

1920

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»

Институт среднего профессионального образования



Т.П. Хлопова

«23» мая 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

ОП.03 Основы патологии

33.02.01 Фармация

Краснодар 2025

Рабочая программа дисциплины ОП.03 Основы патологии разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. № 449 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 августа 2021 г. № 64689) (ред. от 03.07.2024).

ОП.03 Основы патологии

Форма обучения очная

2 курс

4 семестр

Всего 85 часов, в том числе:

лекции

38 час.

практические занятия

38 час.

самостоятельные занятия

— час.

консультации

— час.

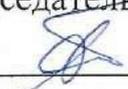
форма итогового контроля

экзамен

Составитель: преподаватель  Г.А. Костенко

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии дисциплин специальности Фармация протокол № 11 от «20» мая 2025 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии:

 А.В. Беспалов

«20» мая 2025 г.

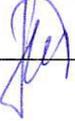
Рецензенты:

<p>Заведующая рецептурно-производственным отделом аптеки №505 МУП КГАУ «Аптеки Кубани»</p>	<p> подпись, печать</p>	<p>Твардек Наталья Николаевна</p>
<p>Провизор аптеки №4, сеть аптек ООО «Санфарма»</p>	<p> подпись, печать</p>	<p>Семенов Иван Юрьевич</p>

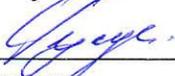
ЛИСТ
согласования рабочей программы дисциплины
ОП.03 Основы патологии

Специальность среднего профессионального образования
33.02.01 Фармация

Зам. директора ИНСПО

_____  *Е.И. Рыбалко*
подпись
«16» мая 2025 г.

Директор Научной библиотеки КубГУ

_____  *М.А. Хуаде*
подпись
«13» мая 2025 г.

Лицо, ответственное за установку и эксплуатацию программно-информационного обеспечения образовательной программы

_____  *И.В. Милюк*
подпись
«14» мая 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
1.1 Область применения программы	5
1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	5
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	5
1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2. Структура дисциплины	8
2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
2.4. Содержание разделов дисциплины	13
2.4.1. Занятия лекционного типа	13
2.4.2. Занятия семинарского типа	15
2.4.3. Практические занятия	15
2.4.4. Содержание самостоятельной работы	17
2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	17
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	18
3.1. Образовательные технологии при проведении лекций	18
3.2. Образовательные технологии при проведении практических занятий	19
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	21
4.2. Перечень необходимого программного обеспечения	21
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	22
5.1. Основная литература	22
5.2. Дополнительная литература	22
5.3. Периодические издания	22
5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	22
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	23
7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ	24
7.1. Паспорт фонда оценочных средств	24
7.2. Критерии оценки знаний	25
7.3. Оценочные средств для проведения для текущей аттестации	26
7.4. Оценочные средств для проведения промежуточной аттестации	33
8. ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	35
9. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	35

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Основы патологии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО для специальности СПО 33.02.01 Фармация

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.03 Основы патологии входит в профессиональный учебный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация. Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как ПД.02 Биология, ОП.02 Анатомия и физиология человека, ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ОП.10 Гигиена и экология человека, ОП.04 Основы микробиологии и иммунологии. В результате изучения вышеуказанных дисциплин для успешного восприятия полученного на лекциях материала по дисциплине ОП.03 Основы патологии обучающийся должен знать основные физиологические функции организма человека, принципы нормирования вредных факторов, их влияние на здоровье человека элементы латинской грамматики и способы словообразования, а также уметь выявить факторы, формирующие здоровье, и факторы риска здоровью человека.

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

Цель дисциплины – освоение базовых принципов учения о болезни, типовых патологических процессов, основных закономерностей нарушения функций органов, навыков первой помощи.

Задачи дисциплины:

1. Стимулировать развитие у будущих специалистов в области фармации культуры мышления, умения анализировать проблемы разного уровня (мировоззренческие, социальные, личностные); овладение способами и технологиями взаимодействия; работой с информацией.

2. Содействовать овладению будущих специалистов в области фармации системой теоретических и практических знаний фармацевтической направленности; готовности к решению профессиональных задач.

3. Обеспечить формирование профессиональных компетенций будущих специалистов в области фармации через содействие в овладении умениями профессионального анализа и организации реальной жизни аптечных учреждений различных типов и видов, общения и взаимодействия с клиентами

и коллегами, тем самым способствовать правильной организации консультативной деятельности фармацевта-практика, понимающего суть клинического течения болезни и вызываемой ею изменений структуры и функций органов и систем органов больного человека.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии;
- типовые патологические процессы;
- закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.

уметь:

- оказывать первую медицинскую помощь;

При изучении учебной дисциплины Основы патологии особое внимание уделяется практической стороне деятельности фармацевта.

В преподавании используются различные формы и методы учебной работы. Основными формами организации обучения являются лекции и практические занятия. Лекции сопровождаются разнообразными наглядными средствами обучения, в том числе обширным фактическим фото- и видеоматериалом. На практических занятиях закрепляются теоретические знания.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 104 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 64 часа;
- самостоятельная работа - 30 часов;
- консультаций -10 часов.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны	
			знать	уметь
1.	ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.	- оказывать первую медицинскую помощь;
2.	ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы;	- оказывать первую медицинскую помощь;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны	
			знать	уметь
			- закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.	
3.	ОК 12	Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.	- оказывать первую медицинскую помощь;
4.	ПК 1.11	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.	- оказывать первую медицинскую помощь;
	ПК 1.3	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.	- оказывать первую медицинскую помощь;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	85
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
занятия лекционного типа	34
практические занятия	38
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
промежуточная аттестация	9
<i>Промежуточная аттестация в форме</i>	<i>экзамена</i>

2.2. Структура дисциплины:

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)	Промежуточная аттестация
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия		
Тема 1. «Общие вопросы патологии. Дистрофии»	8	4	4	-	
Тема 2. «Нарушения водно-минерального и энергетического обмена».	8	4	4	-	
Тема 3. «Расстройства кровообращения»	8	4	4	-	
Тема 4. «Механизм восстановления функций. Патология терморегуляции».	8	4	4	-	
Тема 5. «Воспаление»	8	4	4	-	
Тема 6. «Опухоли»	4	2	2	-	
Тема 7. «Патология дыхания, болезни органов дыхания»	8	4	4	-	
Тема 8. «Болезни сердечно-сосудистой системы»	8	4	4	-	
Тема 9. «Патология мочевыделительной системы»	8	4	4	-	
Тема 10. «Патология желудочно-кишечного тракта»	8	4	4	-	
Тема 11. «Патология нервной системы»	8	4	4	-	
Всего:	76	38	38	-	9

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (если предусмотрена)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел	Содержание учебного материала		

