

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2025 15:52:39
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939677078cf1a889da18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Кафедра глазных болезней

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Офтальмология

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

3.1.5. Офтальмология

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Офтальмология

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Офтальмология» является формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- научить обучающихся использованию современных источников информации в образовательном и научном процессе, повысить уровень их информационной культуры;
- приобщить обучающихся к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Офтальмология» аспирант должен: знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику основных заболеваний глаз;
- стандарты диагностики и лечения заболеваний глаз;
- критерии постановки диагноза глазных заболеваний;

уметь:

- после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной 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;
- оказать хирургическую помощь при экстренных и жизнеугрожающих заболеваниях и состояниях;
- выполнять плановое хирургическое лечение некоторых глазных заболеваний.

владеть:

- алгоритмом диагностики и дифференциальной диагностики основных заболеваний глаз;
- техникой выполнения основных экстренных и плановых оперативных вмешательств на глазном яблоке и его придатках;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Глазные болезни» составляет 4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		3
Контактная работа		

в том числе:			
Лекции (ЛК)		30	30
Лабораторные работы (ЛР)		—	—
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
Самостоятельная работа обучающихся		48	48
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	зач. ед.	4	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения – повторение. Современные методы диагностики глазных болезней	Тема 1.1. Анатомия – повторение: три отдела зрительного анализатора. Анатомия орбиты. Придаточный аппарат глаза. Анатомия глазного яблока. Слезопроизводящий и слезоотводящий аппарат глаза.	ЛК
	Тема 1.2. Основные методы исследования глаза и его функций - повторение. Визуализация структур глаза Современные методы исследования сетчатки и зрительного нерва Современные методы исследования роговицы.	СЗ
Раздел 2. Современные методы диагностики, коррекции и лечения аномалий клинической рефракции и аккомодации.	Тема 2.1. Оптическое устройство органа зрения. Острота зрения. Физическая и клиническая рефракция. Аккомодация и конвергенция.	ЛК
	Тема 2.2. Аномалии рефракции. Современная оптическая и контактная коррекция. Современная рефракционная хирургия.	СЗ
Раздел 3. Современные методы диагностики и лечения патологии бинокулярного зрения	Тема 3.1. Нарушение бинокулярного зрения	ЛК
	Тема 3.2. Косоглазие, виды, причины, современные способы лечения.	СЗ
Раздел 4. Современные аспекты заболеваний век и слезных органов	Тема 4.1. Врожденные и приобретенные аномалии положения и формы век.	ЛК, СЗ
	Тема 4.2. Современные способы лечения. Актуальные аспекты воспалительных заболеваний век. Современные способы лечения патологии сезонной слезопродукции и слезоотведения	ЛК, СЗ
Раздел 5. Современные особенности клиники, диагностики и лечения конъюнктивитов	Тема 5.1. Современные особенности клиники конъюнктивитов.	ЛК, СЗ
	Тема 5.2. Возможности лабораторной диагностики конъюнктивитов.	ЛК, СЗ
	Тема 5.3. Фармакотерапия конъюнктивитов.	ЛК, СЗ

Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний роговицы Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний сосудистой оболочки глаза	Тема 6.1. Воспалительные заболевания роговицы: кератиты, язва роговицы.	СЗ
	Тема 6.2. Современные взгляд на кератоконус. Кросс-линкинг.	СЗ
	Тема 6.3. Иридоциклиты и хориоретиниты. Клиника. Диагностика. Лечение.	СЗ
Раздел 7. Современные особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний зрительного нерва.	Тема 7.1. Заболевания зрительного нерва.	СЗ
	Тема 7.2. Возможности визуализации зрительного нерва. Периметрия, OCT, HRT.	СЗ
Раздел 8. Современные особенности клиники, диагностики и лечения сетчатки	Тема 8.1 Актуальные вопросы диагностики и лечения различных форм ВМД.	ЛК, СЗ
	Тема 8.2. Диабетическая ретинопатия: диагностика, лечение.	СЗ
Раздел 9. Современные особенности клиники, диагностики и лечения глаукомы, в том числе осложненных форм	Тема 9.1. Фармакотерапия глаукомы Современная хирургия глаукомы. Лечение осложненных форм катаракты и глаукомы.	ЛК
Раздел 10. Современные особенности клиники, диагностики и лечения катаракты, в том числе осложненных форм	Тема 10.1. Актуальная хирургия катаракты.	ЛК
	Тема 10.2. Современные способы коррекции афакии	ЛК
	Тема 10.3. Лечение осложненных форм катаракты.	ЛК, СЗ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Лекционная / Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок MSI (no) - 13 Моноблок Lenovo c560 – 3, Моноблок hp pro one – 1, Интерактивная система Smart Unifi45 – 1, Проектор Notevision – 1, Проекционный экран Cactus – 1, Компьютерная гарнитура -17, Портативная камера для документов – 1. Имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams).
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus,

	занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Болезни хрусталика. Учебно-методическое пособие для занятия по офтальмологии студентов IV-V курсов медицинского факультета. Фролов М.А., Гончар П.А., Кумар В., Маркова Е.Ю., Казакова К.А., Фролов А.М., Шклярчук В.В.М.: Изд-во РУДН, 2015
2. Глазные болезни [Электронный ресурс] : Учебник / Е.А. Егоров, Л.М. Епифанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
3. Глазные болезни [Текст] : Учебник / Э.С. Аветисов [и др.]; Под ред. В.Г.Копаевой. - М. : Медицина, 2002, 2008.2013:
4. Глазные болезни. Конспект лекций для иностранных студентов. Фролов М.А., Гончар П.А., Маркова Е.Ю., Кумар В., Душин Н.В., Шклярчук В.В., Фролов А.М., Казакова К.А. М.: РУДН, 2015 г
5. Офтальмология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.
6. Офтальмология [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. Е.А. Егорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
7. Офтальмология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под ред. Е.А. Егорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017..
8. Офтальмология [Электронный ресурс] : Учебник / В.Н. Алексеев, Ю.С. Астахов, Басинский С.Н. и др.; Под ред. Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
9. 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.
10. 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.
11. Травмы глаза [Электронный ресурс] : Под общ. ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
12. Травмы глаза [Электронный ресурс] : Монография / Под общ. ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

