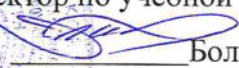


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

проректор по учебной работе

к.б.н., доц.  Большаков В.В.

«28» 06 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: _

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 33.02.01

КОД ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ: ОП.02

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ: ЭКЗАМЕН

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, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от «13» июля 2021г №449 (рег. в Министерстве юстиции РФ № 64689 от 18 августа 2021 г.) и примерной основной образовательной программой среднего профессионального образования ППССЗ по специальности 33.02.01 Фармация, включенной в Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО, регистрационный номер 39, дата регистрации от 28.02.2022 г.

Рабочую программу разработал (-и)

доцент кафедры нормальной физиологии
им. профессора Н.А. Барбараш

Н.П. Тарасенко

Рабочая программа согласована с научной библиотекой  Г.А. Фролова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной физиологии
им. профессора Н.А. Барбараш

протокол № 7 от « 28 » марта 2024 г.

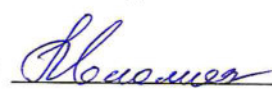
Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании УМК
фармацевтического факультета: 

протокол № 2 от « 16 » апреля 2024 г.

Рабочая программа согласована с и. о. декана фармацевтического факультета,
канд. фарм. наук  А.А. Марьин
« 14 » мая 2024 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 2287

Руководитель УМО, д.фарм.н., профессор  Н.Э. Коломиец

« 14 » 06 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02 Анатомия и физиология человека

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.02 Анатомия и физиология человека включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК 1.3 (учебный план, вкладка «Распределение компетенций»)	Умения	Знания
1	2	3
ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	Уметь: - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности.	Знать: - методы поиска и оценки фармацевтической информации;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	76
в т.ч.:	
Лекции	14
Аудиторные	0
Внеаудиторные (ДОТ)	14
практические занятия	16
Аудиторные	4
Внеаудиторные (ДОТ)	12
Самостоятельная работа обучающихся	44
Аудиторная	14
Внеаудиторная (ДОТ)	30
Промежуточная аттестация: экзамен	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.02 «Анатомия и физиология человека»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Введение. Анатомия и физиология как науки. Принципы и механизмы регуляции функций.		12	ПК1

Тема 1.1. Введение. Анатомия и физиология как науки. Принципы и механизмы регуляции функций.	Практическое занятие (ауд.) 1. Введение. Анатомия и физиология как науки. Принципы и механизмы регуляции функций.	1	
Тема 1.2 Ткани: виды, строение, функциональное значение	Самостоятельная работа (ДОТ) Изучение различных видов тканей, их функциональное назначение. Выполнить тестовые задания по теме раздела.	3	
1.3. Двигательный аппарат	Самостоятельная работа (ауд.) Изучение основных костей скелета человека с использованием анатомических препаратов	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Изучение основных костей скелета человека с использованием основной и дополнительной литературы. Ответить на вопросы по теме раздела, решить тестовые задания.	3	
1.4 Мышечная система	Самостоятельная работа (ауд.) Изучение основных мышц тела человека с использованием анатомических препаратов.	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Изучение основных групп мышц человека с использованием основной и дополнительной литературы. Ответить на вопросы по теме раздела, решить тестовые задания.	3	
Раздел 2. Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы.		6	ПК1
2.1 Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы.	Практическое занятие (ДОТ) Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы.	2	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнение практической работы: «Оценка тревожности по Ч. Спилбергеру и Ю Ханину»	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Составление таблицы, отображающей основные характеристики гормонов различных желез внутренней секреции	3	
Раздел 3. Анатомия и физиология нервной системы		12	ПК1
Тема 3.1 Общий план строения ЦНС. Нервные проводники. Синапсы.	Практическое занятие (ауд.) Общий план строения ЦНС. Нервные проводники. Синапсы.	1	
	Практическое занятие (ДОТ)	1	