1. Общие вопросы патологии. Дистрофии»	Лекции			
	1.	Общие вопросы патологии. <u>Учение о болезни, этиологии, патогенезе.</u> Определение понятий «патологический процесс», «патологическое состояние», «здоровье» и «болезнь». Периоды болезни. Продолжительность болезни, осложнения, рецидивы. Исходы болезни. Этиология и патогенез. <u>Роль реактивности в патологии.</u>	2	1
	2.	Дистрофии. <u>Типовые патологические процессы</u> – дистрофии. Голодание. Виды белковых дистрофий, нарушение содержания белков в плазме. Нарушения обмена жиров и углеводов.	2	1
	Практические занятия			
	1.	Общие вопросы патологии. <u>Учение о болезни, этиологии, патогенезе.</u> Определение понятий «патологический процесс», «патологическое состояние», «здоровье» и «болезнь». Периоды болезни. Продолжительность болезни, осложнения, рецидивы. Исходы болезни. Этиология и патогенез. <u>Роль реактивности в патологии.</u>	2	1
	2.	Дистрофии. <u>Типовые патологические процессы</u> – дистрофии. Голодание. Виды белковых дистрофий, нарушение содержания белков в плазме. Нарушения обмена жиров и углеводов.	2	1
Самостоятельная работа обучающихся: 1. Проработка конспектов, 2. Выполнение заданий по учебнику 3. Подготовка сообщений.		1	2	
Раздел 2. Нарушения водно-минерального и энергетического обмена.	Содержание учебного материала			
	Лекции			
	1.	Нарушения обмена воды и минеральных веществ. <u>Типовой патологический процесс – отек.</u> Нарушение обмена воды. Отек и водянка. Нарушения обмена пигментов и нуклеопротеидов. Нарушение обмена солей. Камнеобразование.	2	1
	Практические занятия			
	1.	Нарушения обмена воды и минеральных веществ. <u>Типовой патологический процесс – отек.</u> Нарушение обмена воды. Отек и водянка. Нарушения обмена пигментов и нуклеопротеидов. Нарушение обмена солей. Камнеобразование.	2	1
Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Выполнение заданий по учебнику 3. Подготовка сообщений.		1	2	
Раздел 3. Расстройство	Содержание учебного материала			
	Лекции			
	1.	Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации. <u>Типовые патологические процессы</u> –	2	1

кровообращение		нарушения кровообращения.		
	2.	Расстройство периферического кровообращения. Расстройства лимфообращения. <u>Типовые патологические процессы</u> – нарушения кровообращения. Гиперемия. Ишемия, расстройство микроциркуляции. Тромбоз и эмболия. Виды расстройств лимфообращения.	2	1
	Практические занятия			
	1.	Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации. <u>Типовые патологические процессы</u> – нарушения кровообращения.	2	1
	2.	Расстройство периферического кровообращения. Расстройства лимфообращения. <u>Типовые патологические процессы</u> – нарушения кровообращения. Гиперемия. Ишемия, расстройство микроциркуляции. Тромбоз и эмболия. Виды расстройств лимфообращения.	2	1
Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		1	2	
Раздел 4. Механизм восстановления функций. Патология терморегуляции.	Содержание учебного материала			
	Лекции			
	1.	Компенсация, декомпенсация. Шок и коллапс. Виды ком. <u>Типовые патологические процессы</u> – шок и коллапс.	2	1
	2.	Стресс.	2	1
	3.	Механизмы восстановления нарушенных функций. Патология терморегуляции. <u>Типовой патологический процесс</u> – лихорадка. Механизмы терморегуляции. Лихорадка и гипертермия. Гипертрофия, гиперплазия. Регенерация, метаплазия. Организация и инкапсуляция.	2	1
	Практические занятия			
	1.	Компенсация, декомпенсация. Стресс. Шок и коллапс. Виды ком. <u>Типовые патологические процессы</u> – шок и коллапс.	2	1
	2.	Стресс.		
	3.	Механизмы восстановления нарушенных функций. Патология терморегуляции. <u>Типовой патологический процесс</u> – лихорадка. Механизмы терморегуляции. Лихорадка и гипертермия. Гипертрофия, гиперплазия. Регенерация, метаплазия. Организация и инкапсуляция.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		1	2
Раздел 5. Воспа	Содержание учебного материала			
	Лекции			
	1.	Воспаление.	2	1

ление.		<u>Типовой патологический процесс</u> – воспаление. Компоненты воспаления. Симптомы воспаления. Отдельные виды воспаления. Отличие банального и специфического воспаления. Особенности воспалительного процесса при туберкулезе, лепре, сифилисе, сапе, склероме. Исходы воспаления.		
	Практические занятия			
	1.	Воспаление <u>Типовой патологический процесс</u> – воспаление. Компоненты воспаления. Симптомы воспаления. Отдельные виды воспаления. Отличие банального и специфического воспаления. Особенности воспалительного процесса при туберкулезе, лепре, сифилисе, сапе, склероме. Исходы воспаления.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		1	2
Раздел 6. Опухоли.	Содержание учебного материала.			
	Лекции			
	1.	Опухоли. <u>Типовой патологический процесс</u> – опухоль. Понятие об атипизме. Виды роста опухолей. Пути метастазирования. Условия развития опухолей. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Принципы номенклатуры опухолей.	2	1
	Практические занятия			
	1.	Опухоли. <u>Типовой патологический процесс</u> – опухоль. Понятие об атипизме. Виды роста опухолей. Пути метастазирования. Условия развития опухолей. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Принципы номенклатуры опухолей.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		1	2
Раздел 7. Патология дыхания, болезни органов дыхания	Содержание учебного материала.			
	Лекции			
	1.	Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания. Одышка, асфиксия. Патологическое дыхание. Чихание, кашель. Гипоксия. Расстройства дыхания вследствие изменения состава воздуха. Ограничение подвижности легких (пневмо-, гидроторакс).	2	1
	2.	Заболевания органов дыхания. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Бронхит, астма, бронхоэктазы, эмфизема легких. Пневмонии. Нарушение проходимости дыхательных путей.	2	1

	Нарушения дыхания при изменении состава крови. Расстройство внутреннего дыхания.			
Практические занятия				
1.	Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания. Одышка, асфиксия. Патологическое дыхание. Чихание, кашель. Гипоксия. Расстройства дыхания вследствие изменения состава воздуха. Ограничение подвижности легких (пневмо-, гидроторакс).	2	1	
2.	Заболевания органов дыхания. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Бронхит, астма, бронхоэктазы, эмфизема легких. Пневмонии. Нарушение проходимости дыхательных путей. Нарушения дыхания при изменении состава крови. Расстройство внутреннего дыхания. <u>Умение оказывать первую медицинскую помощь при заболеваниях органов дыхания.</u>	2	1	
Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		1	2	
Раздел 8. Болезни сердечно-сосудистой системы	Содержание учебного материала.		1	
	Лекции			
	1.	Нарушение автоматизма, возбудимости и проводимости миокарда. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы.</u> Нарушение автоматизма миокарда. Нарушение возбудимости миокарда. Нарушение проводимости сердца.	2	1
	2.	Заболевания сердечно-сосудистой системы. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы.</u> Пороки сердца. Воспалительные заболевания сердца. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Заболевания соединительной ткани (коллагенозы).	2	1
	Практические занятия			
	1.	Нарушение автоматизма, возбудимости и проводимости миокарда. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы.</u> Нарушение автоматизма миокарда. Нарушение возбудимости миокарда. Нарушение проводимости сердца.	2	1
2.	Заболевания сердечно-сосудистой системы. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы.</u> Пороки сердца. Воспалительные заболевания сердца. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Заболевания соединительной ткани (коллагенозы). <u>Умение оказывать первую медицинскую помощь при болезнях</u>	2	1	

	<u>сердечно-сосудистой системы.</u>			
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.	1	2	
Раздел 9. Патология мочевыделительной системы.	Содержание учебного материала			
	Лекции		1	
	1	Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные). <u>Закономерности и формы нарушения функций органов мочевыделительной системы.</u> Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные). ОПН. ХПН. Общие симптомы патологии почек. Нефрозы. Нефриты. Принципы лечения почечной недостаточности (механизм диализа).	2	1
	Практические занятия			
	1.	Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные). <u>Закономерности и формы нарушения функций органов мочевыделительной системы.</u> Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные). ОПН. ХПН. Общие симптомы патологии почек. Нефрозы. Нефриты. Принципы лечения почечной недостаточности (механизм диализа). <u>Умение оказывать первую медицинскую помощь при болезнях мочевыделительной системы.</u>	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.	1	2	
Раздел 10. Патология желудочно-кишечного тракта	Содержание учебного материала			
	Лекции			
	1.	Заболевания желудочно-кишечного тракта. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта.</u> Основные причины заболеваний пищеварительного тракта. Симптомы заболеваний пищеварительного тракта. Заболевания пищевода. Патология и морфогенез язвенной болезни. Морфология гастритов. Заболевания тонкой и толстой кишки. Гепатиты. Гепатозы. Цирроз печени.	2	1
	2.	Заболевания пищеварительных желез и желчевыводящих путей. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта.</u> Синдромы портальной гипертензии и печеночно-клеточной недостаточности. Дискинезия желчного пузыря, холецистит, желчно-каменная болезнь. Острый панкреатит.	2	1
	Практические занятия			
1.	Заболевания желудочно-кишечного тракта. <u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта.</u> Основные причины заболеваний пищеварительного тракта. Симптомы заболеваний	2	1	

