

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
фармакологии и клинической фармакологии

 Бузлама А.В.
25.06.2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

ОП.9 Фармакотерапия в офтальмологии

31.02.04 Медицинская оптика
углубленной подготовки

Профиль подготовки: технический
Квалификация выпускника: оптик-оптометрист

Форма обучения: очная

Учебный год: 2022-2023

Семестр(ы): 8

Рекомендована Научно-методическим советом фармацевтического факультета,
протокол от 29.05.2019 №1500-08-05

Составители программы: Бузлама А.В., зав.кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, д.мед.н., доцент

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.9 Фармакотерапия в офтальмологии

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 31.02.04 Медицинская оптика углубленной подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. №971 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика, входящей в укрупненную группу специальностей ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (31.00.00 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА).

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 31.02.04 Медицинская оптика, укрупненная группа специальностей ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (31.00.00 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА)

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл (обще профессиональные дисциплины)

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии
- использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры,
- выявлять основные признаки заболеваний органа зрения,
- оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- все основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия, правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии;
- побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;
- основные группы лекарственных препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимся профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ПК 5.1	Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры
ПК 5.2	Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения
ПК 5.3	Оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:
 аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 48 часов;
 внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 42 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	48
в том числе:	
лекции	24
практические занятия	24
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	42
Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.9 Фармакотерапия в офтальмологии

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся 2		Объем часов 3	Уровень освоения 4
Раздел 1.	Общая фармакология. Рецепттура		14	2
Тема 1.1. Общая фармакология. Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики	1	Содержание учебного материала: Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики. Общая фармакология. Введение в дисциплину. Цель, задачи, разделы фармакологии.	6	2
	2	Классификации лекарственных средств. Понятие о фармакологической номенклатуре		
	3	Общие закономерности фармакокинетики. Всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, распределение в органах и тканях. Метаболизм и выведение лекарственных веществ из организма. Действие на путях выведения		
	4	Взаимодействие лекарственных средств с клетками, тканями. Типы реакций живых систем на лекарственные вещества. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др. Нерцепторные мишени и механизмы действия.		
	5	Отрицательное действие ЛС		
	Лекция 1. Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики. Общая фармакология. Введение в дисциплину. Цель, задачи, разделы фармакологии. Классификации лекарственных средств. Понятие о фармакологической номенклатуре		2	
	1. Практические занятия Общие закономерности фармакокинетики. Всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, распределение в органах и тканях. Метаболизм и выведение лекарственных веществ из организма. Действие на путях выведения Общие закономерности фармакодинамики. Взаимодействие лекарственных средств с клетками, тканями. Типы реакций живых систем на лекарственные вещества. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др. Нерцепторные мишени и механизмы действия. Отрицательное действие ЛС		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика (https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=15083) по вопросу «Виды действия лекарственных веществ на организм»		2	
Тема 1.2. Лекар-	1	Содержание учебного материала: Лекарственные вещества, средства, формы. Пути введения лекарственных средств в организм	8	2

ственные вещества, средства, формы	2	Общая рецептура. Лекарственные формы		
	3	Источники получения лекарственных веществ		
	Лекция 2. Лекарственные вещества, средства, формы. Пути введения лекарственных средств в организм		2	
	2. Практические занятия Общая рецептура. Лекарственные формы.		2	
	3. Практические занятия Текущий контроль успеваемости по разделу 1 «Общая фармакология. Рецептура» - задания (компьютерное тестирование)		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Источники получения лекарственных веществ»		2	
Раздел 2.	Частная фармакология		76	2
Тема 2.1. Антисептики. Антибактериальные средства различного химического строения	1	Содержание учебного материала: Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Общие принципиальные механизмы действия антибактериальных лекарственных препаратов. Классификация химиотерапевтических препаратов для лечения инфекционных заболеваний. Понятие о антибиотикорезистентности. Виды антимикробной терапии инфекционных заболеваний.	6	2
	2	Антисептики и дезинфицирующие средства в офтальмологической практике - основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
	Лекция 3. Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Общие принципиальные механизмы действия антибактериальных лекарственных препаратов. Классификация химиотерапевтических препаратов для лечения инфекционных заболеваний. Понятие о антибиотикорезистентности. Виды антимикробной терапии инфекционных заболеваний.		2	
	4. Практические занятия Антисептики и дезинфицирующие средства в офтальмологической практике - основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Антисептики и дезинфицирующие средства в офтальмологической практике – классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению)»		2	
Тема 2.2.		Содержание учебного материала:	8	2

