечебная и косметическая). Фролов М.А., Гончар П.А., Душин Н.В. М.: РУДН, 2008.
- Национальное руководство по глаукоме. / Под ред. Егоров Е.А., Астахова Ю.С., Щуко А.Г. ГЭОТАР, 2008.
- Национальное руководство. Офтальмология. ГЭОТАР-Медиа под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, 2014
- Нейроофтальмология. ГЭОТАР-Медиа под ред. А.С. Никифорова, М.Р. Гусевой, 2013
- Офтальмология. Учебник для студентов медицинских вузов. Е.Е.Сомов. Москва. «Медицинское информационное агентство», 2008.
- Офтальмология, учебник ГЭОТАР-Медиа под ред. Е.И. Сидоренко, 2013
- Офтальмология. Учебник для вузов. Под редакцией Е.А.Егорова. Москва «ГЭОТАР-Медиа». 2008.
- Применение металлического дренажа в хирургическом лечении рефрактерной глаукомы Учебно-методическое пособие / М. А. Фролов, В. Кумар, И. Е. Шепелова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2015.
- Применение ирис-кло ИОЛ (АРТИСАН) при и отсутствии связочно-капсулярного аппарата хрусталика. Фролов М.А., Кумар В., Исуфай Э. // Методические рекомендации. Москва: Изд. Медицина, 2010. – 32 С.
- Хирургическое лечение вторичной глаукомы и катаракты. Фролов М.А., Гончар П.А., Душин Н.В. М.: РУДН, 2008.
- Basic Ophthalmology. A. Harper 9th ed., 2010.
- Jaypee's Video Atlas of Ophthalmic Surgery. Second Edition. Includes 16 Interactive DVD-ROMS Duration approx 35 hrs. (Video LIX)

б) дополнительная литература

- Актуальные вопросы детской офтальмологии и ретинопатии недоношенных. Под. Редакцией С.И.Блохиной. 2004.
- Анатомия и физиология зрительного анализатора, Н.Н.Раткина. 2008.
- Атлас глазных болезней. Б.М.Могутин. Санкт-Петербург ИПК «Вести», 2008.
- Атлас по клинической офтальмологии. Д.Дж. Спэлтон, Р.А.Хитчингс, П.А.Хантер. 2007.
- Беляев В. С. Операции на роговой оболочке и склере. М., 1984.
- Беляев В. С. с соавт. Хирургическая профилактика прогрессирующей близорукости и ее коррекция. М., 1997.
- Близорукость, нарушения рефракции, материалы РООФ. М., 2014.
- Болезни слезных органов и способы их лечения. Н.И.Бастриков. 2007.
- Воробьев А.А. и др. Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Элби, 2008.
- Глаукома открытоугольная. В.В.Волков. Москва. «Медицинское информационное агентство», 2008.
- Глаукома. А.П.Нестеров. Издание 2-е переработанное. Москва. «Медицинское информационное агентство», 2008.
- Глаукома. Дж.Фламмер. 2008.
- Глаукомная оптическая нейропатия. Н.И.Курышева. Москва. 2006.
- Гониоскопия. Пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов. Ю.А.Астахов, Н.Ю.Даль. 2006.
- Диагностика и лечение больных с синдромом «сухого глаза»: краткое руководство для врачей. В.В.Бржеский, Е.Е.Сомов. Санкт-Петербург, 2005.
- Заболевания глазного дна. Дж.Дж.Кански и др. Москва «МЕДпресс-информ», 2008.
- Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. Э.И.Сайдашева, Е.Е.Сомов, Н.В.Фомина. Санкт-Петербург, 2006.
- Катаракта. Ю.Е.Батманов. 2005.
- Клиническая офтальмология. Е.Е.Сомов. Москва «МЕДпресс-информ», 2005.
- Клиническая офтальмология. Систематизированный подход. Дж.Дж.Кански Москва «Логосфера», 2006.
- Клинический атлас патологии глазного дна. Л.А.Кацнельсон, В.С.Лысенко, Т.И.Балишанская. 2004 г.
- Лазерная коррекция зрения_Габбасов_2009
- Наследственные и врожденные заболевания глаз. Р.И.Коровенков. Санкт-Петербург. 2007.
- Неотложная офтальмология. Учебное пособие. Под редакцией Е.А.Егорова. Москва «ГЭОТАР-Медиа», 2004.
- Офтальмодиагностика патологии зрительного нерва и головного мозга. Н.С.Ярцева, Л.А.Деев, В.А.Павлов. Смоленск, 2004.
- Офтальмология 2006. Клинические рекомендации. Л.К.Мошетова, А.П.Нестеров, Е.А.Егоров. Москва «ГЭОТАР-Медиа», 2006.
- Офтальмология. Справочник практического врача. Вильгельм Хаппе. Москва «МЕДпресс-информ», 2004.
- Офтальмофармакология. Е.А.Егоров. Ю.С.Астахов, Т.В.Савицкая. Москва, 2004.
- Патофизиология. Учебник под ред Новицкого В.В. Гэотар-медиа 2010г.
- Поражения органа зрения при инфекционных заболеваниях. Н.Д.Юшук и др. 2006.
- Причины развития близорукости и ее лечение. М.В.Кузнецова. Москва «МЕД пресс-информ», 2004.
- Симпатическая офтальмия. (патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Л.Т.Архипова. 2006.

