

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Большаков В.В.

« 18 » 06 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Основы патологии

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 33.02.01

КОД ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ: ОП.03

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ

ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ: ЗАЧЕТ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 33.02.01 Фармация, квалификация «фармацевт», утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от «13» июля 2021 г. № 449 (рег. в Министерстве юстиции РФ № 64689 от 18 августа 2021 г.)

Рабочую программу разработал: зав. кафедрой патологической физиологии, к.м.н., доц.
Тарасова О.Л.

Рабочая программа согласована с научной библиотекой _____ Г.А. Фролова
« » 2024 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической физиологии
протокол № от « » 2024 г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании УМК
фармацевтического факультета:
протокол № 2 от «16» 04 2024 г.

Рабочая программа согласована с деканом фармацевтического факультета, канд. фарм. наук,
_____ А.А. Марьин
«14» мая 2024 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе
Регистрационный номер 2272
Руководитель УМО Коломиец Н.Э. Коломиец, д-р фарм. н., профессор
« 14 » 06 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03. ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы патологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие компетенции:

ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.3.	<i>Уметь: разьяснять информацию по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента исходя из этиологии и патогенеза патологических процессов и заболеваний</i>	<i>Знать: признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний, основные принципы терапии (этиотропной, патогенетической и симптоматической)</i>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т. ч.:	
теоретическое обучение	10
практические занятия	14
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация (зачёт)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

<p>Наименование разделов и тем</p>	<p>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</p>	<p>Объем в часах</p>	<p>Коды компетенций иличных результатов, формирующихся которых способствуе элемент программы</p>
<p>Тема 1. Предмет и задачи патологии. Введение в нозологию.</p>	<p>Содержание учебного материала Лекция № 1 1. Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. 2. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. 3. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. 4. Патогенез и морфогенез болезней. Периоды болезни. 5. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение. 7. Исходы болезни. Терминальное состояние.</p>	<p>4</p>	<p>ПК 1.3</p>
<p>Тема 2. Патогенное воздействие факторов окружающей среды на организм</p>	<p>Практическое занятие № 1 Решение ситуационных задач</p> <p>Содержание учебного материала Самостоятельная работа: 1. Самостоятельное изучение вопросов: 1) Патогенное действие высоких и низких температур. Переохлаждение и перегревание, отморожения и ожоги. 2) Патогенное действие изменения барометрического давления. Высотная и кессонная болезни. 3) Патогенное действие электрического тока. Факторы, определяющие тяжесть</p>	<p>2</p>	<p>ПК 1.3.</p>
<p>Тема 2. Патогенное воздействие факторов окружающей среды на организм</p>	<p>Содержание учебного материала Самостоятельная работа: 1. Самостоятельное изучение вопросов: 1) Патогенное действие высоких и низких температур. Переохлаждение и перегревание, отморожения и ожоги. 2) Патогенное действие изменения барометрического давления. Высотная и кессонная болезни. 3) Патогенное действие электрического тока. Факторы, определяющие тяжесть</p>	<p>3</p>	<p>ПК 1.3.</p>

<p>Наименование разделов и тем</p>	<p>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</p>	<p>Объем в часах</p>	<p>Коды компетенций или личностных результатов, формируемых которыми способствуеет элемент программы</p>
<p>Тема 3.</p>	<p>повреждения.</p> <p>4) Патогенное действие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.</p> <p>5) Патогенное действие ионизирующего излучения.</p> <p>6) Патогенное действие токсических веществ (общие вопросы).</p> <p>2. Решение ситуационных задач</p> <p>Содержание учебного материала</p>	<p>3</p>	<p>ПК 1.3</p>
<p>Роль наследственных ностии в патологии человека</p>	<p>1. Самостоятельное изучение вопросов:</p> <p>1) Понятие о наследственных болезнях и заболеваниях с наследственной предрасположенностью.</p> <p>2) Моногенные болезни</p> <p>3) Хромосомные болезни</p> <p>4) Врожденные ненаследственные аномалии и пороки развития</p> <p>5) Профилактика наследственных заболеваний. Медико-генетическое консультирование</p> <p>2. Решение ситуационных задач</p> <p>Содержание учебного материала</p>	<p>4</p>	<p>ПК 1.3</p>
<p>Тема 4.</p> <p>Гипоксия</p>	<p>Лекция № 2</p> <p>1. Механизм повреждающего действия гипоксии. Причины и виды гипоксии</p> <p>2. Экзогенная гипоксия</p> <p>3. Эндогенная гипоксия (дыхательная, гемическая, циркуляторная, тканевая)</p> <p>4. Компенсаторно-приспособительные реакции при гипоксии и их роль в механизмах развития заболеваний</p> <p>5. Лечение гипоксии</p> <p>Практическое занятие № 2</p>	<p>2</p>	<p>ПК 1.3</p>

