

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Методические рекомендации для самостоятельной работы

По дисциплине «Глазные болезни»

направление подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина»

направленность «Глазные болезни»

Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Обсуждены и утверждены
на заседании кафедры, протокол № 1
«27» августа 2018 г.

Н.Новгород
2018

**Распределение времени на выполнение самостоятельной работы аспиранта
по дисциплине «Глазные болезни»**

№ п/п	Раздел дисциплины	Вид СР	Код компетенции	Трудоемкость, а.ч.
<u>1</u>	Организация офтальмологической помощи населению	<ul style="list-style-type: none"> - изучение истории офтальмологической науки, принципы организации офтальмологической помощи населению, основы медико-социальной экспертизы при патологии органа зрения - знать критерии временной и стойкой нетрудоспособности -знать правила оформления листа нетрудоспособности и оформить лист нетрудоспособности при различной патологии органа зрения (10 пациентов) - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ПК-5	10
<u>2</u>	Анатомия и физиология органа зрения	<ul style="list-style-type: none"> - изучить и уметь демонстрировать на манекенах и таблицах основные компоненты костной орбиты, вспомогательного аппарата глаза, оболочек глазного яблока и его содержимого - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по 	УК-1, ОПК-5, ПК-5	20

		изучаемой теме		
<u>3.</u>	Рефракция и аккомодация глаза	<ul style="list-style-type: none"> - изучить и уметь демонстрировать на манекене и таблицах основные компоненты оптической системы глаза - провести определение рефракции пациентов субъективным методом (15 пациентов) - провести определение рефракции пациентов объективными методами (15 пациентов) - подбор и оформление рецепта на простые очки (10 человек) - подбор и оформление рецепта на сложные очки (5 пациентов) - решение ситуационных задач - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме 	УК-1, ОПК-5, ПК-5	28
<u>4</u>	Методы исследования в офтальмологии	<ul style="list-style-type: none"> - определение центрального зрения (остроты зрения, цветоощущения) - 7 пациентов; - определение периферического зрения (8 пациентов); - исследование бинокулярного зрения (5 пациентов); - изучить и применить клинические методы исследования в офтальмологии (15 пациентов); - провести ультразвуковое исследование глаза (3 пациента); - выполнить оптическую когерентную томографию сетчатки и зрительного нерва (3 пациента); 	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	28

		<ul style="list-style-type: none"> - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни 		
<u>5</u>	Патология орбиты и придаточного аппарата глаза	<ul style="list-style-type: none"> - изучить воспалительные, сосудистые заболевания орбиты, патологию слезного аппарата, век, конъюнктивы; - выполнять простой и двойной выворот века (простой и двойной) – 10 пациентов; - освоить технику взятия мазков с конъюнктивы для бактериологического исследования; - освоить технику взятия ресниц на Demodex; - освоить технику закапывания глазных капель, закладывания мазей в конъюнктивальный мешок; - освоить пробу Ширмера, Норна, носослезную пробу, технику промывания слезных путей; - провести экзофтальмометрию (8 пациентов) - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	24

		<p>истории болезни</p> <ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач 		
<u>6</u>	Патология фиброзной капсулы глаза и сосудистой оболочки глаза	<ul style="list-style-type: none"> - изучить классификацию патологии фиброзной капсулы и сосудистой оболочки, классификацию, клинику, методы диагностики и лечения указанной патологии; - определение чувствительности роговицы (7 пациентов); - освоение техники парабульбарных, субконъюнктивальных и ретробульбарных инъекций (выполнение 10 инъекций каждого вида); - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	30
<u>7</u>	Патология хрусталика	<ul style="list-style-type: none"> - изучить классификацию катаракты, особенности клинической картины при возрастной, травматической, осложненной катаракте, методы консервативного лечения начальной стадии катаракты, показания и виды хирургического лечения первичной катаракты, технику ультразвуковой факэмульсификации катаракты; - провести анализ и расчет оптической силы ИОЛ по 15-20 показателям кератометрии и А-скана (20 пациентов) - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	16

		<p>конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 		
<u>8</u>	Глаукома	<ul style="list-style-type: none"> - изучить этиопатогенез первичной и вторичной глаукомы, классификацию, особенности клинической картины, принципы ранней диагностики, разновидности и особенности проведения исследования внутриглазного давления, полей зрения, угла передней камеры и состояния диска зрительного нерва. Методы лечения глаукомы; - провести анализ 15 показателей тонометрии, тонографии, периметрии, гониоскопии, оптической когерентной томографии у пациентов с глаукомой; - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	35
<u>9</u>	Офтальмотравматология	<ul style="list-style-type: none"> - изучить современную классификацию повреждений органа зрения, особенности клинических проявлений травматических повреждений различных структур глазного 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	35

		<p>яблока при закрытой травме, открытой, ожоговой травме органа зрения, методы диагностики, включая специальные методы исследования – рентгенография, УЗИ, магнитно-резонансная и компьютерная томография;</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести анализ 15 рентгенограмм орбиты, провести удаление поверхностных инородных тел роговицы – 15 пациентов, оказывать помощь при открытой травме и ожогах органа зрения (15 пациентов). - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 		
<u>10</u>	Патология глазодвигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> - изучить механизмы, обеспечивающие бинокулярное зрение, методы его определения, причины развития содружественного и паралитического косоглазия, особенности клинической картины, диагностики, лечения. - определение угла косоглазия по Гиршбергу (10 пациентов) - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	15

