государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Специальность: 34.02.01. Сестринское дело

Форма обучения: очная

PACCMOTPEHO:

на заседании цикловой комиссии Протокол № /2 от *03.06* 2024 г.

Председатель ЦК влей-

УТВЕРЖДЕНО:

замдиректора по учебной работе А.В. Вязьмитина

А.В. Вязьмитина 2024 г.

одобрено:

на заседании методического совета Протокол № 6 от 11-06 2024 г.

Методист АМДО А.В. Чесноков

Рабочая программа учебной дисциплины Анатомия и физиология государственного разработана на основе Федерального образовательного стандарта СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело очная форма обучения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 527, зарегистрирован в Минюсте РФ 29.07.2022 № 69452, Профессионального стандарта «Медицинская сестра / медицинский брат» утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 475н от 31.07.2020 года, зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ, регистрационный номер № 59649 от 04.09.2020 года, с учетом ПОП утвержденной протоколом Федерального учебнометодического объединения по УГПС 34.00.00 от 19 августа 2022 г. № 5 зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023 г.).

Организация-разработчик: © государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский медицинский колледж».

Разработчик:

Третьякова Н.Ю.преподаватель ГБПОУ РО «ТМК».

Рецензенты:

И.А. Гриценко, заведующий отделением оториноларингологии ГБУ РО «ГКБСМП» г. Таганрога

Т.Е. Знак, преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Анатомия и физиология человека» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

общими компетенциями:

- **ОК.01**. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- **ОК.02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

профессиональными компетенциями:

- ПК 3.2. Пропагандировать здоровый образ жизни
- ПК.4.1. Проводить оценку состояния пациента
- **ПК.4.2.** Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту
 - ПК 4.3. Осуществлять уход за пациентом
- **ПК 5.3**. Проводить мероприятия по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой помощи.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01, ОК	- применять знания о	- строение человеческого тела и
02, OK 04,	строении и функциях	функциональные системы
ПК3.2,	органов и систем организма	человека, их регуляция и
ПК 4.1,	человека при оказании	саморегуляция при
ПК 4.2,	сестринской помощи и	взаимодействии с внешней
ПК 4.3,	сестринского ухода за	средой.
ПК 5.3,	пациентами.	- основная медицинская
		терминология;
		-строение, местоположение и
		функции органов тела человека;
		-физиологические
		характеристики основных
		процессов жизнедеятельности
		организма человека;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	137
в том числе:	
теоретические занятия	62
практические занятия	72
В форме практической подготовки	137
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	3

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02. Анатомия и физиология человека

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем в часах	Практическая подготовка	Самостоятель ная работа	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3			4
	Раздел 1.Анатомия и физиология как наука.	24			
	ие об органах и системах органов. Учение о тканях.Кровь.				
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	2		OK 01, OK
1.Анатомия и	Положение человека в природе. Анатомия и физиология как наука				02, OK 04,
физиология как	Характеристика организма человека как целостной биологической системы и				ПКЗ.2,
науки. Понятие об	социального существа. Части тела человека. Оси и плоскости тела человека.				ПК 4.1,
органах и системах	Орган, системы органов.				ПК 4.1,
органов. Организм в					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
целом.					ПК 4.3,
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2л+2с	4		ПК 5.3
2.Учение о тканях.	Гистология – учение о тканях. Классификация тканей. Эпителиальные ткани:				
Виды тканей.	расположение в организме, функции, классификация эпителиев.				
	Соединительные ткани: функции, классификация, расположение. Мышечные				
	ткани: функции, виды. Нервная ткань – расположение, строение, функции.				
	Классификация нейронов по функции				
	1. Практические занятия	4	4		
	Ткани: эпителиальная, соединительная, нервная, мышечная. Изучение				
	посредством работы с атласами, учебником, методическими пособиями,				
	микропрепаратами. Зарисовать и обозначить нервную клетку, эпителиальные,				
	соединительные и мышечные ткани.				
Тема 1.3	Содержание учебного материала	2	2		
3.Кровь: состав и	Кровь как ткань. Процесс гемопоэза. Функции крови. Количество крови,				
функции.	состав крови: плазма – химические свойства, физиологические показатели,				
	значение; форменные элементы крови – гистологическая и функциональная				
	характеристика. Гемостаз. Факторы свертывания крови.				
	2. Практические занятия	4	4		
	Изучение форменных элементов крови на гистологических препаратах.				