Антибиотики. Сульфаниламидные препараты	1	Антибактериальные препараты различных групп для применения в офтальмологической практике. Бета-лактамы антибиотики – пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы. Антибактериальные препараты, нарушающие синтез белка микроорганизмов – аминогликозиды, тетрациклины, макролиды, линкозамиды, фениколы, оксазолидиноны. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
	2	Синтетические антибактериальные препараты в офтальмологической практике - сульфаниламиды, хинолоны, фторхинолоны, нитрофураны, 8-оксихинолины.		
	3	Противовирусные препараты в офтальмологической практике.		
	4	Основные представители, лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
Лекция 4. Антибактериальные препараты различных групп для применения в офтальмологической практике. Бета-лактамы антибиотики – пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы. Антибактериальные препараты, нарушающие синтез белка микроорганизмов – аминогликозиды, тетрациклины, макролиды, линкозамиды, фениколы, оксазолидиноны. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).			2	
5. Практические занятия Синтетические антибактериальные препараты в офтальмологической практике - сульфаниламиды, хинолоны, фторхинолоны, нитрофураны, 8-оксихинолины. Противовирусные препараты в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).			2	
Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Синтетические антибактериальные препараты в офтальмологической практике - сульфаниламиды, хинолоны, фторхинолоны, нитрофураны, 8-оксихинолины. Противовирусные препараты в офтальмологической практике. Классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению)»			4	
Тема 2.3. Холинергические, адренинергические лекарственные средства		Содержание учебного материала:	14	2
	1	Лекарственные препараты, действующие преимущественно на парасимпатическую нервную систему в офтальмологической практике.		
	2	Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
	3	Холиноблокаторы Антихолинергические средства, М-холиноблокаторы. Н- холиноблокаторы. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика		

	4	ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.). Лекарственные препараты, действующие преимущественно на симпатическую нервную систему в офтальмологической практике. Адреномиметики, дофаминиметики, симпатомиметики. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
	5	Холинергические средства (холиномиметики, холиноблокаторы). Адреномиметики, дофаминиметики, симпатомиметики. Адреноблокаторы, симпатолитики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
		Лекция 5. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на парасимпатическую нервную систему в офтальмологической практике. Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.). Холиноблокаторы Антихолинергические средства, М-холиноблокаторы. Н- холиноблокаторы. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Лекция 6. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на симпатическую нервную систему в офтальмологической практике. Адреномиметики, дофаминиметики, симпатомиметики. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		6. Практические занятия Холинергические средства (холиномиметики, холиноблокаторы). Адреномиметики, дофаминиметики, симпатомиметики. Адреноблокаторы, симпатолитики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросам: 1) Холинергические средства (холиномиметики, холиноблокаторы) – классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению). 2) Адренэргические средства (адреномиметики, адреноблокаторы) – классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению).	8 4 4	
Тема 2.4. Опиоидные и неопио-	1	Содержание учебного материала: Опиоидные анальгетики. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	14	2

Опиоидные анальгетики. Местные анестетики	2	Местные анестетики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
	3	Нестероидные противовоспалительные средства в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
		Лекция 7. Опиоидные анальгетики. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Лекция 8. Местные анестетики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		7. Практические занятия Нестероидные противовоспалительные средства в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросам: 1) Опиоидные анальгетики – классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению). 2) Опиоидные анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства в офтальмологической практике. Местные анестетики в офтальмологической практике. Классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению).	8 4 4	
Тема 2.5. Диуретики	1	Содержание учебного материала: Диуретики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	8	2
		Лекция 9. Диуретики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		8. Практические занятия Диуретики в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Самостоятельная работа обучающихся	4	

	Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Диуретики в офтальмологической практике. Классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению)»			
Тема 2.6. Антигистаминные средства	1	Содержание учебного материала: Антиаллергические средства в офтальмологической практике, в т.ч. антигистаминные средства, стабилизаторы мембран тучных клеток, средства патогенетической и симптоматической терапии. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	8	2
		Лекция 10. Антиаллергические средства в офтальмологической практике, в т.ч. антигистаминные средства, стабилизаторы мембран тучных клеток, средства патогенетической и симптоматической терапии. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		9. Практические занятия Антиаллергические средства в офтальмологической практике, в т.ч. антигистаминные средства. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Антиаллергические средства в офтальмологической практике. Классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению)»	4	
Тема 2.7. Витаминные и гормональные средства	1	Содержание учебного материала: Гормональные средства в офтальмологической практике, в т.ч. топические глюкокортикоиды. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	8	2
	2	Витамины в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
		Лекция 11. Гормональные средства в офтальмологической практике, в т.ч. топические глюкокортикоиды. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		10. Практические занятия Витамины в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		Самостоятельная работа обучающихся	4	

	Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Витаминные и гормональные средства в офтальмологической практике. Классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению)»			
Тема 2.8. Биогенные стимуляторы. Регенерирующие, увлажняющие лекарственные средства	1	Содержание учебного материала:	10	2
	2	Биогенные стимуляторы.		
		Регенерирующие, увлажняющие лекарственные средства в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).		
		Лекция 12. Биогенные стимуляторы. Регенерирующие, увлажняющие лекарственные средства в офтальмологической практике. Основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительная характеристика ЛП (фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).	2	
		11. Практические занятия Текущая аттестация №1 по разделу 2 «Частная фармакология» - реферат (защита реферата, собеседование)	2	3
		12. Практические занятия Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) - практические задания (компьютерное тестирование)	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика по вопросу «Биогенные стимуляторы. Регенерирующие, увлажняющие лекарственные средства в офтальмологической практике. Классификация, рецепты на основные ЛП представители (фармакологическая группа, основные лекарственные формы, показания к применению)»	4	
Всего:			90	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия: учебного кабинета фармакотерапии в офтальмологии. Лекционная аудитория

Оборудование учебного кабинета: Проектор AcerX110, ноутбук Asus с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду ВГУ, экран для проектора

Аудитория для самостоятельной работы

Оборудование помещения для самостоятельной работы: 15 комп. III поколения, объединенных в сеть с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГУ

3.2. Информационное обеспечение обучения

При реализации дисциплины используется смешанное обучение с применением классических образовательных технологий (лекции и аудиторные занятия) и дистанционные образовательные технологии (ДОТ), включая электронное обучение (ЭО). Основные типы лекций – вводные лекции (в начале изучения дисциплины) и информационные лекции с визуализацией (мультимедийные презентации), лекционный материал предоставляется так же с использованием ДОТ (в т.ч. файлы презентаций, видеофайлы лекций). Проведение текущих аттестаций и промежуточных аттестаций осуществляется в форме устного собеседования (защита реферата) или ответа на задания, в т.ч. в форме компьютерного тестирования с использованием ЭУМК Фармакотерапия в офтальмологии 31.02.04 Медицинская оптика. — Режим доступа: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=15083>.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п/п	Источник
1.	Аляутдин Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Аляутдин Р. Н. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 592 с. // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443309.html

Дополнительные источники:

№ п/п	Источник
2.	Малеванная В. Общая фармакология : учебное пособие / В. Малеванная. – Саратов : Научная книга, 2012. – 159 с. – URL: http://www.iprbookshop.ru/8189.html
3.	Аляутдин Р.Н. Фармакология: учебник / под ред. Р.Н. Аляутдина. – 2013. – 832 с. – URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425183.html

Информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
4.	Зональная научная библиотека ВГУ : [сайт]. — Режим доступа: https://www.lib.vsu.ru
5.	ЭБС «Библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента») : [сайт]. — Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
6.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» : [сайт]. — Режим доступа: http://biblioclub.ru
7.	Аналитическая компания "Инфорум" (поиск лекарств в аптеках Воронежа) : [сайт]. — Режим доступа: http://www.analit.net/apteka
8.	Антибиотики и антимикробная терапия : [сайт]. — Режим доступа: http://www.antibiotic.ru
9.	Государственный реестр лекарственных средств : [сайт]. — Режим доступа: https://grls.minzdrav.gov.ru/
10.	MedLinks.ru : [сайт]. — Режим доступа: http://www.Medlinks.ru
11.	Издательский дом РМЖ (Русский Медицинский Журнал) : [сайт]. — Режим доступа: http://www.rmj.ru
12.	Сайт электронного журнала «ConsiliumMedicum». — Режим доступа: http://www.consilium-medicum.com
13.	Фармакоклинический справочник «MEDI.RU – подробно о лекарствах». — Режим доступа: http://www.medi.ru
14.	Сайт справочника Видаль – Лекарственные препараты в России. — Режим доступа: http://www.vidal.ru
15.	Сайт справочника РЛС (Регистр Лекарственных Средств). — Режим доступа: http://www.rls.ru
16.	ЭУК Офтальмофармакология. Фармакотерапия в офтальмологии. 31.02.04 Медицинская оптика. — Режим доступа: https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=15083

