

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.03.2022 17:21:34
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор В.Н. Павлов
«15» мая 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ:**

Б1.В.ОД.1 Неотложные состояния в офтальмотравме

Продолжительность – 108 часов

Зачетные единицы - 3

Семестр - 3

Зачет - 3 семестр

*Программа ординатуры
специальность 31.08.59 – Офтальмология*

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цель и задачи освоения дисциплины Б1.В.ОД.1 Неотложные состояния в офтальмотравме.

Цель – формирование у обучающихся умения экстренно и эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе данных диагностических исследований и анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях при повреждениях органа зрения и придаточного аппарата.

Задачи:

- формирование научных знаний об общих закономерностях и конкретных причинах возникновения, развития патологических процессов в органе зрения и в придаточном аппарате при травмах;
- изучение диагностических методов исследования проводимых при повреждениях органа зрения и придаточного аппарата;
- изучение патологического состояния при травмах органа зрения форме отдельных состояний и в сочетании с поражением других органов и систем;
- изучение методов быстрого выявления патологического состояния, проведения современных методов диагностики;
- изучение технологий оказания неотложной офтальмологической помощи и методов проведения дальнейшего лечения (оперативных вмешательств и консервативной терапии);
- внедрение в практику врача - офтальмолога современных методов профилактики глазного травматизма;
- формирование знаний об иммунологических процессах, протекающих в организме человека при различных патологических состояниях, в том числе и при повреждениях органа зрения;
- формирование представлений о роли высокотехнологичных методов исследования в современной клинической медицине, в том числе и в офтальмологии;
- формирование методологических и методических основ клинического мышления и рациональных действий врача при повреждениях органа зрения и придаточного аппарата.

Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП университета

Учебная дисциплина «Неотложные состояния в офтальмотравме» относится к высшему образованию - уровню подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.59 – Офтальмология.

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения офтальмологических 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 определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в офтальмологической помощи (МК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (МК-7);

По окончании изучения рабочей программы «Неотложные состояния в офтальмотравме» обучающийся должен знать:

- основные понятия и принципы классификации в офтальмологии;
- особенности физиологии и течения патологических процессов в органе зрения и в придаточном аппарате при их повреждениях;
- клинико-морфологические аспекты современной иммунологии, лабораторной диагностики при раневом процессе;
- современные методы исследования органа зрения с применением высокотехнологичных приборов;
- принципы этиопатогенетического лечения повреждений органа зрения и придаточного аппарата;
- принципы профилактики глазного травматизма;
- порядок проведения мероприятий неотложной офтальмологической помощи при повреждениях органа зрения и придаточного аппарата с учетом соматического состояния пациента.

По окончании изучения рабочей программы «Неотложные состояния в офтальмотравме» обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез при повреждениях органа зрения и придаточного аппарата;
- интерпретировать результаты офтальмологического исследования и методов лабораторной диагностики, для выявления патологических процессов в органе зрения и в других органах и системах;
- обосновать характер патологического процесса при травмах в органе зрения и в придаточном аппарате и его клинические проявления;
- обосновать и применять принципы этиотропной терапии, хирургических манипуляций, оперативных вмешательств при повреждениях органа зрения и его придаточного аппарата;
- применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины.

По окончании изучения рабочей программы «Офтальмология» обучающийся должен владеть:

- навыками оказания неотложной помощи;
- навыками сопоставления этиологических факторов и клинических проявлений состояния органа зрения при повреждениях;
- навыками постановки предварительного и заключительного диагноза на основании результатов диагностического исследования;
- обоснованием принципов этиотропной, патогенетической терапии повреждений органа зрения и придаточного аппарата;
- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.

:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций					
Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Дисциплины, практики	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
ПК-5	готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	Неотложные состояния в офтальмотравме	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния органа зрения, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем - алгоритм диагностики неотложных состояний; - классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики повреждений органа зрения и придаточного аппарата <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования - проводить основные и дополнительные методы исследования при повреждениях органа зрения и придаточного аппарата для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с повреждениями органа зрения на основании международной классификации болезней; - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний 	Лекции, семинары, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	Неотложные состояния в офтальмотравме	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм лечения травм органа зрения и придаточного аппарата; - стандарты и алгоритмы оказания неотложной офтальмологической помощи; - показания к применению методов лечения с учетом этиотропных и патогенетических факторов; - лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения повреждений органа зрения. - причины ятрогенных осложнений и ошибки в практике при оказании неотложной офтальмологической помощи при повреждениях органа зрения и его придаточного аппарата, способы их предупреждения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить эмоционально-психологический контакт с пациентом, 	Лекции, семинары, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи

			<p>мотивировать пациента к осмотру;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить состояние, требующее неотложной хирургической офтальмологической помощи; - предупреждать возникновение ошибок и осложнений при проведении офтальмологических хирургических манипуляций; - оказывать первую помощь при их возникновении. - предпринимать меры профилактики осложнений при лечении органа зрения; - информировать пациента об осложнениях; - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении повреждений органа зрения и придаточного аппарата; - оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при повреждениях органа зрения с учетом течения соматических заболеваний; <p>Владеть: - мануальными навыками и техниками проведения обследования и лечения повреждений органа зрения и его придаточного аппарата;</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом лечения пациентов с повреждениями органа зрения и придаточного аппарата; - навыками работы на стандартном и высокотехнологическом офтальмологическом оборудовании; - методами и алгоритмами оказания неотложной хирургической офтальмологической помощи; 		
ПК-8	готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Неотложные состояния в офтальмотравме	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы патогенетического подхода при проведении терапии и профилактики патологии органа зрения. - взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. - влияние производственных факторов на функции органа зрения. - основы физиотерапии в офтальмологии. Показания и противопоказания к санаторнокурортному лечению. - основы рационального питания и принципы диетотерапии в офтальмологической практике. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии органа зрения. - применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органа зрения. 	Лекции, семинары, практические занятия	Собеседования, тестовые задания, ситуационные задачи

			<ul style="list-style-type: none">- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение- навыками проведения реабилитационных мероприятий при потере зрения, в том числе при потере глазного яблока		
--	--	--	--	--	--

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Структура и содержание учебной дисциплины (Б1. В.ОД 1) «Неотложные состояния в офтальмотравме»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
В том числе:	
лекции	4
практические занятия	34
семинары	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	60
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачёт

Содержание разделов учебной дисциплины, виды учебной деятельности

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1	ПК-5, ПК-6	Общая характеристика травм органа зрения. Контузии органа зрения.	<p>Травмы органа зрения. Распространенность травм органа зрения. Виды повреждений глаз у лиц различного возраста. Классификация повреждений глаз по происхождению, факторам патогенного воздействия, характеру и механизму воздействия, локализации, по степени тяжести, видам осложнений.</p> <p>Контузии глазного яблока. Классификация тупых травм по механизму удара, степени тяжести. Возможные клинические симптомы контузии глазного яблока. Методы диагностики. Экстренная помощь. Лечение контузий и их осложнений.</p> <p>Повреждения орбиты. Симптомы повреждения костных стенок и содержимого орбиты, клиника последствий, осложнения. Диагностика, первая врачебная помощь. Принципы специализированной помощи при повреждениях орбиты.</p> <p>Травмы придатков глаза: повреждения век, слезных путей. Клинические симптомы, первая помощь, лечение повреждений придаточного аппарата глаза.</p>
2	ПК-5, ПК-6	Ранения органа зрения.	<p>Непроникающие и проникающие ранения глазного яблока. Классификация проникающих ранений: с внедрением инородного тела или без внедрения инородного тела. Клиника: абсолютные и относительные признаки прободного ранения. Диагностика с целью определения локализации инородного тела: рентгенодиагностика по Балтину-Комбергу, бесскелетная рентгенография по Фогту,</p>