		пищеварительного тракта. Заболевания пищевода. Патология и морфогенез язвенной болезни. Морфология гастритов. Заболевания тонкой и толстой кишки. Гепатиты. Гепатозы. Цирроз печени.		
	2.	Заболевания пищеварительных желез и желчевыводящих путей. Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта. Синдромы портальной гипертензии и печеночно-клеточной недостаточности. Дискинезия желчного пузыря, холецистит, желчно-каменная болезнь. Острый панкреатит.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		1	2
Раздел 11. Патология нервной системы	Практические занятия			
	1.	Заболевания центральной нервной системы <u>Закономерности и формы нарушения функций центральной нервной системы</u>	2	2
	2.	Заболевания периферической нервной системы <u>Закономерности и формы нарушения функций периферической нервной системы</u>	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка конспектов. 2. Подготовка сообщений.		2	2
Всего:			85	

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)

2.4. Содержание разделов дисциплины

2.4.1. Занятия лекционного типа

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
<i>5 семестр</i>			
1.	Общие вопросы патологии. Дистрофии.	<u>Учение о болезни, этиологии, патогенезе.</u> Определение понятий «патологический процесс», «патологическое состояние», «здоровье» и «болезнь». Периоды болезни. Продолжительность болезни, осложнения, рецидивы. Исходы болезни. Этиология и патогенез. <u>Роль реактивности в патологии.</u>	Т,У
		<u>Типовые патологические процессы – дистрофии.</u> Голодание. Виды белковых дистрофий, нарушение содержания белков в плазме. Нарушения обмена жиров и углеводов.	Т,У

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
2.	Нарушения водно-минерального и энергетического обмена.	<u>Типовой патологический процесс – отек.</u> Нарушение обмена воды. Отек и водянка. Нарушения обмена пигментов и нуклеопротеидов. Нарушение обмена солей. Камнеобразование.	Т,У
3.	Расстройства кровообращения	<u>Типовые патологические процессы – нарушения кровообращения.</u> Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации.	Т,У
		<u>Типовые патологические процессы – нарушения кровообращения.</u> Гиперемия. Ишемия, расстройство микроциркуляции. Тромбоз и эмболия. Виды расстройств лимфообращения.	Т,У
4.	Механизм восстановления функций. Патология терморегуляции.	<u>Типовые патологические процессы – шок и коллапс.</u> Компенсация, декомпенсация. Шок и коллапс. Виды ком.	Т,У
		<u>Типовые патологические процессы</u> Стресс	Т,У
		<u>Типовой патологический процесс – лихорадка.</u> Механизмы терморегуляции. Лихорадка и гипертермия. Гипертрофия, гиперплазия. Регенерация, метаплазия. Организация и инкапсуляция.	Т,У
5.	Воспаление.	<u>Типовой патологический процесс – воспаление.</u> Компоненты воспаления. Симптомы воспаления. Отдельные виды воспаления. Отличие банального и специфического воспаления. Особенности воспалительного процесса при туберкулезе, лепре, сифилисе, сарфе, склероме. Исходы воспаления.	Т,У
6.	Опухоли.	<u>Типовой патологический процесс – опухоль.</u> Понятие об атипизме. Виды роста опухолей. Пути метастазирования. Условия развития опухолей. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Принципы номенклатуры опухолей.	Т,У
7.	Патология дыхания, болезни органов дыхания	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания. Одышка, асфиксия. Патологическое дыхание. Чихание, кашель. Гипоксия. Расстройства дыхания вследствие изменения состава воздуха. Ограничение подвижности легких (пневмо-, гидроторакс).	Т,У

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
		<u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Бронхит, астма, бронхоэктазы, эмфизема легких. Пневмония. Нарушение проходимости дыхательных путей. Нарушения дыхания при изменении состава крови. Расстройство внутреннего дыхания.	Т,У
8.	Болезни сердечно-сосудистой системы.	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы.</u> Нарушение автоматизма миокарда. Нарушение возбудимости миокарда. Нарушение проводимости сердца.	Т,У
		<u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы.</u> Пороки сердца. Воспалительные заболевания сердца. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Заболевания соединительной ткани (коллагенозы).	Т,У
9.	Патология мочевыделительной системы.	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов мочевыделительной системы.</u> Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные). ОПН. ХПН. Общие симптомы патологии почек. Нефрозы. Нефриты. Принципы лечения почечной недостаточности (механизм диализа).	Т,У
10.	Патология желудочно-кишечного тракта	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта.</u> Основные причины заболеваний пищеварительного тракта. Симптомы заболеваний пищеварительного тракта. Заболевания пищевода. Патология и морфогенез язвенной болезни. Морфология гастритов. Заболевания тонкой и толстой кишки. Гепатиты. Гепатозы. Цирроз печени.	Т,У
		<u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта.</u> Синдромы портальной гипертензии и печеночно-клеточной недостаточности. Дискинезия желчного пузыря, холецистит, желчно-каменная болезнь. Острый панкреатит.	Т,У
Примечание: Т – тестирование, У – устный опрос,			

2.4.2. Занятия семинарского типа

Не предусмотрены учебным планом.

2.4.3. Практические занятия

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1.	Общие вопросы патологии. Дистрофии.	Учение о болезни, этиологии, патогенезе: Определение понятий «патологический процесс», «патологическое состояние», «здоровье» и «болезнь».	Т,У

		Периоды болезни. Продолжительность болезни, осложнения, рецидивы. Исходы болезни. Этиология и патогенез. Роль реактивности в патологии.	
		<u>Типовые патологические процессы – дистрофии.</u> Голодание. Виды белковых дистрофий, нарушение содержания белков в плазме. Нарушения обмена жиров и углеводов.	Т,У
2.	Нарушения водно-минерального и энергетического обмена.	<u>Типовой патологический процесс – отек.</u> Нарушение обмена воды. Отек и водянка. Нарушения обмена пигментов и нуклеопротеидов. Нарушение обмена солей. Камнеобразование.	Т,У
3.	Расстройства кровообращения	<u>Типовые патологические процессы – нарушения кровообращения.</u> Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации.	Т,У
		<u>Типовые патологические процессы – нарушения кровообращения.</u> Гиперемия. Ишемия, расстройство микроциркуляции. Тромбоз и эмболия. Виды расстройств лимфообращения.	Т,У
4.	Механизм восстановления функций. Патология терморегуляции	<u>Типовые патологические процессы – шок и коллапс.</u> Компенсация, декомпенсация. Шок и коллапс. Виды ком.	Т,У
		<u>Типовой патологический процесс – стресс.</u>	
		<u>Типовой патологический процесс – лихорадка.</u> Механизмы терморегуляции. Лихорадка и гипертермия. Гипертрофия, гиперплазия. Регенерация, метаплазия. Организация и инкапсуляция.	Т,У
5.	Воспаление.	<u>Типовой патологический процесс – воспаление.</u> Компоненты воспаления. Симптомы воспаления. Отдельные виды воспаления. Отличие банального и специфического воспаления. Особенности воспалительного процесса при туберкулезе, лепре, сифилисе, сарфе, склероме. Исходы воспаления.	Т,У
6.	Опухоли.	<u>Типовой патологический процесс – опухоль.</u> Понятие об атипизме. Виды роста опухолей. Пути метастазирования. Условия развития опухолей. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Принципы номенклатуры опухолей.	Т,У
7.	Патология дыхания, болезни органов дыхания.	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов дыхания.</u> Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания. Одышка, асфиксия. Патологическое дыхание. Чихание, кашель. Гипоксия. Расстройства дыхания вследствие изменения состава воздуха. Ограничение подвижности легких (пневмо-, гидроторакс).	Т,У
		<u>Закономерности и формы нарушения функций органов</u>	Т,У