- Фемтоласик. Трубилин В.Н. , Пожарицкий М.Д.,2013, АПРЕЛЬ
- Функциональное лечение содружественного косоглазия. С.А,Гончарова, Г.В.Пантелеев. 2005.
- Astigmatism – Optics, Physiology and Management _Goggin_ 2012
- Cataract and Refractive Surgery_Kohnen, Koch_2008 LASEK, PRK and Excimer Laser Stromal Surface Ablation_Azar, Camellin, Yee_2005

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

На практических занятиях и лекциях в аудиториях и учебно- научной лаборатории инновационных методов диагностики и лечения глазных болезней проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор), муляжей, демонстрационных таблиц. Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. Проводится просмотр трансляций из офтальмологической операционной. В смотровых отделения офтальмологии и в консультативно-диагностических кабинетах, проводятся наглядные занятия по использованию диагностической аппаратуры. Проводятся осмотры пациентов и разбор клинических случаев. Решение ситуационных задач.

• Самостоятельная работа аспиранта.

Самостоятельная работа студентов во внеаудиторные часы может проходить в читальных залах библиотеки РУДН и медицинской библиотеки, где студенты могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, учебную и научную литературу, а также с использованием телекоммуникационной электронной системы РУДН ТУИС.В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка аспирантами докладов в виде презентации на учебных занятиях кафедры с ординаторами и аспирантами.

• Внеаудиторная самостоятельная работа аспиранта включает:

Изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях.

Подготовка доклада-презентации по избранной теме.

Подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

К фондам оценочных средств относятся: типовые задания; контрольные работы; тесты и методы контроля (коллоквиумы, зачет, экзамен), позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций и т. п. Набор оценочных средств определяется преподавателем индивидуально.

Тестовые задания и контрольные работы сгруппированы в соответствии с основными разделами курса и используются на лабораторных/практических занятиях, а также в качестве составной части промежуточного и итогового контроля знаний при проведении контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзамена.

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Глазные

болезни» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Заведующий кафедрой глазных болезней, д.м.н., проф.

М.А. Фролов

Доцент кафедры глазных болезней, к.м.н.

А.М. Фролов

Ассистент кафедры глазных болезней, к.м.н.

К.А. Казакова

Руководитель программы заведующий кафедрой глазных болезней,
д.м.н., проф.

М.А. Фролов

Заведующий кафедрой глазных болезней, д.м.н., проф.

М.А. Фролов