



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр

«Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза»

имени академика С.Н. Федорова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
факультативной дисциплины

Патология в офтальмологии

образовательной программы высшего образования -
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки 31.06.01
Направленность: 3.1.5. Офтальмология

Очная форма обучения

Москва 2023

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными Приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951.

Программу разработали:

ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/ Подразделение
Шацких А.В.	заведующий лабораторией - врач-патологоанатом	к.м.н.	Патологоанатомическая лаборатория
Килин А.С.	методист		Учебно-методический отдел

Программа рассмотрена на заседании Кафедры глазных болезней от «08» июня 2023 г. Протокол №4

Программа одобрена на заседании Ученого Совета от «19» июня 2023 г. Протокол №2

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	5
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	8
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	9
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	11
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ	14

Сокращения и условные обозначения

ФГТ - федеральные государственные требования
ОП - образовательная программа
РП - рабочая программа
ЗЕ - зачетные единицы
У- уровень усвоения «уметь»
З - уровень усвоения «знать»
В - уровень усвоения «владеть»
СР - самостоятельная работа
Л - лекции
С - семинары
П - практические занятия
Э - экзамен

1. Паспорт программы

1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков в области патологии в офтальмологии, дать знания этиологии и патогенеза, клинических проявлений, диагностики и лечения основных патологических процессов в офтальмологической практике.

Задачи:

– обеспечение обучающихся необходимой информацией для овладения основами диагностики и лечения патологических процессов органа зрения; научить аспирантов методам клинической диагностики, врачебной тактики, оказанию неотложной помощи больным с заболеваниями глаз.

.

1.2. Место дисциплины

Является обязательной факультативной дисциплиной образовательного компонента программы аспирантуры. Реализуется на втором году обучения (4 семестр).

1.3. Объем дисциплины

1 ЗЕ (36ч.), в том числе 0,25 ЗЕ (9 часов) - промежуточная аттестация (зачет).

1.4. Перечень планируемых результатов освоения программы

В результате освоения дисциплины аспирант приобретает знания, умения, владения:

З.1 – знания этиологии и патогенеза, клинических проявлений, диагностики и лечения основных патологических процессов;

У.1 – умение обследовать больного с патологией офтальмологического профиля умений осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания;

В.1 – осуществлять отбор и использовать оптимальные методы исследования и лечения.

2. Содержание программы

Сроки обучения: 2 курс, 4 семестр обучения в аспирантуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком программы).

2.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

срок		трудоемкость					
		по видам учебной работы (акад.час.)				общая	
курс	семестр	Л	П, С	СР	Зачет	акад.час.	ЗЕ
2	4	4	10	13		27	0,75
			2*	5*	2*	9*	0,25*
итого за курс		4	12	18	2*	36	1
всего		4	12	18	2	36	1

* объем, предусмотренный на проведение итогового контроля по дисциплине.

2.2. Тематический план

п/ №	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Трудоемкость раздела дисциплины			
			Л	С, П	СР	Зачет
1.	4	Общая патология	2	4	5	
2.	4	Физиология зрительного анализатора	2	2	4	
3.	4	Патология зрительного аппарата		4	4	
		ИТОГО:	4	10	13	
4.	4	Промежуточная аттестация. Зачет		2	5	2
		ВСЕГО:	4	12	18	2

2.3. Лекции

№	Наименование лекции	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
1	Общая патология	2	3.1
2	Физиология зрительного анализатора	2	3.1
Итого		4	

2.4. Семинары и практические занятия

№	Тема практического/семинарского занятия	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
1.	Общая патология	4	3.1, У.1, В.1
2.	Физиология зрительного анализатора	2	3.1, У.1, В.1
3.	Патология зрительного аппарата	4	3.1, У.1, В.1
Итоговый контроль.	Консультация по вопросам к зачету	2	3.1, У.1, В.1
ИТОГО:		12	