		<u>дыхания. Бронхит, астма, бронхоэктазы, эмфизема легких. Пневмонии. Нарушение проходимости дыхательных путей. Нарушения дыхания при изменении состава крови. Расстройство внутреннего дыхания. Умение оказывать первую медицинскую помощь при заболеваниях органов дыхания.</u>	
8.	Болезни сердечно-сосудистой системы.	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы. Нарушение автоматизма миокарда. Нарушение возбудимости миокарда. Нарушение проводимости сердца.</u>	Т,У
		<u>Закономерности и формы нарушения функций органов сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Воспалительные заболевания сердца. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Заболевания соединительной ткани (коллагенозы). Умение оказывать первую медицинскую помощь при болезнях сердечно-сосудистой системы.</u>	Т,У
9.	Патология мочевыделительной системы.	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов мочевыделительной системы. Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные). ОПН. ХПН. Общие симптомы патологии почек. Нефрозы. Нефриты. Принципы лечения почечной недостаточности (механизм диализа).</u>	Т,У
10.	Патология желудочно-кишечного тракта.	<u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта. Основные причины заболеваний пищеварительного тракта. Симптомы заболеваний пищеварительного тракта. Заболевания пищевода. Патология и морфогенез язвенной болезни. Морфология гастритов. Заболевания тонкой и толстой кишки. Гепатиты. Гепатозы. Цирроз печени.</u>	Т,У
		<u>Закономерности и формы нарушения функций органов желудочно-кишечного тракта. Синдромы портальной гипертензии и печеночно-клеточной недостаточности. Дискинезия желчного пузыря, холецистит, желчно-каменная болезнь. Острый панкреатит.</u>	Т,У
11.	Патология нервной системы	<u>Закономерности и формы нарушения функций центральной нервной системы</u>	Т,У
		<u>Закономерности и формы нарушения функций периферической нервной системы.</u>	Т,У
Примечание: Т – тестирование, У – устный опрос			

2.4.4. Содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

1. изучение основной и дополнительной литературы по курсу;
2. самостоятельное изучение некоторых вопросов (конспектирование);

3. работу с электронными учебными ресурсами;
4. изучение материалов периодической печати, Интернет-ресурсов;
5. подготовку к тестированию; подготовку к практическим занятиям, самостоятельное выполнение домашних заданий, подготовку реферата (доклада) по одной из проблем дисциплины.

2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

На самостоятельную работу обучающихся отводится 30 часов учебного времени.

№	Наименование раздела, темы, вида СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1.	Общие вопросы патологии. Дистрофии.	<p>Основная литература:</p> <p>1. Долгих, В. Т. Основы патологии. В 2 т. Том 1. Общая патология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 371 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11896-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541225</p> <p>2. Долгих, В. Т. Основы патологии. В 2 т. Том 2. Частная патофизиология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, О. В. Корпачева, А. В. Ершов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13309-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542772</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Долгих, В. Т. Основы патологии и иммунологии. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, О. В. Корпачева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12144-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542525.</p> <p>Периодические издания</p> <p>1. Вестник Московского университета. Серия 16. Биология. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/9186</p> <p>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины</p> <p>Электронно-библиотечные системы (ЭБС)</p> <p>1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru/</p>
2.	Нарушения водно-минерального и энергетического обмена.	
3.	Расстройства кровообращения	
4.	Механизм восстановления функций. Патология терморегуляции	
5.	Воспаление.	
6.	Опухоли.	
7.	Патология дыхания, болезни органов дыхания.	
8.	Болезни сердечно-сосудистой системы.	
9.	Патология мочевыделительной системы.	
10.	Патология желудочно-кишечного тракта.	

2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН»
<http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com/books?spo=1>

Профессиональные базы данных

1. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://ldiss.rsl.ru/>;
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ)
<http://www.elibrary.ru/>;
3. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>;
4. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина
<https://www.prlib.ru/>;
5. "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России
<http://www.lektorium.tv/>

Информационные справочные системы

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа

1. КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru/>
2. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
3. Министерство просвещения Российской Федерации
<https://edu.gov.ru/>
4. Федеральный портал "Российское образование"
<http://www.edu.ru/>;
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
<http://school-collection.edu.ru/> .
6. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском"
<https://pushkininstitute.ru/>;
7. Справочно-информационный портал "Русский язык"
<http://gramota.ru/>;
8. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ
<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>
2. Электронная библиотека трудов ученых КубГУ
<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=ToDb&idb=6>
3. Открытая среда модульного динамического обучения КубГУ
<https://openedu.kubsu.ru/>

		4. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций http://infoneeds.kubsu.ru/ 5. Электронный архив документов КубГУ http://docspace.kubsu.ru/
--	--	---

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Образовательные технологии при проведении лекций

№	Тема	Виды применяемых образовательных технологий	Кол-во час
1	2	3	4
1.	Общие вопросы патологии.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
2.	Дистрофии.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
3.	Нарушения обмена воды и минеральных веществ.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
4.	Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
5.	Расстройство периферического кровообращения. Расстройства лимфообращения.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
6.	Компенсация, декомпенсация. Стресс. Шок и коллапс. Виды ком.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
7.	Механизмы восстановления нарушенных функций. Патология терморегуляции.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
8.	Воспаление	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
9.	Опухоли.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
10.	Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
11.	Заболевания органов дыхания.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
12.	Нарушение автоматизма, возбудимости и проводимости миокарда.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
13.	Заболевания сердечно-сосудистой системы.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2

14.	Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные).	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
15.	Заболевания желудочно-кишечного тракта.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
16.	Заболевания пищеварительных желез и желчевыводящих путей.	Тезаурус, объяснительно-иллюстративный метод	2
Итого по курсу			20

3.2. Образовательные технологии при проведении практических занятий

№	Тема занятия	Виды применяемых образовательных технологий	Кол. час
1.	Общие вопросы патологии.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
2.	Дистрофии.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
3.	Нарушения обмена воды и минеральных веществ.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
4.	Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
5.	Расстройство периферического кровообращения. Расстройства лимфообращения.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
6.	Компенсация, декомпенсация. Стресс. Шок и коллапс. Виды ком.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
7.	Механизмы восстановления нарушенных функций. Патология терморегуляции.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
8.	Воспаление	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
9.	Опухоли.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
10	Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
11	Заболевания органов дыхания.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2

12	Нарушение автоматизма, возбудимости и проводимости миокарда.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
13	Заболевания сердечно-сосудистой системы.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
14	Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные).	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
15	Заболевания желудочно-кишечного тракта.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
16	Заболевания пищеварительных желез и желчевыводящих путей.	Тематическое обсуждение, метод устного контроля	2
		Итого по курсу	32

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете основ патологии. Оборудование учебного кабинета (рабочего места кабинета):

1. Специализированная мебель и системы хранения (меловая доска, стол и стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкафы для хранения учебных пособий, системы хранения таблиц и плакатов);

2. Технические средства обучения (компьютер, видеопроектор, экран, лицензионное ПО);

3. Специализированное оборудование (микроскоп Микромед 2);

4. Демонстрационные учебно-наглядные пособия (комплект стендов, барельефные модели строения органов и систем человека, набор микропрепаратов (25 стекол), модели строения органов и систем человека).