	Изучение клинических анализов крови. Изучение форменных элементов			
	крови. Эритроциты: строение и функции. Норма эритроцитов. Гемоглобин.			
	Заполнить схемы: лейкоцитарная формула, группы крови, резус-			
	несовместимость.			
Тема 1. 4.	Содержание учебного материала	2л+2с	4	
	Группы крови – принцип, лежащий в основе деления крови на группы, виды и			
4.Кровь: свойства.	расположение агглютиногенов и агглютининов, характеристика групп крови.			
Органы	Агглютинация. Принцип определения группы крови. Групповая			
кроветворения и	несовместимость. Резус-фактор. Обозначение, локализация. Понятие о резус-			
иммунной системы	конфликте.СОЭ: нормы для мужчин и женщин.			
	Кроветворение. Кроветворные органы. Центральные и периферические органы			
	иммунной системы, их роль в иммунном ответе организма.			
	3. Практические занятия	4	4	
	Изучение принципа определения группы крови и резус-фактора. Изучение			
	свертывающей и противосвертывающей систем крови (основные факторы			
	свертывания, плазменные, тромбоцитарные ингибиторы свертывания крови)			
	Раздел 2	22		
	Опорно-двигательный аппаратчеловека.			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	2	OK 01, OK
5.Кость как орган.	Общий план строения скелета человека. Строение кости как органа,			02, OK 04,
Соединения костей.	классификация костей скелета человека. Соединения костей. Строение			ПКЗ.2,
Скелет головы –	сустава. Классификация суставов, биомеханика суставов			ПК 4.1,
череп.	Скелет головы. Отделы черепа: мозговой лицевой. Соединения костей черепа.			
	Череп в целом. Возрастные особенности черепа – череп новорожденного и			ПК 4.2,
	пожилого человека. Понятие о родничках, сроки их закрытия.			ПК 4.3,
	4. Практические занятия.	4	4	ПК 5.3
	С помощью муляжей, фантомов и анатомических атласов изучение:			
	нарисовать и обозначить: сагиттальный распил трубчатой кости, строение			
	трубчатой кости, виды соединений костей, формы суставов.			
	Изучение с использованием препаратов и муляжей костей черепа (мозговой и			
	лицевой отделы), соединений костей черепа; изучение особенностей черепа			
	новорожденного; проецирование на поверхности тела отдельных костей и их			
	частей: сосцевидный отросток височной кости, наружный затылочный бугор,			
	теменные и лобные бугры. Зарисовать и обозначить кости лицевого и			
	мозгового отдела черепа, роднички и швы черепа.			
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	2	
6.Скелет туловища.	Скелет туловища – структуры, его составляющие. Позвоночный столб –			

