

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 10.02.2025 11:32:03

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю:

Проректор по последипломному
образованию и региональному
развитию здравоохранения
профессор А.Э. Багрий

«29» ноября 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ1 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.33 Диабетология**

Донецк 2024

Разработчики программы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Смирнова Александра Федоровна	к.м.н., доцент	зав. кафедрой офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Евтушенко Валентина Алексеевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Котлубей Галина Владимировна	-	ассистент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Голубов Константин Эдуардович	к.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Шевченко Владимир Сергеевич	-	ассистент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ1 «Офтальмология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры офтальмологии ФНМФО

« 15 » ноября 2024 г. протокол № 3

Зав. Кафедрой офтальмологии ФНМФО
к.м.н., доцент



(подпись)

А.Ф. Смирнова

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ1 «Офтальмология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО

«28» ноября 2024 г. протокол № 2

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ1 «Офтальмология» одобрена Советом ФНМФО

«28» ноября 2024 г. протокол № 3

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С. Валигун

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.33 Диabetология (квалификация: врач-диабетолог).

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: подготовка квалифицированного врача-диабетолога, обладающего системой теоретических знаний, умений, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по диагностике патологии органа зрения при эндокринной патологии и направлению таких больных к смежным специалистам для дальнейшего уточнения диагноза и коррекции лечения.

Задачи:

- ознакомиться с заболеваниями и патологическими изменениями глаз при эндокринной патологии на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- овладение необходимым уровнем знаний о патогенетических особенностях, современных методах диагностики и лечения офтальмологических заболеваний и изменений органа зрения при эндокринной патологии;
- приобретение должного объема практических навыков и умений, позволяющих проводить дифференциальную диагностику;
- диагностика неотложных состояний со стороны органа зрения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- формирование компетенций врача-диабетолога в области его профессиональной деятельности.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина Б1.В.ДВ1 «Офтальмология» относится к Блоку В.Ф «Дисциплины факультативные» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	72 / 2,0 з.е.
Аудиторная работа	48
Лекций	6
Семинарских занятий	6
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет	

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
Профилактическая деятельность	ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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-1.2. Умеет сформировать комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) прогрессирование заболеваний у детей, подростков, взрослых с сахарным диабетом и нарушениями гликемии, 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-1.3. Владеет навыками и умениями к применению комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей, подростков, взрослых с сахарным диабетом и нарушениями гликемии, 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-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	ПК-2.1. Знает группы, показания, сроки для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми, подростками, взрослыми с сахарным диабетом. ПК-2.3. Владеет практическими навыками и знаниями для выдачи медицинских заключений и рекомендаций при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми, и взрослыми с сахарным диабетом.
Диагностическая деятельность	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем. ПК-5.2. Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со здоровьем. ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний у детей, подростков, взрослых с нарушениями гликемии, навыками интерпретации клинико-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики сахарного диабета и его осложнений у детей и взрослых.
Лечебная деятельность	ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов с сахарным диабетом	ПК-6.1. Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по ведению и лечению пациентов с сахарным диабетом и нарушениями гликемии и осложнениями. ПК-6.2. Умеет сформировать план ведения и лечения пациентов с сахарным диабетом и его осложнениями. ПК-6.3. Владеет навыками формирования и оценки результатов плана ведения и лечения с сахарным диабетом и осложнениями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные офтальмологические симптомокомплексы изменений глаз при патологии эндокринной системы;
- принципы постановки клинического диагноза при наличии патологических симптомов;
- необходимые методы диагностики при постановке диагноза;
- принципы оказания офтальмологической помощи при неотложных состояниях больным с изменениями глаз при патологии эндокринной системы;
- показания для неотложного офтальмологического лечения при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- современные методы лечения офтальмологической патологии, природные лечебные факторы, препараты, применяющиеся в офтальмологической практике, средства немедикаментозной терапии;
- принципы формирования у населения, членов семей пациентов мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья в случае выявления изменений глаз при патологии эндокринной системы;

уметь:

- обследовать пациента;
- диагностировать офтальмологические синдромы при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- сформулировать клинический диагноз при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- назначить дополнительные методы диагностики при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- выявить и подтвердить с помощью дополнительных методов изменения глаз при патологии эндокринной системы;
- обосновывать необходимость, определять показания и противопоказания современных методов лечения в офтальмологической практике;