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы с обучающимися из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к нарушению их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

4.2. Перечень необходимого программного обеспечения

- Операционная система Microsoft Windows 10;
- Пакет программ Microsoft Office Professional Plus;
- 7-zip GNU Lesser General Public License (свободное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
- Интернет браузер Google Chrome (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
- K-Lite Codec Pack — универсальный набор кодеков (кодировщиков-декодировщиков) и утилит для просмотра и обработки аудио- и видеофайлов (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
- WinDjView – программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu (свободное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
- Foxit Reader — прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

1. Общая патофизиология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией В. Т. Долгих. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 491 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20964-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559067>
2. Частная патофизиология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией В. Т. Долгих. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 499 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20974-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559077>
3. Ремизов, И. В. Основы патологии : учебник / И. В. Ремизов. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. — 364 с. : ил., табл. — (Среднее медицинское образование). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713555>

5.2. Дополнительная литература

1. Долгих, В. Т. Основы патологии и иммунологии. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, О. В. Корпачева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12144-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566263>
2. Основы патологии. : учебник / Т. А. Федорина, Н. В. Исакова, Н. И. Ляковская [и др.] ; под ред. Т. А. Федориной. — Москва : КноРус, 2025. — 277 с. — ISBN 978-5-406-14499-2. — URL: <https://book.ru/book/957280>

Нормативные правовые акты Российской Федерации

Кодексы

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации : часть первая : ГК : текст с изменениями и дополнениями на 31 октября 2024 года : принят Государственной Думой 21 октября 1994 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. — Москва, 1997– . — Загл. с титул. экрана.

Федеральные законы

1. Российская Федерация. Законы. О ветеринарии : Закон РФ № 4979-1 : текст с изменениями и дополнениями от 8 августа 2024 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. — Москва, 1997– . — Загл. с титул. экрана.
2. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части повышения доступности лекарственного обеспечения жителей сельских поселений : Федеральный закон № 192-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 21 ноября 2011 года : принят Государственной Думой 9 июля 2010 года : одобрен Советом Федерации 14 июля 2010 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. — Москва, 1997– . — Загл. с титул. экрана.
3. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части противодействия обороту фальсифицированных, контрафактных, недоброкачественных и незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий и фальсифицированных биологически активных добавок : Федеральный закон № 532-ФЗ : принят Государственной Думой 19 декабря 2014 года : одобрен

- Советом Федерации 25 декабря 2014 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
4. Российская Федерация. Законы. О гражданской обороне : Федеральный закон № 28-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 8 августа 2024 года : принят Государственной Думой 26 декабря 1997 года : одобрен Советом Федерации 28 января 1998 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 5. Российская Федерация. Законы. О защите прав потребителей : Закон РФ № 2300-1 : текст с изменениями и дополнениями на 8 августа 2024 года : принят 7 февраля 1992 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 6. Российская Федерация. Законы. О пожарной безопасности : Федеральный закон № 69-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 8 августа 2024 года : принят Государственной Думой 18 ноября 1994 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 7. Российская Федерация. Законы. О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации : Федеральный закон № 54-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 8 августа 2024 года : принят Государственной Думой 25 апреля 2003 года : одобрен Советом Федерации 14 мая 2003 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 8. Российская Федерация. Законы. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Федеральный закон № 52-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 26 декабря 2024 года : принят Государственной Думой 12 марта 1999 года : одобрен Советом Федерации 17 марта 1999 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 9. Российская Федерация. Законы. О социальной защите инвалидов в Российской Федерации : Федеральный закон № 181-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 29 октября 2024 года : принят Государственной Думой 20 июля 1995 года : одобрен Советом Федерации 15 ноября 1995 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 10. Российская Федерация. Законы. Об обеспечении единства измерений : Федеральный закон № 102-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 8 августа 2024 года : принят Государственной Думой 11 июня 2008 года : одобрен Советом Федерации 18 июня 2008 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
 11. Российская Федерация. Законы. Об обращении лекарственных средств : Федеральный закон № 61-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 26 декабря 2024 года : принят Государственной Думой 24 марта 2010 года :

одобрен Советом Федерации 31 марта 2010 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

12. Российская Федерация. Законы. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации : Федеральный закон № 323-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями на 28 декабря 2024 года : принят Государственной Думой 1 ноября 2011 года : одобрен Советом Федерации 9 ноября 2011 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации

1. О розничной торговле лекарственными препаратами для медицинского применения : Указ Президента Российской Федерации от 17 марта 2020 года № 187 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации

1. О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов : в редакции от 6 ноября 2024 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года № 865 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

2. О мерах контроля в отношении препаратов, которые содержат малые количества наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, включенных в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации : в редакции от 29 августа 2024 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 540 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

3. О производстве и обороте спиртосодержащих лекарственных средств и парфюмерно-косметической продукции (средств) : в редакции от 24 декабря 2015 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 года № 967 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

4. О совершенствовании государственного регулирования цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов : в редакции от 3 февраля 2016 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 8 августа 2009 года № 654 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5. О федеральном государственном контроле (надзоре) в сфере обращения лекарственных средств : в редакции от 6 ноября 2024 года : Постановление

Правительства Российской Федерации от 29 июня 2021 года № 1049 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

6. О федеральном государственном контроле (надзоре) за обращением медицинских изделий : в редакции от 7 декабря 2021 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 года № 1066 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

7. Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи : в редакции от 15 января 2025 года : Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 октября 2019 года № 2406-р // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

8. Об утверждении Положения о лицензировании фармацевтической деятельности : в редакции от 6 ноября 2024 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 547 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

9. Об утверждении Правил государственной регистрации медицинских изделий : Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2024 года № 1684 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

10. Об утверждении Правил изъятия из обращения и уничтожения фальсифицированных медицинских изделий, недоброкачественных медицинских изделий и контрафактных медицинских изделий : Постановление Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2022 года № 145 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

11. Об утверждении Правил уничтожения изъятых фальсифицированных лекарственных средств, недоброкачественных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств : Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 1447 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

12. Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей ст. 234 и других статей УК РФ, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей ст. 234 УК РФ : в редакции от 10 апреля 2023 года : Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 964 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

13. Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору : в редакции от 27 марта 2025 года : утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 года № 327 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти

1. О введении программ производственного контроля : Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июля 2002 года № 26 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

2. О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания : в редакции от 24 ноября 2021 года : Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 февраля 2007 года № 110 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

3. Об утверждении видов аптечных организаций : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 780н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

4. Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения : в редакции от 23 августа 2010 года : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 ноября 1996 года № 337 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5. Об утверждении перечня лекарственных препаратов для медицинского применения, в отношении которых устанавливаются требования к объему тары, упаковке и комплектности : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 778н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

6. Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 сентября 2023 года № 459н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

7. Об утверждении Положения об аккредитации специалистов : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 октября 2022

года № 709н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

8. Об утверждении порядка и сроков прохождения медицинскими работниками и фармацевтическими работниками аттестации для получения квалификационной категории : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2023 года № 458н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

9. Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов : Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24 ноября 2021 года № 1094 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана

10. Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 года № 620н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

11. Об утверждении Порядка осуществления выборочного контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения : Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 июня 2018 года № 605 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

12. Об утверждении порядка осуществления фармаконадзора в отношении лекарственных препаратов для ветеринарного применения : в редакции от 7 октября 2020 года : Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 11 января 2018 года № 9 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

13. Об утверждении Порядка фармаконадзора лекарственных препаратов для медицинского применения : Приказ Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения от 17 июня 2024 года № 3518 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

14. Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для ветеринарного применения ветеринарными аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность : Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 10 апреля 2023

года № 353 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

15. Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 мая 2023 года № 249н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

16. Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2016 года № 647н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

17. Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для ветеринарного применения : Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21 сентября 2020 года № 555 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

18. Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2016 года № 646н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

19. Об утверждении Правил надлежащей производственной практики : в редакции от 18 декабря 2015 года : Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 916 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

20. Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, медицинскими организациями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации, а также Правил отпуска наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения, лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества в том числе Порядка отпуска

аптечными организациями иммунобиологических лекарственных препаратов : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 ноября 2021 года № 1093н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

21. Об утверждении правил хранения лекарственных средств : в редакции от 28 декабря 2010 года : Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 года № 706н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

22. Об утверждении Правил хранения лекарственных средств для ветеринарного применения : Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 29 июля 2020 года № 426 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

23. Об утверждении специальных требований и условиям хранения наркотических и психотропных лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26 ноября 2021 года № 1103н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

24. Об утверждении типового контракта на поставку лекарственных препаратов для медицинского применения и информационной карты типового контракта на поставку лекарственных препаратов для медицинского применения : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 января 2021 года № 15н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

25. Об утверждении требований к объему тары, упаковке и комплектности лекарственных препаратов для медицинского применения : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 779н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

26. Об утверждении требований к размещению, хранению и использованию аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий : Приказ Министерства труда и социальной защиты от 9 августа 2024 года № 398н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

27. Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технические требования сертификата специалиста : в редакции от 10 февраля 2016 года : Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 года № 982н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

28. Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт» : Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 349н // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Санитарные правила и нормы

1. Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» : в редакции от 20 марта 2024 года : Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2020 года № 44 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

2. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» : в редакции от 14 февраля 2022 года : в редакции от 15 ноября 2024 года : Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 3 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

3. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» : в редакции от 25 мая 2022 года : Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 4 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

4. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : утверждено Постановлением Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации 28 января 2021 года № 2 : введен 1 марта 2021 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5.3. Периодические издания

1. Клиническая и лабораторная диагностика – URL:

<https://eivis.ru/browse/publication/40066>

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронная библиотека Научной библиотеки КубГУ

<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>

Электронный каталог

Поступления литературы в библиотеки филиалов

Поступления диссертаций и авторефератов

Статьи из периодики и научных сборников с 2016 г.

Статьи из периодики и научных сборников до 2016 г.

Газеты и журналы

Электронная библиотека трудов ученых КубГУ

Электронно-библиотечные системы (ЭБС)

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru/>

2. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>

3. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/>

4. ЭБС «ZNANIUM» <https://znanium.ru/>

5. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>

6. ЭБС ОИЦ «Академия» <https://academia-moscow.ru/elibrary/>

Профессиональные базы данных

1. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://ldiss.rsl.ru/>

2. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

3. Базы данных компании «ИВИС» <https://eivis.ru/>

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ)
<http://www.elibrary.ru/>

5. МИАН. Полнотекстовая коллекция математических журналов
<http://www.mathnet.ru>

6. Полнотекстовая коллекция журналов на платформе РЦНИ (Электронные версии научных журналов РАН) <https://journals.rcsi.science/>

7. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>

8. Электронная библиотечная система социо-гуманитарного знания «SOCHUM» <https://sochum.ru/>

Информационные справочные системы

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Базы данных открытого доступа

1. КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru/>;
2. Лекториум ТВ - видеолекции ведущих лекторов России <http://www.lektorium.tv/>
3. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
4. Портал «Образование на русском»: Проект Государственного института русского языка им. А.С. Пушкина <https://pushkininstitute.ru/>
5. Справочно-информационный портал «Грамота.ру» <http://gramota.ru/>
6. Словари и энциклопедии на Академике <http://dic.academic.ru/>

Базы данных КубГУ

1. Открытая среда модульного динамического обучения КубГУ <https://openedu.kubsu.ru/>
2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://infoneeds.kubsu.ru/>
3. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовка к семинарскому и практическому занятию начинается с ознакомления предложенной преподавателем литературы. Знакомясь с рекомендованной или дополнительной литературой, необходимо заполнить на нее библиографическую карточку с указанием всех выходных данных.

Следующим этапом работы с литературным источником является овладение той информацией, которая находится в рекомендованной к семинарскому занятию литературе. И здесь немаловажное значение приобретает умение читать, владение навыками работы с книгой.

Последним этапом чтения должна быть краткая запись его результата в специальной тетради или на карточке, куда помимо выходных данных о прочитанной работе следует записать: дату чтения (просмотра), где и как работа может быть использована, ее краткие идеи, выходные данные и библиотечный шифр или где ее можно найти, если работа не является собственной.

Фиксирование прочитанного текста. Существует несколько форм фиксирования содержания прочитанной работы: план, тезисы, выписки, конспект.

План представляет краткий перечень основных идей прочитанной работы. Он указывает на структуру, логику, построение ее содержания, иногда это оглавление разделов (глав) книги, данное автором.

Тезисы - краткая запись содержания текста в виде основных, сжато сформулированных положений, в которых сконцентрировано доказываемое или опровергаемое автором, резюме прочитанного.

Выписки - это дословные записи текста в виде цитат, удачных формулировок, примеров, фактов. Выписки позволяют организовать сбор материала по интересующей проблеме из разных источников.

Конспект - это краткое изложение основного содержания текста, освобожденного от мелочей и повторений, т.е. это систематическая, логически связанная запись, содержащая тезисы, выписки, план прочитанного.

Существует мнение, что конспектирование необходимо только для лучшего запоминания материала (например, лекций). Однако более важным здесь является возможность обращения к конспекту с целью более глубокого или нового (под новым углом зрения) осмысления законспектированного материала.

Ведение записей имеет ряд несомненных достоинств:

"... а) запись способствует лучшему пониманию текста (записывая, мы вынуждены как бы заново осмысливать то, что прочитали, особенно если пытаемся выразить ту или иную мысль не дословно, а своими словами); б) записывая мысль, мы удлиняем процесс ее восприятия, как бы повторяем ее, а значит, прочнее запоминаем; в) запись полезна как документ, который дает возможность быстро восстановить в памяти забытое, служит источником для справок, ценным пособием в практической работе; г) записанное поддерживает внимание на содержании текста, помогает сосредоточиться на нем, не отвлекаясь; д) запись текста своими словами развивает письменную речь" (Доблаев Л.П. Психологические основы работы над книгой. - М., 2010.- С. 41 - 42).

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Общие вопросы патологии. Дистрофии.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
2.	Нарушения водно-ионного и минерального энергетического обмена.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3.	Расстройства кровообращения.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
4.	Механизм восстановления функций.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
5.	Патология терморегуляции.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
6.	Воспаление.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
7.	Опухоли.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
8.	Патология дыхания, болезни органов дыхания.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
9.	Болезни сердечно-сосудистой системы.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
10.	Патология мочевыделительной системы.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы
11.	Патология желудочно-кишечного тракта.	ОК – 1, ОК – 4, ПК – 1.6., ПК – 1.7., ПК – 2.4.	Тесты, вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы

7.2. Критерии оценки знаний

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и

исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивал при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, свободно читает результаты анализов и других исследований и решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами исследования в объеме, необходимом для практической деятельности; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами; владеет знаниями основных принципов физиологии человека.

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

7.3. Оценочные средств для проведения текущей аттестации

Форма аттестации	Знания	Умения	Личные качества обучающегося	Примеры оценочных средств
Тестирование	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем органов	- оказывать первую медицинскую помощь;	Самоконтроль Целенаправленность Мотивация на учебное взаимодействие с педагогом	Перечислены в п7.3.

Вопросы для устного опроса, вопросы для контроля самостоятельной работы	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем органов	- оказывать первую медицинскую помощь;	Самоконтроль Целенаправленность Мотивация на учебное взаимодействие с педагогом	Перечислены в п7.3.
---	--	--	---	---------------------

Примерные тестовые задания:

1. Патология – это наука, изучающая:

- + закономерности возникновения, развития и исхода болезни,
- применение лекарств в медицине,
- воздействие на организм человека и животных отравляющих веществ,
- социальные факторы, воздействующие на здоровье человека,
- структуру и функции организма человека в норме.