13. Kanski Jack J. Synopsis of Clinical Ophthalmology / J.J. Kanski, B. Bowling. - Third Edition ; Книга на английском языке. - Great Britain : Elsevier, 2013.
14. Kanski Jack J. Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach / J.J. Kanski. - 6th ed. ; Книга на английском языке. - Oxford : Elsevier Butterworth-Heinemann, 2007 Указанные учебные издания имеются в библиотеке РУДН
15. Аккомодация, руководство для врачей под редакцией Л. А. Катаргиной, 2012
16. Актуальные вопросы детской офтальмологии и ретинопатии недоношенных. Под. Редакцией С.И.Блохиной. 2004.
17. Алгоритмы диагностики и лечения больных первичной глаукомой. Учебное пособие для врачей. А.Г.Щуко, Т.Н.Юрьева, Л.Т.Чекмарева. Иркутск, 2006.
18. Анатомия глаза и его придаточного аппарата. С.Ю.Петров под ред. С.Э.Аветисова. 2003.
19. Анатомия и физиология зрительного анализатора, Н.Н.Раткина. 2008.
20. Атлас глазных болезней. Б.М.Могутин. Санкт-Петербург ИПК «Вести», 2008.
21. Атлас по клинической офтальмологии. Д.Дж. Спэлтон, Р.А.Хитчингс, П.А.Хантер. 2007.
22. Близорукость. Э.С.Аветисов. Москва. 2003.
23. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. И.Ковалевский. 2003 г.
24. Болезни слезных органов и способы их лечения. Н.И.Бастриков. 2007.
25. Глаз и побочное действие лекарств (справочное пособие). И.Л.Ферфильфайн, Т.Д.Числова. Москва «Книга плюс», 2002.
26. Глазной ишемический синдром. Л.Н.Тарасова, Т.Н.Киселева, А.А.Фокин. Москва «Медицина», 2003.
27. Глазные болезни в вопросах и ответах. Под редакцией Г.И.Должич. Ростов-на-Дону «Феникс», 2000.
28. Глазные болезни и травмы. Е.Е.Сомов. Санкт-Петербургское медицинское издательство,
29. Глазные болезни. Для врачей общей практики. Справочное пособие. Ю.С.Астахов, Г.В.Ангелопуло, О.А.Джалиашвили. Санкт-Петербург «СпецЛит», 2004.
30. Глазные симптомы, синдромы, болезни (справочник). Р.И.Коровенков. Санкт-Петербург
31. Глаукома открытоугольная. В.В.Волков. Москва. «Медицинское информационное агентство», 2008.
32. Глаукома при псевдонормальном давлении. Руководство для врачей. В.В.Волков. Москва «Медицина», 2001.
33. Глаукома. А.П.Нестеров. Издание 2-е переработанное. Москва. «Медицинское информационное агентство», 2008.
34. Глаукома. Дж.Фламмер. 2008.
35. Глаукомная оптическая нейропатия. Н.И.Курышева. Москва. 2006.
36. Гониоскопия. Пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов. Ю.А.Астахов, Н.Ю.Даль. 2006.
37. Детская офтальмология. Д.Тейлор, К.Хойт. Москва «Бином», Санкт-Петербург «Невский Диалект», 2002.
38. Диабетическая нейропатия. С.В.Котов, А.П.Калинин, И.Г.Рудакова. 2000 .
39. Диагностика и лечение больных с синдромом «сухого глаза»: краткое руководство для врачей. В.В.Бржеский, Е.Е.Сомов. Санкт-Петербург, 2005.
40. Диагностика и лечение перипапиллярной географической хориопатии. Е.И.Устинова и др.
41. Диагностики и лечение заболевания в практике семейного врача. Г.Н.Захлевная. 2007.

42. Диагностический справочник офтальмолога. П.А.Бездетко и др. Справочник. Ростов-наДону, «Феникс», 2006.
43. Дифференциальная диагностика редких форм глаукомы. А.Г.Щуко, Т.Н.Юрьева, Л.Т.Чекмарева, В.В.Малышев. Иркутск. 2004.
44. Заболевания глазного дна. Дж.Дж.Кански и др. Москва «МЕДпресс-информ», 2008.
45. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. Э.И.Сайдашева, Е.Е.Сомов, Н.В.Фомина. Санкт-Петербург, 2006.
46. Инфекционные болезни с поражением органа зрения (клиника, диагностика). Руководство для врачей. Ред. Ю.В. Лобзин с соавт.. 2003 г.
47. Катаракта. Ю.Е.Батманов. 2005.
48. Клиническая офтальмология. Е.Е.Сомов. Москва «МЕДпресс-информ», 2005.
49. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход. Дж.Дж.Кански Москва «Логосфера», 2006.
50. Клинические лекции по офтальмологии. Учебное пособие. Е.А.Егоров, С.Н.Басинский. Москва, 2007.
51. Клинический атлас патологии глазного дна. Л.А.Кацнельсон, В.С.Лысенко, Т.И.Балишанская. 2004 г.
52. Комплексное лечение туберкулеза органа зрения (этиотропная химиотерапия, патогенетическое медикаментозное лечение, основные принципы физиотерапии, санаторноклиматического, лазерного и микрохирургического лечения). Пособие. 2005.
53. Лекарственные средства в практике офтальмолога. А.Л.Онищенко. 2008.
54. Лекарственные средства в современной офтальмологической практике. Е.Е.Сомов, И.Б.Михайлов. Москва «МЕДпресс-информ», 2003.
55. Наследственные и врожденные заболевания глаз. Р.И.Коровенков. Санкт-Петербург. 2007.
56. Наследственные и врожденные заболевания сетчатки и зрительного нерва. Руководство для врачей под ред. А.М.Шамшиновой. Москва. 2001
57. Нейроофтальмология. ГЭОТАР-Медиа под. ред. А.С. Никифорова, М.Р. Гусевой, 2013
58. Нейропротекторное лечение первичной глаукомы. Н.И.Курышева. Учебно-методическое пособие. Москва, 2008.
59. Неотложная офтальмология. Учебное пособие. Под редакцией Е.А.Егорова. Москва «ГЭОТАР-Медиа», 2004.
60. Ожоги глаз. Н.А.Пучковская, С.А.Якименко, В.М.Непомнящая. 2001
61. Ожоги глаз. Патогенез и лечение. К.Т.Керимов. А.И.Джафаров, Ф.С.Гахраманов. Москва,
62. Организация выявления, дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза глаз. Методические рекомендации. Санкт-Петербург. 1999.
63. Осложненная глаукома. Э.Р.Мулдашев, Г.Г.Корнилаева, В.У.Галимова. Уфа, 2005.
64. Отслойка сетчатки, макулярное отверстие, пролиферативная витреоретинопатия как осложнения инволюционного витреоретинального синдрома. А.М.Водовозов. Волгоград, 1998.
65. Офтальмодиагностика патологии зрительного нерва и головного мозга. Н.С.Ярцева, Л.А.Деев, В.А.Павлов. Смоленск, 2004.
66. Офтальмологическая терминология (учебное пособие). А.В.Петраевский, И.А.Гндоян. 2005.
67. Офтальмологические проявления общих заболеваний. Руководство для врачей. Е.А.Егоров, Т.В.Ставицкая, Е.С.Тутаева. Москва. 2006.