владеть:

- принципами стандартного офтальмологического обследования в том числе (офтальмоскопия глазного дна с помощью линзы Гольдмана, экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок в орбиту, оценка результатов оптической когерентной томографии, УЗИ глаз, КТ орбит, черепа, турецкого седла);
- основными принципами лечения при функциональных нарушениях органа зрения;
- основными навыками диагностики и лечения больных с изменениями глаз при патологии эндокринной системы;
- способностью постановки предварительного диагноза патологии органа зрения при заболеваниях эндокринной системы и направления больного к смежному специалисту для уточнения диагноза и коррекции лечения;
- принципами оказания неотложной офтальмологической помощи больным с изменениями глаз при патологии эндокринной системы;
- основными принципами интенсивной терапии при изменениях глаз при патологии эндокринной системы;
- алгоритмом проведения и оценки эффективности лечебно-профилактических мероприятий пациентам с изменениями глаз при патологии эндокринной системы;
- составлением схем применения немедикаментозных методов лечения офтальмологических больных с изменениями глаз при патологии эндокринной системы.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ
ВРАЧА-ДИАБЕТОЛОГА:**

- визуальная оценка состояния глаз;
- оценка результатов офтальмоскопии глазного дна электрическим офтальмоскопом;
- осмотр и оценка состояния глазного дна с помощью гониолинзы Гольдмана;
- оценка результатов периметрии, тонометрии, экзофтальмометрии, определения подвижности глазных яблок;
- оценка результатов оптической когерентной томографии, УЗИ глаз, ОКТ, КТ орбит, черепа, турецкого седла с последующим направлением к смежному специалисту для уточнения диагноза и решения вопроса о дальнейшей тактике лечения.

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела / № п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1.В.ДВ1	Офтальмология	72	6	6	36	24			
1	Изменения органа зрения, ассоциированные с патологией щитовидной железы. Экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок.	18	2	2	7	7	ПК-1, 2, 5	ПЛ,СЗ,КПЗ,СР	Т, ПР, ЗС
2	Изменения глаз при сахарном диабете	9	2		3	4	ПК-1, 2, 5, 6	ПЛ,КПЗ,СР	
3	Вторичная диабетическая глаукома	9		2	5	2	ПК-1, 2, 5, 6	СЗ,КПЗ,СР	Т, ПР, ЗС
4	Офтальмоскопия глазного дна электрическим офтальмоскопом и линзой Гольдмана	9			7	2	ПК-1, 2, 5	КПЗ,СР	Т, ПР, ЗС
5	Офтальмометрия, гониоскопия	9			7	2	ПК-1,	КПЗ,СР	Т, ПР, ЗС
6	Офтальмологические проявления при болезнях гипоталамо-гипофизарной системы	9	2	2		5	ПК-1, 2, 5	СЗ,КПЗ,СР	Т, ПР, ЗС
7	Визометрия, периметрия, биомикроскопия	9			7	2	ПК-1,	ПЛ,СЗ,КПЗ,СР	Т, ПР, ЗС
	Промежуточная аттестация						ПК-1, 2, 5, 6		зачет
	Общий объем подготовки	72	6	6	36	24			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ПЛ	проблемная лекция	Т	Тестирование
СЗ	семинарское занятие	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
КПЗ	клиническое практическое занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СР	самостоятельная работа обучающихся		

7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- семинарское занятие;
- практическое занятие;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт) проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины Б1.В.ДВ1 «Офтальмология» профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.33 Диабетология осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений)

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Пример тестовых заданий

1. У больного 55 лет, страдающего инсулинзависимым сахарным диабетом, внезапно снизилось зрение на левый глаз. При обращении: VOD равна 0,8 не корр.; VOS равна 0,05 н / к, В правом глазу на глазном дне картина диабетической непролиферативной ретинопатии. ОС- спокойный, зрачок медикаментозно расширен, рефлекс тусклый, глазное дно не офтальмоскопируется. При осмотре под микроскопом в стекловидном теле плавающие мутности. Какой предположительный диагноз в данном случае?