Скелет конечностей	отделы, количество позвонков в них. Особенности строения грудных, шейных, поясничных позвонков, крестца, копчика. Движения позвоночника. Физиологические изгибы позвоночника, их формирование, значение. Грудная			
	клетка: строение грудины. Ребра, соединение ребер с грудиной, классификация рёбер. Грудная клетка в целом. Пояс верхних конечностей.			
	Пояс нижних конечностей. Скелет верхних конечностей. Скелет нижних			
	конечностей.			
	5. Практические занятия	4	4	
	С помощью муляжей, фантомов и анатомических атласов изучение	_		
	- строения позвоночного столба, грудной клетки; проецирование на			
	поверхности тела отдельных костей и их частей: яремной вырезки грудины,			
	мечевидного отростка грудины, остистых отростков позвонков;			
	- скелета нижней конечности; изучение скелета тазового пояса и свободной			
	нижней конечности; стопа, своды стопы; таз как целое; половые различия таза;			
	изучение движений в суставах свободной нижней конечности (тазобедренный,			
	коленный, голеностопный суставы, суставы стопы); типичные места			
	переломов конечностей;			
Тема 2.3	Зарисовать и обозначить схему строения: позвонка, грудной клетки, таза	2	2	
1 ема 2.3 7.Мышечная система.	Содержание учебного материала . Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышц Классификация мышц,	2		
Мышцы головы и шеи.	группы мышцМышечное сокращение. Утомление мышцВспомогательный			
мышцы головы и шеи.	аппарат мышц: фасции, фиброзные и костно-фиброзные каналы,			
	синовиальные сумки, костные и фиброзные блоки. Мышцы головы:			
	жевательные и мимические – их особенности и функции. Мышцы шеи:			
	поверхностные, средней группы, глубокие. Их функции и расположение.			
Тема 2.4	Содержание учебного материала	2л+2с	4	
8.Мышцы туловища	Мышцы туловища: груди, спины и живота. Мышцы пояса верхних			
Мышцы конечностей.	конечностей.			
	Мышцы верхних конечностей. Мышцы пояса нижних конечностей. Мышцы			
	нижних конечностей			
	6. Практические занятия	4	4	
	Изучение с использованием барельефов и муляжей мышечной системы,			
	головы (жевательные и мимические, их расположение и функции) и шеи.			
	Изучение с использованием барельефов и муляжей мышц туловища и			
	конечностей.			
	Зарисовать и обозначить мышцы груди и живота			
	Раздел 3.	24		

	Нервная система. Органы чувств.			
Тема 3.1	Содержание учебного материала	2	2	OK 01, OK
9.Нервная система	Классификация нервной системы человека. Общие принципы строения			02, OK 04,
человека. Спинной	центральной нервной системы Синапс. Понятие о рефлексе. Классификация			ПКЗ.2,
мозг: строение и	рефлексов Спинной мозг строение и функции (проводниковая и			ПК 3.2,
функции	рефлекторная). Сегмент – понятие, виды, корешки спинного мозга. Рефлексы			
	спинного мозга.			ПК 4.2,
	7. Практические занятия	4	4	ПК 4.3,
	Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов спинного мозга,			ПК 5.3
	Зарисовать и обозначить схемы: спинного мозга, рефлекторной дуги, нервных			
	синопсов ветвей спинномозговых нервов.			
Тема 3.2	Содержание учебного материала	2л+2с	4	
10.Головной мозг.	Головной мозг – расположение, отделы и части. Оболочки мозга. Ликвор – образование, движение, функции. Ствол головного мозга. Продолговатый			
	мозг: строение и функции. Мост: и мозжечок строение, функции. Средний			
	мозг. строение и функции. Мост. и мозжечок строение, функции. Среднии мозг: строение и функции. Промежуточный мозг – структуры, его			
	образующие, основные функции			
	Конечный мозг: строение. Правое и левое полушария, их поверхности, доли.			
	Серое и белое вещество. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные			
	волокна. Кора больших полушарий			
	8. Практические занятия	4	4	
	Изучение строения спинного мозга (уголщения, борозды, конский хвост,	T	•	
	центральный канал, серое и белое вещество, сегменты, корешки, проводящие			
	пути, оболочки) Расположение спинного мозга с указанием взаимоотношения			
	между серым и белым веществом и особенностями формирования			
	спинномозговых нервов.			
	Изучение строения головного мозга с помощью препаратов, муляжей, таблиц.			
	Определение и описание топографии отделов головного мозга с			
	характеристикой строения и функции их образований			
	Зарисовать и обозначить схемы: полостей мозга, проводящие пути, отделы			
	мозга.			
Тема 3.3	Содержание учебного материала	2	2	
11.Периферическая	Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Нервные			
нервная система и	сплетения. Черепные нервы.			
вегетативная нервная	.Вегетативная нервная система, симпатический и парасимпатический отделы			
система.	вегетативной нервной системы. Вегетативные сплетения.			
Тема 3.4	Содержание учебного материала	2л+2с	4	