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, проведения текущего контроля (в форме практических заданий, компьютерного тестирования, защиты реферата, собеседования) и промежуточной аттестации (зачет, в форме практических заданий, компьютерное тестирование), а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий (задания для самостоятельной работы, собеседование, компьютерное тестирование).

Критерии оценки результата итогового контроля по итогам освоения дисциплины (дифференцированный зачет):

Отлично: обучающийся успешно освоил программу дисциплины, выполнил задания текущего контроля успеваемости, успешно сдал текущую аттестацию и по результатам освоения дисциплины умеет полностью самостоятельно осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии, в том числе в нестандартных ситуациях, готов полностью самостоятельно использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппара-

туры, выявлять основные признаки заболеваний органа зрения, готов оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов; знает все основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия, правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; все основные группы лекарственных препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).

Хорошо: обучающийся успешно освоил программу дисциплины, выполнил задания текущего контроля успеваемости, успешно сдал текущую аттестацию и по результатам освоения дисциплины умеет осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии, готов использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры, выявлять основные признаки заболеваний органа зрения, готов оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов; знает основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия, правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; основные группы лекарственных препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).

Удовлетворительно: обучающийся успешно освоил программу дисциплины, выполнил задания текущего контроля успеваемости, успешно сдал текущую аттестацию и по результатам освоения дисциплины умеет осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии, совершает единичные ошибки и нуждается в помощи преподавателя при решении нестандартных ситуаций в профессиональной деятельности, однако при том готов использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры, выявлять основные признаки заболеваний органа зрения, готов оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов; знает основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия,

правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; основные типичные группы лекарственных препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.), совершает ошибки и нуждается в помощи преподавателя при демонстрации знаний.

Неудовлетворительно: обучающийся не освоил программу дисциплины, не выполнил задания текущего контроля успеваемости, не сдал текущую аттестацию и по результатам освоения дисциплины не умеет осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии, не готов использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры, выявлять основные признаки заболеваний органа зрения, не готов оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов; не знает основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия, правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; не знает основные группы лекарственных препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
уметь: - осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии - использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры, - выявлять основные признаки заболеваний органа зрения,	умеет: - осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии - использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры, - выявлять основные признаки заболеваний органа зрения, - оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов

- оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов знать: - лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия, правила хранения; - побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; - основные группы лекарственных препаратов и фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам.	знает: - все основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия, правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии; - побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; - основные группы лекарственных препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).
--	---

Результаты обучения (освоенные ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата
ПК 5.1 Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры ПК 5.2 Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения ПК 5.3 Оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных	умеет полностью самостоятельно осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач в сфере обращения лекарственных средств и фармакотерапии в офтальмологии, готов использовать информацию, касающуюся влияния лекарственных препаратов на орган зрения для исследования зрительных функций пациента, в т.ч. с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры, выявлять основные признаки заболеваний органа зрения, готов оказывать неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения, в том числе при помощи применения лекарственных препаратов знает все основные лекарственные формы, в том числе местного действия применяемые в офтальмологической практике, пути введения лекарственных средств, виды действия лекарственных веществ, реакции лекарственного взаимодействия, правила хранения лекарственных препаратов, в том числе для применения в офтальмологии; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; основные группы лекарственных

задач, профессионального и личностного развития ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	препаратов, применяемые в офтальмологической практике, фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов по группам включая основные лекарственные формы, активные действующие вещества, сравнительную характеристику ЛП (классификацию, фармакологическое действие, показания к применению, побочное действие и др.).
--	--