- A. Дистрофия стекловидного тела
- B. Воспалительный процесс в стекловидном теле
- C. Катаракта
- D. Фиброзно-пластический процесс
- E. *Гемофтальм

2. На прием к окулисту обратилась больная с жалобами на боль, покраснение, низкое зрение в правом глазу в течение недели. Страдает сахарным диабетом. Дважды лечилась по поводу частичного гемофтальма. Объективно: VOD=0,08 н.к., застойная инъекция глазного

яблока, в нижних отделах роговица отечная, передняя камера средней глубины, влага прозрачная, в радужке – новообразованные сосуды. Зрачок овальной формы, расширен. Хрусталик прозрачный. На глазном дне – ДЗН серый, Э/Д равна 0,9, в сетчатке по ходу сосудов мелкие кровоизлияния, дегенеративные очажки. ВГД соответствует 34 мм рт. ст. Какой предварительный диагноз?

- A. *Затянувшийся приступ вторичной неоваскулярной глаукомы.
- B. Острый приступ закрытоугольной глаукомы
- C. Затянувшийся приступ закрытоугольной глаукомы
- D. Терминальная некомпенсированная глаукома
- E. Острый приступ вторичной неоваскулярной глаукомы

3. На осмотре у больного сахарным диабетом врач-офтальмолог обнаружил сужение артерий, небольшие кровоизлияния, расширение, извитость вен, единичные микроаневризмы и мелкие дистрофические очаги. Какой диагноз?

- A. *Непролиферативная диабетическая ретинопатия
- B. Проллиферативная диабетическая ретинопатия
- C. Препролиферативная диабетическая ретинопатия
- D. Ангиопатия сетчатки
- E. Гипертоническая ретинопатия

Образцы ситуационных заданий

1. У больного, на фоне перенесенного стресса, появилось выпячивание глаз. Больной также отмечает, дрожь в руках, сердцебиение, повышенную возбудимость, плохой сон. VOU равна 1.0, глаза спокойны, среды прозрачны, на глазном дне диски розовые с четкими границами. Артерии умеренно сужены. Выстояние правого глаза из орбиты равно 17 мм, левого - 21мм. Репозиция несколько затруднена.

- 1. Какой предварительный диагноз?
- 2. С какой патологией целесообразно проведение дифференциального диагноза?
- 3. Какие методы исследования целесообразно провести для подтверждения диагноза?
- 4. У какого специалиста необходимо начать лечение?
- 5. Какой прогноз?

Эталоны ответов:

- 1. Экзофтальм, ассоциированный с патологией щитовидной железы
- 2. С новообразованием левой орбиты, опухолью слезной железы, тенонитом левой орбиты
- 3. КТ орбит, исследование гормонов и УЗИ щитовидной железы, консультация эндокринолога.
- 4. У эндокринолога.
- 5. Сомнительный.

2. У больной, страдающей сахарным диабетом тип 2, средней тяжести, обнаружено повышение офтальмотонуса до 36.0 мм рт.ст. на OS. VOS равна 0.1 не корр. При осмотре на ЩЛ зрачок узкий, начальное помутнение хрусталика, рубеоз. Гониоскопия: видно цилиарное тело, полоса крови в углу передней камеры. На глазном дне: диск бледно-розовый, Э/Д равно 0.5, мелкие кровоизлияния на глазном дне.

- 1. Какой диагноз?
- 2. Какая тактика ведения больной?
- 3. Какие осложнения могут быть со стороны глаза?

Эталоны ответов:

- 1. Вторичная диабетическая неоваскулярная некомпенсированная глаукома
- 2. Интравитреальное введение ингибиторов анти VEGF фактора, с последующей

- антиглаукоматозной операцией
3. Эндодальмит, отслойка сетчатки, гемофтальм, травматическая катаракта.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад. час)
1	Изменения органа зрения, ассоциированные с патологией щитовидной железы. Экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок.	2
2	Изменения глаз при сахарном диабете	2
3	Офтальмологические проявления при болезнях гипоталамо-гипофизарной системы	2
	Всего	6