12.Высшая нервная	.Понятие о высшей нервной деятельности. Инстинкты, условные рефлексы.			
деятельность. Органы	Особенности образования условных рефлексов, механизмы. Торможение			
чувств.	условных рефлексов. Психическая деятельность (ВНД) - физиологическая			
ij beib.	основа психосоциальных потребностей, структура ее осуществляющая,			
	свойства коры, лежащие в основе условно- рефлекторной деятельности.			
	Формы психической деятельности: память, мышление, сознание, речь.			
	.Сигнальные системы. Деятельность І-ой сигнальной системы. Деятельность			
	ІІ-ой сигнальной системы. Типы высшей нервной деятельности человека.			
	Учение И. П. Павлова об анализаторах. Общий план строения анализатора			
	Отделы сенсорной системы: периферический, проводниковый, центральный.			
	Органы чувств. Строение зрительного анализатора, вспомогательного			
	аппарата глаза, зрение. Строение слухового и вестибулярного аппаратов, их			
	деятельность. Строение и значение органов вкуса и обоняния Строение и			
	функции кожи. Кожные рецепторы. Производные кожи: волосы, ногти.			
	9. Практические занятия	4	4	
	Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов органа зрения и			
	слуха, изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов органов			
	вкуса, обоняния. Зарисовать и обозначить схемы: слезный аппарат глаза,			
	мышечный аппарат глаза, наружное ухо Изучение строения и функций кожи.			
	Кожная чувствительность Виды кожных рецепторов.			
<u> </u>	егуляция процессов жизнедеятельности. Эндокринная система человека.	6		
Тема 4.1	Содержание учебного материала	2	2	
13.Эндокринная	Понятие гуморальной регуляции деятельности организма человека. Гормоны,			OK 01, OK
система человека.	их структура, значение. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе.			02, OK 04,
	Нарушения функции эндокринных железКлассификация желез внутренней			ПКЗ.2,
	секреции. Топография эндокринных желез, особенности строения.			ПК 4.1,
	10. Практические занятия	4	4	ПК 4.2,
	Определение с помощью таблиц, муляжей, топографии эндокринных желез.			
	Изучение строения гипофиза, эпифиза, щитовидной железы, паращитовидных			ПК 4.3,
	желез, надпочечников, поджелудочной железы, половых желез.			ПК 5.3
	Функциональная характеристика гормонов, с указанием проявлений гипо- и			
	гиперфункции. Зарисовать и обозначить схемы строения желез и укажите их			
	гормоны.			<u> </u>
	о-сосудистая система. Процесс кровообращения и лимфообращения.	22		071 01
Тема5.1	Содержание учебного материала	2л+2с	4	OK 01, OK
14.Сердечно-	Кровообращение. Общий план строения сердечно-сосудистой системы.			0.0 OTC 0.4
сосудистая система	Морфофункциональная характеристика системы крово- и лимфообращения.			02, OK 04,