			<p>ультразвуковая диагностика, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография. Экстренная помощь, мероприятия по профилактике столбняка, первичная хирургическая обработка. Способы удаления инородных тел из глаза. Общие принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза.</p> <p>Осложнения проникающих ранений: металлоз, травматические увеиты, симпатическая офтальмия, травматическая катаракта, вторичная посттравматическая глаукома, гемофтальм. Клиника, диагностика, лечение.</p>
3	ПК-5, ПК-6	Ожоги органа зрения	<p>Ожоги органа зрения. Частота и причины ожогов. Классификация ожогов по степени тяжести (I, II, III, IV степени) и распространенности. Особенности клиники химических ожогов, вызванных действием кислоты, щелочи, кристаллами марганца, анилиновыми красителями и др. Особенности клиники термических ожогов (при действии высокой температуры, пара, ионизирующей радиации). Первая врачебная помощь. Принципы специализированной помощи при ожогах и их осложнениях. Послеожоговые осложнения.</p>
4	ПК-5, ПК-6	Прочие повреждения органа зрения. Диспансеризация пациентов после травм органа зрения.	<p>Характеристика прочих повреждений органа зрения (отморожения, повреждения электрическим током, отравляющими веществами, при применении ядерного оружия).</p> <p>Диспансеризация после повреждения органа зрения. Профилактика производственных, бытовых, детских и спортивных травм органа зрения.</p>

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы текущего контроля
		Л	ПЗ	СЗ	СРО	всего	
		4	34	10	60	108	
1	Общая характеристика травм органа зрения. Контузии органа зрения.	1	9	2	12	24	Собеседование тестирование, ситуационные задачи
2	Ранения органа зрения.	1	9	4	18	32	Собеседование тестирование, ситуационные задачи
3	Ожоги органа зрения	1	9	2	12	24	Собеседование тестирование, ситуационные задачи
4	Прочие повреждения органа зрения. Диспансеризация пациентов после травм органа зрения.	1	7	2	18	28	Собеседование тестирование, ситуационные задачи
	ИТОГО:	4	34	10	60	108	

Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины

Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Для контроля знаний обучающихся используются системы оценки:

- текущего контроля успеваемости;
- промежуточной аттестации;
- для промежуточного контроля - контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовый контроль;
- для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины - зачет, включающий контрольные вопросы и ситуационные задачи;
- контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется по отдельным разделам дисциплины:
- выполнение индивидуальных заданий;
- решение ситуационных задач;
- подготовка мультимедийных презентаций по заданным темам.

Примеры оценочных средств:

Контрольные вопросы:

1. Осложнения проникающих ранений: металлоз, травматические увеиты, симпатическая офтальмия, травматическая катаракта, вторичная посттравматическая глаукома, гемофтальм. Клиника, диагностика, лечение.
2. Клиника проникающего ранения глазного яблока: абсолютные и относительные признаки прободного ранения. Диагностика с целью определения локализации инородного тела: рентгенодиагностика по Балтину-Комбергу, бесскелетная рентгенография по Фогту, ультразвуковая диагностика, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография.

Тестовые задания.

(Выберите один правильный ответ)

1. При вывихе хрусталика в стекловидное тело отмечается

- А) гифема
- Б) гемофтальм
- В) дрожание радужки
- Г) гиперемия диска зрительного нерва

Правильный ответ: в

2. При ожоге щелочью с целью оказания экстренной помощи необходимо закапать

- А) 2% р-р борной кислоты
- Б) 3% р-р бикарбоната натрия
- В) 1% р-р пилокарпина гидрохлорида
- Г) 0,9% р-р хлорида натрия

Правильный ответ: б.

Ситуационные задачи

Мужчина, 56 лет жалуется на снижение зрения в правом глазу. Из анамнеза установлено, что ухудшение зрения началось несколько месяцев назад после бытовой травмы этого глаза. Травма тупая. Объективно: OD - глаз спокойный, роговая без особенностей. Радужная оболочка не

изменена. Vis OD=0,01, н/корр. Область зрачка серая. В проходящем свете тускло-розовый рефлекс. Глазное дно не офтальмоскопируется. Левый глаз здоровый. Вопрос:

1. Какая причина заболевания?
2. Какой наиболее вероятный диагноз?
3. Какие методы объективного исследования в данном случае наиболее информативны?
4. Какие дополнительные исследования глаза должны подтвердить и уточнить диагноз?
5. Каким должно быть лечение данного больного?