2.5. Программа самостоятельной работы аспиранта

Номер раздела и темы	Наименование раздела	Деятельность аспиранта	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
1	Общая патология	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия.	1	3.1, У.1, В.1
2	Физиология зрительного анализатора	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации. 3. Решает задачи	2	3.1, У.1, В.1
3	Патология зрительного аппарата	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации. 3. Решает задачи	2	3.1, У.1, В.1
Итоговый контроль.		Составляет план ответов на вопросы к зачету	5	3.1, У.1, В.1
ИТОГО:			18	

3. Учебно-методическое обеспечение программы

3.1. Перечень основной литературы

1. Ельцова Л.Ф., Терминология патологии и клиники [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов 1 курса фармацевтического факультета / Л.Ф. Ельцова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. - Рязань: ООП УИТТиОП, 2018. - 92 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/RZNGMU_022.html
2. Куликов Ю.А., Основы патологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Куликов Ю.А., Щербаков В.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5086-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450864.html>
3. Пауков В.С., Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. / под ред. Паукова В.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5343-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453438.html>
4. Пауков В.С., Основы клинической патологии [Электронный ресурс]: учебник / Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5167-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451670.html>
5. Повзун С.А., Патологическая анатомия в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Повзун. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3639-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436394.html>

3.2. Перечень дополнительной литературы

1. Финлейсон К.Дж., Патология в рисунках [Электронный ресурс] / К.Дж. Финлейсон, Б.А.Т. Ньюелл - М.: Лаборатория знаний, 2017. - 295 с. (Наглядная медицина) - ISBN 978-5-00101-469-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785001014690.htm>
2. Каган И.И., Функциональная и клиническая анатомия органа зрения [Электронный ресурс] / И.И. Каган, В.Н. Канюков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4043-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html>

3.3. Периодические издания и интернет-ресурсы

- 1 Журнал «Патологическая физиология и экспериментальная терапия»
- 2 Журнал «Патогенез»
- 3 Журнал «Ophthalmology»
- 4 Журнал «Офтальмохирургия»
- 5 Журнал «Вестник офтальмологии»
- 6 Журнал «Офтальмология»
- 7 <https://eyeexpress.ru/>
- 8 [https:// www.medscape. com /](https://www.medscape.com/)
- 9 [https:// www.uptodate. com /](https://www.uptodate.com/)
- 10 [https:// www.aao. org /](https://www.aao.org/)

4. Материально-техническое обеспечение программы

Наименование аудиторий	Оснащенность учебных кабинетов
<p>№ 502 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (27,8 м²)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 4 шт. 2. Стул – 10 шт. 3. Проектор NEC – 1 шт. 4. Экран – 1 шт. 5. Акустическая система – 1 шт. 6. Моноблок Lenovo – 1 шт. 7. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 8. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 400 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (87,7 м²)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 6 шт. 2. Кресло – 6 шт. 3. Моноблок Lenovo – 2 шт. 4. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 5. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 401 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (50,8 м²)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моноблок Lenovo – 4 шт. 2. Стол аудиторный – 11 шт. 3. Стул – 16 шт. 4. Витрина – 1 шт. 5. Кресло Ницца – 2 шт. 6. Стеллаж выставочный – 2 шт. 7. Стеллаж со стеклом – 2 шт. 8. Стол журнальный – 1 шт. 9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 101 Малый конференц-зал. Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (109 м²)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол переговоров – 1 шт. 2. Стол президиума с трибуной – 1 шт. 3. Стул Престиж – 34 шт. 4. Кресло на колёсах – 24 шт. 5. Монитор View Sonic – 3 шт. 6. Проектор – 2 шт. 7. Экран Рулонный – 2 шт. 8. Акустическая система – 1 шт.

	<ol style="list-style-type: none">9. Инвалидная коляска транспортировочная – 1 шт.10. Штора электр. – 3 шт.11. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 202012. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019.
--	--

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Программа контрольно-диагностических (оценочных) процедур аспирантов на соответствие их подготовки планируемым результатам освоения дисциплины включает текущий контроль, который осуществляется на занятиях путем устного опроса, решения задач, а также путем проверки самостоятельной работы аспиранта.