<p>Наименование разделов и тем</p>	<p>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</p>	<p>Объем в часах</p>	<p>Коды компетенций или личностных результатов, формируемых в ходе образовательного процесса</p>
<p>Тема 5. Нарушение кровообращения и лимфообращения</p>	<p>Решение ситуационных задач</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>Лекция № 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды нарушений периферического кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия. 2. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). 3. Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз, характеристика понятия, общепатологическое и индивидуальное значение. Исходы тромбоза. 4. Эмболия. Виды эмболов. Последствия эмболии. Тромбоэмболический синдром. 5. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз. 6. Нарушения целостности сосудистой стенки: кровоотечение и кровоизлияния, причины, клинические проявления. 	<p>4</p>	<p>ПК 1.3</p>
<p>Тема 6</p>	<p>Практическое занятие № 3</p> <p>Решение ситуационных задач</p> <p>Изучение внешних признаков расстройств периферического кровообращения</p>	<p>2</p>	<p></p>
<p>Воспаление. Лихорадка</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Лекция № 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика воспаления. Терминология. Причины и условия возникновения воспаления. 2. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса. 3. Стадии воспаления. Местные и общие проявления воспаления. 	<p>4</p>	<p>ПК 1.3</p>

<p>Наименование разделов и тем</p>	<p>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</p>	<p>Объем в часах</p>	<p>Коды компетенций или личностных результатов, формируемых которыми способствуеет элемент программы</p>
	<p>4. Острое и хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные коопе-рации; морфологические виды и исходы. 5. Роль воспаления в патологии. 6. Лихорадка. Причины, механизмы развития, отличия от гипертермии. 7. Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от подъема температуры и типов температурных кривых 8. Структурно-функциональные изменения при лихорадке. 9. Клиническое значение лихорадки.</p>	<p>2</p>	
	<p>Практическое занятие № 6 Решение ситуационных задач Изучение воспаления на микро – и макропрепаратах</p>	<p>4</p>	
<p>Тема 7. Опухолевый рост</p>	<p>Содержание учебного материала Лекция № 5 1. Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска опухолевого процесса. 2. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика. 3. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты. 4. Основные свойства опухолей. Морфогенез опухолей. Морфологический типизм. Виды роста опухолей. 5. Доброкачественные пи злокачественные опухоли. Разновидности и сравнительная характеристика. 6. Метастазирование. Рецидивирование опухолей.</p>	<p>2</p>	<p>ПК 1.3</p>

<p>Наименование разделов и тем</p>	<p>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</p>	<p>Объем в часах</p>	<p>Коды компетенций или личностных результатов, формируемые в которых способствуеет элемент программы</p>
	<p>7. Действие опухолей на организм человека. 8. Рак, его виды. Саркома, ее виды. Опухоли меланинообразующей ткани.</p>		
	<p>Практическое занятие № 5 Решение ситуационных задач Изучение опухолей на микро – и макропрепаратах</p>	2	
<p>Тема 8 Патология водного обмена</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Практическое занятие №6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушения водного обмена. Дисгидрии. 2. Отёки. Виды, механизмы формирования, значение. 3. Решение ситуационных задач 	2	
<p>Тема 9 Патология углеводного, липидного обмена</p>	<p>Практическое занятие №7</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушения углеводного обмена. Гипо- и гипергликемия. 2. Сахарный диабет: виды, механизмы. Осложнения. 3. Нарушения липидного обмена. Ожирение. Атеросклероз. 4. Решение ситуационных задач 	2	
<p>Итоговое занятие</p>	<p>Промежуточная аттестация - зачёт</p>	2	
<p>Всего:</p>		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Анатомии и физиологии человека с основами патологии», оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места по количеству обучающихся.