Ответы:

1. Тупая травма.
2. Травматическая катаракта.
3. Боковое освещение, исследование в проходящем свете.
4. Биомикроскопия.
5. Хирургическое лечение – ФЭК+ ИОЛ.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе
1	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	да
	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 03011000496190003470001 от 01.07.2019 www.books-up.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Политехресурс», Договор № 03011000496190003580001 от 02.07.2019 www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор №750 от 18.12.2018 http://elibrary.ru
	Базаданных «LWWProprietaryCollectionEmergingMarket – w/oPerpetualAccess»	АО «МИВЕРКОМ», Договор № 638 от 02.10.2018 http://ovidsp.ovid.com/
	Базаданных «LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 http://ovidsp.ovid.com/
	База данныхScopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/37 от 10.05.2018

		https://www.scopus.com
	Базаданных Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/37 от 02.04.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Базаданных Russian Science Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Базаданных BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
2	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	да
	Базовая часть	
	Офтальмология	
	Основная	
1.	Абдиш Б.Р. Витреоретинальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/vitreoretinalnaya-hirurgiya-75778	Неограниченный доступ
2.	Азнабаев, Б. М. Оптическая когерентная томография + ангиография глаза [Текст] / Б. М. Азнабаев, Т. Р. Мухаммадеев, Т. И. Дибаяев ; кафедра офтальмологии с курсом ИДПО БГМУ, научно-мед. ассоциация "Оптимедсервис". - М. : Август Борг, 2015. - 247,[1] с.	3 экз.
3.	Азнабаев, М.Т. Атлас глазной патологии [Текст] = Atlas of Eye Pathology : атлас / М. Т. Азнабаев, В. Б. Мальханов, Н. А. Никитин ; под ред. М. Т. Азнабаева ; Академия наук РБ, Уфимский НИИ глазных болезней, Башк. гос. мед. ун-т. - 2-е изд. - М. : ООО Изд-во "Офтальмология", 2013. - 280 с.	40 экз.
4.	Глаукома. Национальное руководство [Текст] / Российское глаукомное общество ; под ред. проф. Е. А. Егорова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 818 с.	2 экз.
5.	Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Уфа, 2013. - 57 с.	10 экз.
6.	Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib510.1.pdf .	Неограниченный доступ
7.	Дуглас, Дж. Ри. Глаукома [Текст] : атлас / Дж. Р. Дуглас ; пер. с англ. под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 472 с.	3 экз.
8.	Кацнельсон, Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс]/ Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И.Балишанская. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС	Неограниченный доступ

	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423400.html	
9.	Клинические лекции по глазным болезням [Электронный ресурс] / под ред. С. Э. Аветисова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Медицина, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/522503537X.html .	Неограниченный доступ
10.	Кун, Ференц. Травматология глазного яблока [Текст] : монография : 190 рис. и 74 табл. / Ф. Кун ; пер. с англ. под ред. В. В. Волкова. - М. : Логосфера, 2011. - 555 с.	1 экз.
11.	Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс] : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433249.html .	Неограниченный доступ
12.	Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза [Текст] : руководство / М. А. Шантурова [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 127 с.	2 экз.
13.	Морозов, В. И. Заболевания зрительного пути: Клиника. Диагностика. Лечение [Текст] : монография / В. И. Морозов, А. А. Яковлев. - М. : Бином, 2010. - 678 с.	2 экз.
14.	Национальное руководство по глаукоме [Текст] : для практикующих врачей / под ред. Е. А. Егорова, Ю. С. Астахова, А. Г. Щуко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 279 с.	3 экз.
15.	Никифоров, А. С. Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409039V0024.html	Неограниченный доступ
16.	Окулопластика [Текст] : научное издание / под ред. Джона А. Лонг, пер. с англ. М. Г. Катаева. - М. : Логосфера, 2015. - 212 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).	2 экз.
17.	Окулопластика [Электронный ресурс] / под ред. Джона А. Лонга; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. - Электрон. текстовые дан. - М. : Логосфера, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букар» https://www.books-up.ru/ru/book/okuloplastika-75548	Неограниченный доступ
18.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Текст] : руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 126 с.	3 экз.
19.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс]: руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418147.html	Неограниченный доступ
20.	Офтальмология [Текст] : учебник / [В. Н. Алексеев и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 239, [1] с.	3 экз.
21.	Офтальмология [Текст] : учебник / [М. Р. Гусева и др.] ; под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 637 с.	3 экз.
22.	Офтальмология. Оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней [Текст] : руководство / под ред.: Д. П. Элерса, Ч. П. Шаха ; пер. с англ. А. Б. Лисочкина под общ. ред. Ю. С. Астахова. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 541 с.	3 экз.
23.	Рапуано, К. Дж. Роговица [Текст] : атлас / Кристофер Дж. Рапуано, Ви-Джин Хенг ; пер. с англ. Ел. А. Каспаровой,	2 экз.