2. Здоровье – это:

- только хорошее самочувствие,
- + состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезни и физических дефектов,
- только отсутствие жалоб на состояние здоровья,
- только психическое благополучие,
- только физическое благополучие.

3. Этиология – это:

- учение об отравляющих веществах и их воздействии на организм человека и животных,
- учение о социальных факторах, воздействующих на здоровье человека,
- + учение о причинах и условиях возникновения и развития болезней,
- учение о лекарствах,
- учение об окружающей среде.

4. Патогенез – это:

- + раздел патологии, изучающий механизмы развития болезней,
- особое заболевание,
- группа заболеваний,
- развитие органов и тканей организма человека,
- процесс обратного развития органов.

5. Клиническая смерть – это:

- во всех случаях необратимое состояние,
- смерть в клинике,
- смерть в поликлинике,
- форма заболевания,
- + состояние, которое может быть обратимым при своевременном оказании реанимационных мероприятий.

6. Рецидив болезни – это:

- + повторное возникновение одной и той же болезни,
- новое для данного пациента заболевание,
- не известное науке заболевание,
- заболевание, которым ранее болели только животные,
- заболевание, которым ранее болели только растения.

7. Под физиологической регенерацией понимают:

- + постоянное обновление клеток в течение всей жизни,
- восстановление ткани после ее повреждения,
- избыточную регенерацию,
- недостаточную регенерацию,
- атрофию.

8. Под репаративной регенерацией понимают:

- постоянное обновление клеток в течение всей жизни,
- + восстановление ткани после ее повреждения,
- избыточную регенерацию,
- недостаточную регенерацию,
- атрофию.

9. Декомпенсация – это:

- + истощение компенсаторных возможностей организма,
- защитная реакция организма,
- приспособительная реакция организма,
- замедленный процесс внутриутробного развития,
- ускоренный процесс внутриутробного развития.

10. Резистентность – это:

- + устойчивость организма к патогенным воздействиям,
- тренированность,
- способность реагировать на внешние раздражители выработкой антител,

- способность реагировать на внешние раздражители выработкой нервного импульса,
- способность реагировать на внешние раздражители выработкой гормонов.

11. Гиперемия – это:

- патологическая бледность,
- + увеличение кровенаполнения ткани,
- воспаление,
- отек,
- уменьшение кровенаполнения ткани.

12. Гематомой называется:

- + скопление крови в тканях,
- рано метастазирующая злокачественная опухоль,
- опухоль костной ткани,
- редко метастазирующая злокачественная опухоль,
- опухоль соединительной ткани.

13. Пирогены - это:

- + вещества, вызывающие лихорадку,
- все отравляющие вещества,
- все радиоактивные вещества,
- оружие массового поражения,
- необъяснимые явления.

14. Гипертермия – это:

- оптимальная для человека температура тела,
- комфортная температура окружающей среды,
- + перегревание организма, возникающее из – за срыва механизмов терморегуляции,
- переохлаждение,
- метод медикаментозного лечения.

15. Клеточный атипизм – это:

- + появление структурных изменений в клетках, их отличие от обычных клеток конкретных тканей,
- наличие простейших микроорганизмов – клеточных паразитов,
- гибель одной отдельно взятой клетки в организме,
- гибель одной отдельно взятой клетки в каком-либо органе,
- гибель одной отдельно взятой клетки в составе высокодифференцированной ткани.

16. Метастаз – это:

- расстройство кровообращения на месте опухолевого процесса,
- + появление «дочерних» опухолей вдали от основного узла,
- гибель одной отдельно взятой клетки в организме,
- гибель одной отдельно взятой клетки в каком-либо органе,
- гибель одной отдельно взятой клетки в составе высококодифференцированной ткани.

17. Рак – это:

- доброкачественная опухоль из эпителия,
- доброкачественная опухоль из мышечной ткани,
- доброкачественная опухоль из костной ткани,
- + злокачественная опухоль из эпителия,
- доброкачественная опухоль из костной ткани.

18. Канцерогенные вещества – это:

- токсины, возникающие в организме при росте опухоли,
- + экзогенные вещества, способные вызвать возникновение злокачественной опухоли,
- противоопухолевые антитела,
- противоопухолевые химиопрепараты,
- эндогенные вещества, образующиеся при переваривании пищи.

Примерные вопросы для устного опроса:

1. Определение «здоровье».
2. Определение «болезнь».
3. Определение «патологический процесс».
4. Определение «патологическая реакция».
5. Определение «патологическое состояние».
6. Определение «этиология».
7. Определение «патогенез».
8. Причины болезней.
9. Условия возникновения и развития болезней.
10. Формы заболевания (острая и хроническая).
11. Стадии болезни (начало болезни, стадия собственно болезни, исход болезни).
12. Нарушение обмена веществ в организме и его тканях (нарушение водного и минерального обмена).
13. Голодание.
14. Нарушение основного обмена.

15. Атрофия.
16. Метаплазия.
17. Некроз.
18. Механизмы восстановления функций.
19. Общие реакции организма на повреждение (стресс, реакция «острой фазы», лихорадка, шок, кома).
20. Реактивность и резистентность организма.
21. Нарушения центрального кровообращения.
22. Нарушения периферического кровообращения.
23. Нарушение лимфообращения.
24. Воспаление.
25. Гипертермия.
26. Гипотермия.
27. Лихорадка.
28. Опухоль (тканевой и клеточный атипизм, рост опухолей, метастазирование).
29. Определение «дыхание». Стадии дыхания.
30. Дыхательная недостаточность.
31. Гипоксия.
32. Острый бронхит.
33. Пневмония.
34. Атеросклероз.
35. Основные свойства сердечной мышцы. Их нарушения.
36. Гипертоническая болезнь.
37. Ишемическая болезнь сердца.
38. Основные функции мочевыделительной системы. Их нарушение.
39. Гломерулонефрит.
40. Пиелонефрит.
41. Мочекаменная болезнь.
42. Гастрит.
43. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.
44. Панкреатит.
45. Гепатит.
46. Цирроз печени.
47. Нарушения функции и болезни желчного пузыря.

Примерные вопросы для контроля самостоятельной работы:

Тема 1. Общие вопросы патологии.

1. Дайте определение понятий: «патологический процесс», «патологическое состояние», «здоровье» и «болезнь».
2. Периоды болезни.

3. Исходы болезни.

4. Дайте определение понятий «этиология» и «патогенез».

Тема 2. Дистрофии.

1. Голодание.

2. Виды дистрофий.

Тема 3. Нарушения обмена воды и минеральных веществ.

1. Нарушения обмена пигментов и нуклеопротеидов.

2. Нарушение обмена солей.

3. Камнеобразование.

4. Нарушения водного обмена.

Тема 4. Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации.

1. Расстройства центрального кровообращения.

2. Механизмы компенсации нарушений кровообращения.

Тема 5. Расстройство периферического кровообращения. Расстройства лимфообращения.

1. Гиперемия.

2. Ишемия, расстройство микроциркуляции.

3. Тромбоз и эмболия.

4. Виды расстройств лимфообращения.

Тема 6. Компенсация, декомпенсация. Стресс. Шок и коллапс. Виды ком.

1. Компенсация. Декомпенсация.

2. Стресс.

3. Шок и коллапс.

4. Виды ком.

Тема 7. Механизмы восстановления нарушенных функций. Патология терморегуляции.

1. Гипертрофия, гиперплазия.

2. Регенерация, метаплазия.

3. Организация и инкапсуляция.

4. Механизмы терморегуляции.

5. Лихорадка и гипертермия.

Тема 8. Воспаление.

1. Виды воспаления.

2. Симптомы воспаления.

3. Исходы воспаления.

Тема 9. Опухоли.

1. Понятие об атипизме.

2. Виды роста опухолей.