	Работа с основной и дополнительной литературой по теме раздела		
	Самостоятельная работа (ауд.) 1. Микроскопия препаратов миелинизированных и немиелинизированных нервных волокон	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач.	1	
Тема 3.2 Анатомия и физиология спинного и головного мозга.	Практическое занятие (ауд.) 1. Выполнение практической работы «Клинически важные проприоцептивные спинальные рефлексы человека»	1	
	Практическое занятие (ДОТ) Выполнение тестовых заданий по теме раздела	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) 1. Микроскопия препарата спинного мозга собаки	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Решение ситуационных задач.	1	
Тема 3.3 Анатомия и физиология вегетативной нервной системы.	Практическое занятие (ауд.) Разбор вопросов по теме занятия	1	
	Практическое занятие (ДОТ) Выполнение практической работы «Оценка вегетативного тонуса организма по сумме интегральных показателей различных функциональных систем»	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнение тестовых заданий	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Решение ситуационных задач.	1	
Раздел 4. Анатомия и физиология высшей нервной деятельности		4	ПК1
Тема 4.1. Анатомия и физиология высшей нервной деятельности	Лекция (ДОТ) Анатомия и физиология высшей нервной деятельности	2	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнение практической работы «Исследование функциональной асимметрии мозга»	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий Решение ситуационных задач.	1	

Раздел 5. Анатомия и физиология анализаторов		4	ПК1
Тема 5.1 Анатомия и физиология анализаторов.	Практическое занятие (ауд.) Анатомия и физиология анализаторов.	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнение практических работ: 1.Пробы Ринне, Вебера 2.Определение остроты зрения. 3.Выявление слепого пятна	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий Решение ситуационных задач.	2	
Раздел 6 Анатомо-физиологические особенности системы крови		6	ПК1
Тема 6.1 Система крови. Основные параметры. Регуляция гемопоэза.	Лекция (ДОТ) Система крови. Основные параметры. Регуляция гемопоэза	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий Решение ситуационных задач.	1	
Тема 6.2 Гемостаз. Группы крови.	Лекция (ДОТ) Гемостаз. Группы крови.	1	
	Практическое занятие (ДОТ) Изучить современную схему свёртывания крови	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) Составить таблицу результатов определения групповой принадлежности крови с помощью стандартных сывороток крови и цолликлонов	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий Решение ситуационных задач.	1	
Раздел 7. Обмен веществ и энергии. Терморегуляция		3	ПК1
Тема 7.1 Обмен веществ и энергии. Терморегуляция.	Практическое занятие (ДОТ) Выполнение практических работ: 1.Определение энергорасхода методом непрямой калориметрии по спирограмме. 2. Расчёт должной величины энергорасхода в условиях основного обмена по таблицам.	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнить практическую работу: «Оценка массы тела и характера распределения жировой ткани в организме»	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий Решение ситуационных задач.	1	
Раздел 8. Анатомия и физиология органов дыхания		5	ПК1
Тема 8.1 Анатомия и физиология органов дыхания	Лекция (ДОТ) Анатомия и физиология органов дыхания	2	
	Практическое занятие (ДОТ) Методы исследования и показатели внешнего дыхания	1	
	Самостоятельная работа (ауд.)	1	

	Выполнение практических работ: 1.Определение ЖЕЛ с помощью спирометра 2. Измерение длительности задержки дыхания после гипервентиляции и ФН.		
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий	1	
Раздел 9. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.		8	ПК1
Тема 9.1 Анатомия и физиология сердца	Лекция (ДОТ) Анатомия и физиология сердца	2	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнение практической работы: «Определение в покое минутного и систолического объёмов крови, выбрасываемым сердцем»	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий	1	
Тема 9.2 Анатомия и физиология сосудов.	Лекция (ДОТ) Анатомия и физиология сосудов	2	
	Практическое занятие (ДОТ) Выполнение практической работы: «Измерение артериального давления методом Короткова»	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Выполнение тестовых заданий	1	
Раздел 10. Анатомия и физиология органов пищеварительного тракта		7	ПК1
Тема 10.1 Анатомия и физиология органов пищеварительного тракта	Лекция (ДОТ) Анатомия и физиология органов пищеварительного тракта	2	
	Практическое занятие (ДОТ) Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач.	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнить практическую работу: «Влияние ферментов слюны человека на углеводы»	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ) Составление таблицы, отражающей основные характеристики пищеварительных желез	3	
Раздел 11. Анатомия и физиология органов выделения		7	ПК1
Тема 11.1 Анатомия и физиология органов выделения	Лекция (ДОТ) Анатомия и физиология органов выделения	2	
	Практическое занятие (ДОТ) Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач.	1	
	Самостоятельная работа (ауд.) Выполнить практическую работу: «Вычисление показателей парциальных функций почек для различных веществ».	1	
	Самостоятельная работа (ДОТ)		