68. Офтальмологические синдромы. Н.В.Косых. 2002 .
69. Офтальмология 2006. Клинические рекомендации. Л.К.Мошетева, А.П.Нестеров, Е.А.Егоров. Москва «ГЭОТАР-Медиа», 2006.

Дополнительная литература:

1. Стрельникова А.Г. Правила оформления диссертации. - СПб.: СпецЛит, 2009.
2. Денисов С.Л. Как правильно оформить диссертацию, автореферат и диссертационный доклад. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
3. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. - М.: ИНФРА-М, 2011.
4. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. - М.: Ось-89, 2008.
5. Резник С.Д. Как защитить свою диссертацию. - М.: ИНФРА-М, 2009.
6. Курсовые и дипломные работы: от выбора темы и до защиты: Справ. Пособие / Авт – сост. И.Н. Кузнецов. – Минск: Мисанта, 2003.
7. Лукаш С.Н., Эпоева К.В. Самостоятельная и научно – исследовательская работа студентов высших учебных заведений: учебн. методич. пособие для преподавателей вуза. – Армавир: РИЦ АГПА, 2011.
8. Образцов, П.И. Методы и методология психолого-педагогического исследования. – СПб.: Питер, 2004.
9. Павлова Е.П. От реферата к курсовой, от диплома к диссертации: практическое руководство по подготовке, изложению и защите: научное пособие. - М.: - "Книга сервис", - 2003.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к материалам которых аспиранты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
 - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
 - ЭБС - «Образовательная платформа Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru, интегрирован в ЭБС РУДН
 - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
 - ЭБС «Троицкий мост», интегрирован в ЭБС РУДН
 - ЭБС ВООКУР - профессиональная медицинская литература <http://books-up.ru/>
2. Базы данных
 информация об универсальных и профильных информационных базах для отбора и включения в программу размещена на сайте УНИБЦ (НБ), ссылка на раздел <https://lib.rudn.ru/8>
 - SCOPUS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
 - WOS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа webofscience.com
 - Академия Google (англ. Google Scholar) - <https://scholar.google.ru/>
 - НЭБ, РИИЦ на платформе eLibrary.ru - <https://elibrary.ru/>
 - Репозиторий РУДН - <https://repository.rudn.ru/>

3. поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля размещены на странице дисциплины в ТУИС.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

Курс лекций по дисциплине «Офтальмология».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. кафедрой глазных болезней

Фролов М.А.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Зав. кафедрой глазных болезней

Фролов М.А.