3. Пути метастазирования.

4. Условия развития опухолей.

5. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей.

Тема 10. Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания.

1. Механизмы компенсации при заболеваниях органов дыхания.
2. Одышка, асфиксия.
3. Патологическое дыхание.
4. Чихание, кашель.
5. Гипоксия.
6. Расстройства дыхания вследствие изменения состава воздуха.
7. Ограничение подвижности легких (пневмо-, гидроторакс).

Тема 11. Заболевания органов дыхания.

1. Бронхит.
2. Бронхиальная астма.
3. Эмфизема легких.
4. Пневмонии.
5. Нарушение проходимости дыхательных путей.
6. Нарушения дыхания при изменении состава крови.
7. Расстройство внутреннего дыхания.

Тема 12. Нарушение автоматизма, возбудимости и проводимости миокарда.

1. Нарушение автоматизма миокарда.
2. Нарушение возбудимости миокарда.
3. Нарушение проводимости сердца.

Тема 13. Заболевания сердечно-сосудистой системы.

1. Пороки сердца.
2. Воспалительные заболевания сердца.
3. Атеросклероз.
4. Гипертоническая болезнь.
5. Ишемическая болезнь сердца.
6. Заболевания соединительной ткани коллагенозы.
7. Первая медицинская помощь при болезнях сердечно-сосудистой системы.

Тема 14. Причины и механизмы расстройств мочевого выделения (внепочечные и почечные).

1. Причины и механизмы расстройства мочеотделения (внепочечные и почечные).
2. Общие симптомы патологии почек.
3. Первая медицинская помощь при болезнях мочевыделительной системы.

Тема 15. Заболевания желудочно-кишечного тракта.

1. Основные причины заболеваний пищеварительного тракта.
2. Симптомы заболеваний пищеварительного тракта.
3. Нарушения пищеварения в полости рта.
4. Болезни зева и глотки.
5. Заболевания пищевода.
6. Заболевания желудка.

7. Заболевания кишечника.

8. Заболевания печени.

Тема 16. Заболевания пищеварительных желез и желчевыводящих путей.

1. Заболевания желчного пузыря: дискинезия желчного пузыря, холецистит, желчно-каменная болезнь.

2. Острый и хронический панкреатит.

7.4. Оценочные средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация

Форма аттестации	Знания	Умения	Личные качества обучающегося	Примеры оценочных средств
Экзамен	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, роль реактивности в патологии; - типовые патологические процессы; - закономерности и формы нарушения функций органов и систем органов	- оказывать первую медицинскую помощь;	Самоконтроль Целенаправленность Мотивация на учебное взаимодействие с педагогом	Экзаменационный билет

7.4.1. Примерные вопросы для проведения аттестации в форме экзамена

1. Здоровье и болезнь.

2. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние.

3. Причины болезней. Условия возникновения и развития болезней.

4. Определение понятия «патогенез». Защитно-компенсаторные процессы.

5. Основное звено и «порочный круг» в патогенезе болезней. Формы и стадии развития болезней.

6. Общие реакции организма на повреждение.

7. Общий адаптационный синдром (стресс).

8. Реактивность и резистентность организма.

9. Нарушение центрального кровообращения.

10. Нарушение периферического кровообращения.

11. Нарушение лимфообращения.

12. Воспаление.

13. Гипертермия.

14. Гипотермия.

15. Лихорадка.

16. Опухоль (тканевой и клеточный атипизм, рост опухолей, метастазирование).

17. Нарушение обмена веществ в организме и его тканях (нарушение водного и минерального обмена).
18. Голодание.
19. Нарушение основного обмена.
20. Механизмы восстановления функций.
21. Общие реакции организма на повреждение (стресс, реакция «острой фазы», лихорадка, шок, кома).
22. Определение «дыхание». Стадии дыхания.
23. Дыхательная недостаточность.
24. Гипоксия.
25. Острый бронхит.
26. Пневмония.
27. Атеросклероз.
28. Основные свойства сердечной мышцы. Их нарушения.
29. Гипертоническая болезнь.
30. Ишемическая болезнь сердца.
31. Основные функции мочевыделительной системы. Их нарушение.
32. Гломерулонефрит.
33. Пиелонефрит.
34. Мочекаменная болезнь.
35. Гастрит.
36. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.
37. Панкреатит.
38. Гепатит.
39. Цирроз печени.
40. Нарушения функции и болезни желчного пузыря.
41. Почечная недостаточность.

8. ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Порядок обучения инвалидов и студентов с ограниченными возможностями определен Положением КубГУ «Об обучении студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены образовательные технологии, учитывающие особенности и состояние здоровья таких лиц.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Дополнительное обеспечение дисциплины не предусмотрено.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.03 «Основы патологии»
для обучающихся по специальности 33.02.01 «Фармация»
среднего профессионального образования
Автор программы - преподаватель ИНСПО ФГБОУ ВО КубГУ
Костенко Г.А, к.м.н.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы патологии» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация», утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 13.07.2021 №449 (зарегистрирован в Минюсте России 18.08.2021 №64689), требованиями к разработке рабочей программы дисциплины по программам подготовки специалистов среднего звена, реализуемых в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный университет» и его филиалах, и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими учебный процесс.

В паспорте рабочей программы сформулированы цели и задачи освоения дисциплины, направленные на овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями.

Структура и содержание учебной дисциплины соответствует ФГОС СПО и учебному плану специальности 33.02.01 «Фармация». Тематический план имеет оптимальное для становления профессиональной компетентности фармацевта распределение часов по разделам и темам. Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие в полном объеме изучить необходимый теоретический материал. На практических занятиях предусмотрено закрепление теоретических знаний. Используемые разработчиками программы образовательные технологии позволяют сформировать необходимые компетенции будущих специалистов среднего звена. Перечень основной и дополнительной литературы соответствует предъявляемым требованиям актуальности и новизны, отражает содержание дисциплины «Основы патологии».

Вывод: рабочая программа дисциплины «Основы патологии» соответствует предъявляемым нормативным требованиям и может использоваться в учебном процессе.

Заведующая рецептурно-
производственным отделом
аптеки №505 МУП КГАУ
«Аптеки Кубани»

Дата рецензии:
15.05.2025 г.



Твардек Наталья
Николаевна

Рецензия на рабочую учебную программу
дисциплины «Основы патологии»
для обучающихся по специальности СПО 33.02.01 Фармация,
составленную преподавателем ФГБОУ ВО «КубГУ»
канд. мед. наук Костенко Г.А

Представленная на рецензию рабочая учебная программа дисциплины «Основы патологии», разработанная преподавателем Костенко Г.А., соответствует требованиям к разработке рабочей программы дисциплины по программе подготовки специалистов среднего звена, реализуемых в ФГБОУ ВО «КубГУ» и его филиалах и другим нормативно-правовым актам, регламентирующим учебный процесс.

В рабочей программы раскрыты цели, задачи и место дисциплины в структуре ППССЗ. Рабочая программа дает полное представление о том, что должен знать и уметь будущий специалист в области фармации, а также уровень содействия становлению профессиональной компетентности фармацевта, который должен быть сформирован в процессе изучения дисциплины «Основы патологии».

Рабочая учебная программа дисциплины соответствует ФГОС СПО и включает необходимые формы контроля знаний, умений и навыков обучающихся, позволяет достоверно определить степень сформированности профессиональных компетенций. Программа содержит перечень рекомендуемой литературы по тематике дисциплины «Основы патологии». Содержание рабочей программы полностью соответствует ППССЗ и рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 «Фармация».

Таким образом, рабочая программа дисциплины «Основы патологии» полностью соответствует предъявляемым требованиям и может быть использована в учебном процессе.

Провизор аптеки №4,
сеть аптек ООО
«Санфарма»



Семенов Иван
Юрьевич

Дата рецензии:
17.05.2025