	Евг. А. Каспаровой ; под ред. А. А. Каспарова. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 316 с.	
24.	Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Текст] : руководство для практикующих врачей / Е. А. Егоров [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Егорова = Rationale for drug therapy in ophthalmology : A guidebook for medical practitioners / ed. E. A. Egorov. - 2-е изд., испр. и доп. - М. :Литтерра, 2011. - 1059 с.	60 экз.
25.	Рациональная фармакотерапия офтальмологии[Электронный ресурс]: руководство / под ред. Е.А. Егорова. – Электрон. текстовые дан. - М., 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785423500115.html	Неограниченный доступ
26.	Рудницкий, Л. В. Глаукома и катаракта. Лечение и профилактика [Текст] : научное издание / Л. В. Рудницкий. - СПб. : Питер, 2012. - 158 с.	1 экз.
27.	Сенченко, Н.Я. Увеиты[Электронный ресурс]: руководство / Н.Я.Сенченко, А.Г.Щуко, В.В. Малышев. – Электрон. текстовые дан. - М., 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414514.html	Неограниченный доступ
28.	Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология [Текст] : руководство / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2012. - 398 с.	40 экз.
29.	Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428092.html	Неограниченный доступ
30.	Флегмоны и другие воспалительные заболевания орбиты [Текст] / Б. М. Азнабаев [и др.] ;Башк. гос. мед. ун-т. - М. : Август Борг, 2012. - 295 с.	6 экз.
31.	Хирургия глаукомы [Текст] : научное издание / под ред. Терезы Чен, пер. с англ. А. С. Обрубовой. - М. :Логосфера, 2013. - 304 с.	2 экз.
32.	Хирургия глаукомы [Электронный ресурс] / под ред. Т. Чен; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-glaukomy-75348	Неограниченный доступ
33.	Хирургия катаракты [Текст] : научное издание / под ред. Л. Бенджамина ; науч. ред. перевода: С. Э. Аветисова, В. П. Еричева ; пер. с англ. К. С. Аветисова. - М. :Логосфера, 2016. - 186,[2] с. : ил. + 1 эл. опт. диск.	1 экз.
34.	Хирургия катаракты [Электронный ресурс] / под ред. Ларри Бенджамина; под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/rubook/hirurgiya-katarakty-4224489	Неограниченный доступ
35.	Дополнительная	
36.	Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. - Уфа, 2016. - 71 с.	3 экз.
37.	Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»	Неограниченный доступ

	http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf	
38.	Офтальмология [Текст] : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 637,[1] с.	7 экз.
39.	Офтальмология[Текст] : учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 543 с.	1 экз.
40.	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html .	Неограниченный доступ
41.	Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов, С. Н. Басинский [и др.]; ред. Е. А. Егоров. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - on-line. - Режим доступа:/ ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414774.html	Неограниченный доступ

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (щелевая лампа, офтальмоскоп ручной, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, офтальмологический фактоэмульсификатор, операционный микроскоп, набор пробных очковых линз и призм, периметр поля зрения, прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, кератометр) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

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

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (72 час.), включающих практические занятия (48 час.), самостоятельную работу (24 час.) и контроль - зачёт без оценки.

Практические занятия проводятся в виде аудиторных занятий использованием наглядных пособий, решением ситуационных задач, ответов на тестовые задания, клинических разборов, участия в консилиумах, научно- практических конференциях врачей. Заседания научно-практических врачебных обществ, мастер-классы со специалистами практического здравоохранения, семинары с экспертами по актуальным вопросам в разных областях здравоохранения, встречи с представителями российских и зарубежных компаний.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Неотложные состояния в офтальмотравме и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для ординаторов и методические указания для преподавателей.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю «Неотложные состояния в офтальмотравме») включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальности 31.08.59 – Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).