Доска классная.

Стенд информационный.

Учебно-наглядные пособия: плакаты, фотографии, фотоснимки, рентгеновские снимки, схемы, таблицы, макропрепараты, микропрепараты;

техническими средствами обучения:

компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Перечень электронных образовательных ресурсов, информационных справочных систем

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1.	ЭБС:
1.1	ЭБС «Консультант студента»: сайт / ООО «Консультант студента». - Москва, 2013 - 2024. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
1.2	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»: сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - 2024. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
1.3	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - 2024. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
1.4	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - Москва, 2013 - 2024. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
1.5	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - 2024. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
1.6	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017 - 2024. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.

3.2.2. Основные печатные издания

1. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач : учебное пособие для СПО / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-9237-4.
2. Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь : учебное пособие для СПО / Л. П. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7649-7
3. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум : учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-7051-8.
4. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций : учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7052-5.
5. Мустафина И. Г. Основы патологии : учебник для СПО / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-8071-5.
6. Пауков В.С. Патологическая анатомия и патологическая физиология : учебник по дисциплине «Патологическая анатомия и патологическая физиология» для студентов учреждений средн. проф. образования / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 256 с. ISBN 978-5-9704-2156-7
7. Ремизов И.В. Основы патологии: учебник для сред. проф. обр. / И.В. Ремизов. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 365 с. — (Сред.медиц.образование) ISBN 978-5-222-33036-4
8. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену : учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4892-0.
9. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии : учеб. для мед. колледжей / А.А. Швырев;. — Ростов на Дону: Издательство Феникс, 2021. — 411 с. — (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-34893-2

3.2.3. Основные электронные издания

1. Казачков, Е. Л. Основы патологии : этиология, патогенез, морфология болезней человека : учебник / Е. Л. Казачков [и др.]; под ред. Е. Л. Казачкова, М. В. Осикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4052-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440520.html>
2. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач : учебное пособие для СПО / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-9237-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189354> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь : учебное пособие для СПО / Л. П. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7649-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163407> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Митрофаненко, В. П. Основы патологии : учебник / В. П. Митрофаненко, И. В. Алабин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. : ил. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6056-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460566.html>

5. Мустафина И. Г. Основы патологии : учебник для спо / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-8071-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171430> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум : учебное пособие для спо / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-7051-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154389> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций : учебное пособие для спо / И. Г. Мустафина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7052-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154390> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Пауков В.С. Основы патологии [Электронный ресурс] : учебник / В.С. Пауков. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 288 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»

9. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену : учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4892-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136172> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.4. Дополнительные источники

1. Бледнова А.М. Основы патологии : курс лекций [для мед. колледжей] / А.М. Бледнова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж. — Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2019. — 68 с. [Электронный ресурс]. URL: [//rostgmu.ru/](http://rostgmu.ru/)

2. Топоров Г.Н., Панасенко Н.И. Словарь терминов по клинической анатомии / Г.Н.Топоров, Н.И. Панасенко.-Москва : Медицина, 2020. - 463 с.; 25 см.; ISBN 5-225-02707-5

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: — общих закономерностей развития патологии клеток, органов и систем в организме человека; — структурно-функциональных закономерностей развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний; — клинических проявлений патологических изменений в различных органах и системах организма	- полное раскрытие понятий и точность употребления научных терминов; - демонстрация знаний закономерностей течения патологических процессов и отдельных заболеваний; - сравнение здоровых и патологически измененных тканей и органов;	Тестовый контроль с применением информационных технологий. Экспертная оценка правильности выполнения заданий Экспертная оценка решения ситуационных задач. Устный опрос Работа с немymi иллюстрациями Зачёт

-		
<p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека; - определять морфологию патологически измененных тканей и органов 	<ul style="list-style-type: none"> - способность определить признаки повреждения, воспаления и нарушения кровообращения по заданию преподавателя; - описание макропрепаратов и микропрепаратов, демонстрирующих типовые патологические изменения тканей и органов; - проведение анализа основных клинических проявлений заболеваний различных органов и систем; 	<p>Экспертная оценка решения ситуационных задач</p> <p>Зачёт</p>