	Решение ситуационных задач.		
	Промежуточная аттестация (экзамен)	2	
Всего:		76	

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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.
2	Интернет-ресурсы:
3	Компьютерные презентации:
4	Электронные версии конспектов лекций:
5	Учебные фильмы:

3.2.2 Основные печатные издания

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого издания
1	

3.2.3 Основные электронные издания

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого издания
1	Анатомия человека : учебник для фармацевтических факультетов / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, С. В. Клочкова ; под ред. Д. Б. Никитюка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
2	Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учебное пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Чава. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
3	Судаков, К. В. Физиология человека. Атлас динамических схем : учебное пособие / К. В. Судаков [и др.] ; под ред. К. В. Судакова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный
4.	Смольянникова, Н. В. Анатомия и физиология человека : учебник / Н. В. Смольянникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный
5.	Ленченко, Е. М. Цитология, гистология и эмбриология : учебник для среднего профессионального образования / Е. М. Ленченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 347 с. — (Профессиональное образование). // Образовательная платформа Юрайт. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
6.	Гайворонский, И. В. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник / И. В. Гайворонский [и др.] ; под ред. И. В. Гайворонского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 672 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный
7	Дробинская, А. О. Анатомия и физиология человека : учебник для среднего профессионального образования / А. О. Дробинская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 421 с. — (Профессиональное образование). // Образовательная платформа Юрайт. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.

3.2.4 Дополнительные источники (печатные и (или) электронные) кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого издания
1	
1.	Гайворонский, И. В. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник / И. В. Гайворонский [и др.] ; под ред. И. В. Гайворонского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 672 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого издания
2.	Дробинская, А. О. Анатомия и физиология человека : учебник для среднего профессионального образования / А. О. Дробинская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 421 с. — (Профессиональное образование). // Образовательная платформа Юрайт. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.

3.2.5 Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	Тарасенко, Н. П., Иванов, В.И. Анатомия и физиология человека: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по основной образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация» / Н. П. Тарасенко., В.И. Иванов– Кемерово, 2024. – 71 с.// Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
2	Тарасенко, Н. П., Иванов, В.И. Анатомия и физиология человека: учебно-методическое пособие для практических работ обучающихся по основной образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация» / Н. П. Тарасенко, В.И. Иванов – Кемерово, 2024. – 235 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Критерии оценки и формы оценивания результатов обучения.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения: -применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности.	Оценка « отлично » выставляется обучающемуся, если сформированы умения: -оказывать консультативную помощь в деятельности; использовать вербальные и невербальные способы общения в психотерапевтических целях Оценка « хорошо » выставляется обучающемуся, если умения полные, допускаются небольшие ошибки Оценка « удовлетворительно » выставляется обучающемуся, если неполные умения Оценка « неудовлетворительно » выставляется обучающемуся,	Методы оценки умений при проведении текущего контроля: -устный индивидуальный опрос; -выполнение тестовых заданий; -решение ситуационных задач. Промежуточная аттестация: - в форме зачёта

	если умения не сформированы.	
--	------------------------------	--

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины (ОП 02
Анатомия и физиология человека)

На 2023 - 2024 учебный год.

Регистрационный номер РП ____ .

Дата утверждения «__» _____ 20__ г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения 1.; 2.....и т.д. или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год				

Изменение ЭБС визируется в научной библиотеке.