		<p>помощью тестового контроля по теме</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 		
<u>11</u>	Витреоретинальная патология	<ul style="list-style-type: none"> - изучить этиопатогенез, клинику, методы диагностики и лечения дистрофических, воспалительных, сосудистых заболеваний сетчатки, отслойки сетчатки, патологии стекловидного тела, диабетической ангиоретинопатии; - провести анализ 10 результатов ЭФИ, ФАГ, ОКТ. - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	33
<u>12</u>	Офтальмоонкология	<ul style="list-style-type: none"> - изучить классификацию, этиопатогенез, методы диагностики и лечения опухолевых образований орбиты, придаточного аппарата глаза, глазного яблока; - провести анализ обзорных рентгенограмм орбиты (8 пациентов); - провести анализ компьютерных томограмм орбиты (7 пациентов); - провести анализ результатов МРТ орбиты и глазного яблока (3 пациента); - провести ультразвуковое А-В сканирование глазного яблока (5 пациентов); 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	20

		<ul style="list-style-type: none"> - провести экзофтальмометрию (5 пациентов) - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач 		
<u>13</u>	Нейроофтальмология	<ul style="list-style-type: none"> - изучить этиопатогенез, клинику, диагностику и методы лечения воспалительных, сосудистых, дистрофических и атрофических заболеваний зрительного нерва, застойного диска; - провести анализ обзорных рентгенограмм орбиты (5 пациентов); - провести анализ компьютерных томограмм орбиты (5 пациентов); - провести анализ результатов МРТ орбиты и глазного яблока (3 пациента); - провести ультразвуковое А-В сканирование глазного яблока (5 пациентов); - провести оценку результатов электрофизиологического исследования зрительного нерва (5 пациентов) - ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, проработать рекомендуемую литературу. - ответить на вопросы для самоконтроля - проверить свои знания с помощью тестового контроля 	УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5	30

		по теме - оформить реферат по изучаемой теме - оформление учебной истории болезни - решение ситуационных задач		
ИТОГО (всего – 324ч)				

2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

<i>№ пп</i>	<i>Вид самостоятельной работы</i>	<i>Формы контроля</i>
1	Организация офтальмологической помощи населению	Собеседование, тестовые задания, реферат
2	Анатомия и физиология органа зрения	Собеседование, тестовые задания, реферат
3	Рефракция и аккомодация глаза	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
4	Методы исследования в офтальмологии	Собеседование, тестовые задания, реферат
5	Патология орбиты и придаточного аппарата глаза	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
6	Патология фиброзной капсулы глаза и сосудистой оболочки глаза	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
7	Патология хрусталика	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
8	Глаукома	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
9	Офтальмотравматология	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
10	Патология глазодвигательного аппарата	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
11	Витреоретинальная патология	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
12	Офтальмоонкология	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи
13	Нейроофтальмология	Собеседование, тестовые задания, реферат, кейс-задачи

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной литературы:

<i>№</i>	<i>Наименование согласно библиографическим требованиям</i>	<i>Количество экземпляров</i>		<i>В электронном каталоге (есть/ нет)</i>
		<i>На кафедре</i>	<i>В библиотеке</i>	
1	Кобаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ред. В.Г. Кобаева. – М.: Медицина, 2012. – 560с.: ил. тв. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов). ISBN	1	30	есть

	9785225100094.			
2.	Алексеев, В.Н. Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник/ Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др.; под ред. Е.А. Егоров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859			нет
3.	Егоров, Е.А. Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник/ Егоров Е.А., Епифанова Л.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «СПО»). - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859			нет

3.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Банта, Д.Т. Травма глаза [Текст]: пер. с англ./ Д.Т. Банта. – М.: Медицинская литература, 2013. – 256с.:ил. ISBN9789856333371.	-	1 ч/з	есть
2.	Офтальмология [Текст]: национальное руководство/под ред. С.Э Аветисов, Е.А. Егоров, Л.К. Мошетова, В.В. Нероев, Х.П., Тахчиди; Изд. организация Общество офтальмологов России. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 944с: ил.тв.+1 электр. Диск (CD-Rom)/ - (Национальное руководство). ISBN 978-5-9704070-7-3.	-	2	есть
3.	Нестеров, А.П. Глаукома [Текст] / А.П. Нестеров. – 2-е изд., перераб. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008 – 360 с.:ил. тв. – ISBN 5-89481-648-3.	1	1	есть
4.	Тахчиди, Х.П. Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] /Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. – М.: Литтерра, 2009. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859			нет
5.	Шантурова, М.А. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза/ М.А. Шантурова, С.В. Сташкевич, А.Г.Щуко, В.В. Малышев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128с.: ил.мяг. – (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология). ISBN 978-5-9704172-3-2.	-	1 ч/з	есть

3.3 Электронные ресурсы для самостоятельной подготовки

Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ) <http://www.scsml.rssi.ru/>

Медицинские книги - <http://www.medicbooks.info>

Кокрановская библиотека - <http://hiru.mcmaster.cacochrane>

Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>