9.2. Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		семинары	практические занятия
1	Изменения органа зрения, ассоциированные с патологией щитовидной железы. Экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок.	2	7
2	Изменения глаз при сахарном диабете		3
3	Вторичная диабетическая глаукома	2	5
4	Офтальмоскопия глазного дна электрическим офтальмоскопом и линзой Гольдмана		7
5	Офтальмометрия, гониоскопия		7
6	Офтальмологические проявления при болезнях гипоталамо-гипофизарной системы	2	
7	Визометрия, периметрия, биомикроскопия		7
	Всего	6	36

9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Изменения органа зрения, ассоциированные с патологией щитовидной железы. Экзофтальмометрия, исследование репозиции глазных яблок.	Подготовка к СЗ, ПЗ	7
2	Изменения глаз при сахарном диабете	Подготовка к ПЗ.	4
3	Вторичная диабетическая глаукома	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2

4	Офтальмоскопия глазного дна электрическим офтальмоскопом и линзой Гольдмана	Подготовка к ПЗ.	2
5	Офтальмометрия, гониоскопия	Подготовка к ПЗ.	2
6	Офтальмологические проявления при болезнях гипоталамо-гипофизарной системы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
7	Визометрия, периметрия, биомикроскопия	Подготовка к ПЗ	2
	Всего		24

9.4. Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине Б1.В.ДВ1 «Офтальмология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.33 Диабетология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Общественное здоровье и концептуальные направления развития здравоохранения Донецкой Народной Республики / В. И. Агарков, С. В. Грищенко, В. С. Костенко [и др.]. - Донецк : Изд-во Донецкого мед.ун-та, 2017. - 129 с. – Текст : непосредственный.
2. Офтальмология : национальное руководство / ред. С. Э. Аветисов, Е. А. Егоров, Л. К. Мошетова, В. В. Нероев, Тахчидти. - Москва : ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 944 с. : ил. + CD-R. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
3. Офтальмология. Оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней : руководство / редактор Д. П. Элерс, Ч. П. Шах, перевод с английского. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012. - 544 с. – Текст : непосредственный.
4. Кански, Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика / Д. Д. Кански; перевод с английского. - Москва : Логосфера, 2012. - 584 с. – Текст : непосредственный.
5. Качество жизни пациентов с патологией органа зрения / В. Н. Канюков, Е. Л. Борщук, О. М. Трубина [и др.]. - Оренбург, 2016. - 148 с. – Текст : непосредственный.
6. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна : учебное наглядное пособие / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. - 4-е изд., стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
7. Офтальмопатология при общих заболеваниях / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова [и др.]. - Москва : Литтерра, 2009. - 240 с. - ISBN 978-5-904090-19-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090197.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Неотложная офтальмология : учебное пособие / под ред. Е. А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 184 с. - ISBN 5-9704-0261-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402613.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке

9. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : практическое руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1814-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418147.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература.

1. Офтальмология : учебник / под ред. Сидоренко Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4620-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446201.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Сидоренко, Е. И. Избранные лекции по офтальмологии : учебное пособие / Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-2698-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426982.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-3324-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433249.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : практическое руководство / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500115.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
5. Егоров, Е. А. Особенности фармакокинетики лекарственных средств при внутриглазном применении : практическое руководство / Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0118.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
6. Липатов, Д. В. Лазерная коагуляция сетчатки : практическое руководство / Д. В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0008.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
7. Щуко А.Г. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : практическое руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1814-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418147.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-OPAC Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно-образовательная среда ДонГМУ <http://dspo.dnmu.ru>

10. Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.33 Диabetология, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1075 (зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014, регистрационный № 34481);
13. Профессиональный стандарт «Врач–эндокринолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 132н (зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018, регистрационный № 50591);
14. Квалификационная характеристика «Врач-эндокринолог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред.

- от 09.04.2018));
15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 16. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 899н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Эндокринология" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.12.2012 г., регистрационный №26368);
 17. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 18. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: - компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы ординаторов;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- аппарат Рота для проверки остроты зрения, набор оптических линз,
- щелевая лампа, электрической офтальмоскоп, гониолинза Гольдмана, проекционный периметр, эластотонometr для измерения офтальмотонуса, экзофтальмометр
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.