Критерии оценки устного опроса:

- «отлично» выставляется при соблюдении следующих условий: даны полные и точные ответы на вопросы; свободное владение основными терминами и понятиями дисциплины; последовательное и логичное изложение материала дисциплины; законченные выводы и обобщения по теме вопросов; исчерпывающие ответы на вопросы;

- «хорошо» предполагает достаточно полные ответы на вопросы с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя; знание основных терминов и понятий дисциплины; последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;

- «удовлетворительно» - неполные ответы на вопросы; удовлетворительное знание основных терминов и понятий дисциплины; удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач; недостаточно последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;

- «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, не ответившему на вопросы, не знающему основные термины и понятия дисциплины; не знающему и не владеющему методами и средствами решения задач; не умеющему формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;

Промежуточной аттестацией по дисциплине является зачет.

Критерии «зачтено»:

1) полное или достаточное раскрытие вопроса;
2) указание точных названий и определений;
3) правильная формулировка понятий и категорий (возможны несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющие суть изложения);

4) самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме (допустимо ретранслировать выводы, заимствованные из учебной и научной литературы);

5) использование основной (и дополнительной) литературы и иных материалов.

Критерии «не зачтено»:

1) нераскрытые темы;
2) большое количество существенных ошибок;
3) отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления зачета.

5.2. Проверка результатов освоения дисциплины

Проверка заявленного порогового уровня сформированности знаний, умений, владений		
3.	У.	В.
Индивидуальное собеседование	Решение задач	

5.3. Оценочный материал для проведения текущего контроля успеваемости

Задачи:

Задачи по темам 1-3 - 10 шт.

Вопросы текущего контроля и контроля самостоятельной работы:

Методы патоморфологической диагностики заболеваний.

Болезнетворное действие факторов внешней среды.

Роль наследственности в патологии.

Оптические механизмы зрения и их нарушения.

5.4. Оценочные материалы для проверки промежуточной аттестации. Перечень вопросов к зачету.

1. Проведение вырезки операционного материала.
2. Порядок вскрытия глазного яблока, общие технические приемы
3. Специальные методы: прямая и обратная диафаноскопия энуклеированного глаза
4. Протоколирование вскрытий
5. Оформление патологоанатомического диагноза
6. Биопсия как метод исследования в клинической патологии
7. Основные методы биопсийной диагностики, их возможности и ограничения.
8. Порядок взятия материала для гистологического исследования и направления его в патологоанатомическое отделение
9. Прием биопсий и оформление документации
10. Макроскопическое описание и вырезка биопсийного материала
11. Обработка биопсийного материала
12. Фиксация, уплотнение, заливка, микромирование, окраска
13. Срочные биопсии: порядок получения, обработки и оформления документации
14. Замораживание материала, микромирование и окраска
15. Микроскопическая диагностика биопсийного материала
16. Принципы иммунофенотипирования
17. Диагностические моноклональные антитела
18. Диагностический алгоритм применения антител
19. Оценка результатов иммуноморфологического исследования
20. Проллиферативные маркеры
21. Маркеры апоптоза
22. Молекулярная генетика . FISH-гибридизация
23. Электронная микроскопия

24. ПЦР-диагностика

25. Биочипы

5.5. Примеры оценочных средств

Задачи:

Вопрос: При вскрытии глазного яблока пациента 67 лет увеличенного в размерах, характерный хруст оболочек и излитие жидкого стекловидного тела, экскавация диска зрительного нерва?

Ответ: Стафиломатоз склеры, превращение структуры стекловидного тела из геля в золь, экскавация ДЗН - может соответствовать длительному течению внутриглазной гипертензии (диагноз «глакома» ставиться только по совокупности клинико-морфологических данных).

6. Лист изменений *(хранится с контрольным экземпляром)*

Номер п/п	Прилагаемый к программе документ, содержащий текст обновления			Подпись	ФИО
		Дата	Номер протокола		
1	Приложение №1				
2	Приложение №2				
3	Приложение №3				
4	Приложение №4				
5	Приложение №5				
6	Приложение №6				
7	Приложение №7				