человека.	Кровеносные сосуды. Круги кровообращения. Роль и место системы кровообращения в поддержании жизнедеятельности организма Микроциркуляция, её роль в механизме обмена жидкости различных веществ между кровью и тканями Положение и строение сердца, границы и проекция на грудную клеткуЦикл сердечной деятельностиОсобенности свойств сердечной мышцы. Понятие о возбудимости, проводимости, сократимости и автоматии сердца. Проводящая система сердца, её функциональные особенности. Сердечный цикл и его фазовая структураСистолический и минутный объемы крови, сердечный индекс.			ПК3.2, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.3
	11. Практические занятия	4	4	
	С помощью фантомов, муляжей изучение пространственного представления о сердечно-сосудистой системе. Изучение на фантоме проекции границ сердца. Изучение строения сердца. Давать сравнительную характеристику каждого отдела сердца и деятельности клапанного аппарата. Зарисовать и обозначить схемы клапанов сердца, проводящей системы, строения сердца,			
Тема 5.2	Содержание учебного материала	2	2	
15.Артерии и вены	Основные сосуды большого круга и область их кровоснабжения (аорта, общая			
большого круга	сонная артерия, подключичная артерия, общая подвздошная артерия,			
кровообращения.	бедренная артерия). Системы верхней и нижней полых вен. Система воротной вены. Основные законы гемодинамики. Кровяное давление, его виды (систолическое, диастолическое, пульсовое, периферическое, артериальное, венозное). Факторы, определяющие величину кровяного давления			
	12. Практические занятия	4	4	
	На муляжах, таблицах, с помощью атласов изучение топографии крупных артерий большого круга кровообращения с указанием области их кровоснабжения. Места наиболее поверхностного расположения крупных сосудов и точки их прижатия в случае кровотечения общей сонной артерии, плечевой артерии, бедренной артерии, большеберцовой артерии. На муляжах, таблицах, с помощью атласов изучение топографии крупных вен системы верхней и нижней полых вен, системы воротной вены. Венозные анастомозы. Зарисовать и обозначить схемы артерий и вен верхних и нижних конечностей. Зарисовать и обозначить схемы артерий головного мозга			
Тема 5.3	Содержание учебного материала	2л+2с	4	
16.Лимфатическая	Значение лимфатической системы. Лимфа и ее состав. Лимфатические сосуды.			
система человека.	Движение лимфы. Критерии оценки деятельности лимфатической системы. Взаимоотношения лимфатической системы с иммунной системой.			

	13. Практические занятия	4	4	
	Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов лимфатической			
	системы человека. Месторасположение поверхностных лимфоузлов			
	(затылочных, околоушных, шейных, поднижнечелюстных, подмышечных,			
	локтевых, паховых). Лимфатические сосуды, лимфоидные органы, функции			
	лимфатической системы. Зарисовать и обозначить схемы лимфатических			
	сосудов и узлов, направления тока лимфы.			
	Раздел 6	8		
	Дыхательная система человека.			
Тема 6.1	Содержание учебного материала	2+2c	4	OK 01, OK
	Процесс дыхания - определение, этапы. Обзор дыхательной системы:			02, OK 04,
17. Дыхательная	воздухоносные пути (носовая полость, гортань трахея бронхи и легкие, их			ПКЗ.2,
система человека.	функции и строение. Бронхиальное дерево Структурно-функциональная			ПК 4.1,
	единица лёгких - ацинус - строение, функции. Плевра - строение, листки,			
	плевральная полость, Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания			ПК 4.2,
	Показатели внешнего дыхания - частота, ритм, глубина, легочные объемы.			ПК 4.3,
	Критерии оценки деятельности дыхательной системы.			ПК 5.3
	14. Практические занятия	4	4	
	Изучение с помощью препаратов, муляжей, таблиц топографии органов			
	дыхательной системы, строения и функций воздухоносных путей (полость			
	носа, гортань, трахея, главные бронхи).			
	Демонстрация на муляже проекции хрящей гортани, бифуркации трахеи,			
	правого и левого главных бронхов.			
	Изучение строения легких с использованием препаратов, планшетов и			
	муляжей. Изучение строения плевры, плевральной полости. Демонстрация на			
	муляже верхних и нижних границ легких			
	Определение частоты дыхательных движений в минуту в покое и после			
	физической нагрузки. Спирометрия. Дыхательные объемы.			
	Раздел 7	14		
	Пищеварение. Обмен веществ и энергии.			
	Содержание учебного материала	2	2	OK 01, OK
Тема 7.1	Пищеварительная система. Механическая и химическая обработка пищи.			02, OK 04,
18.Пищеврительная	Ферменты, Полость рта. Зев, Миндалины лимфоэпителиального кольца.			ПКЗ.2,
система и	Органы полости рта: язык, зубы. Большие слюнные железы. Пищеварение в			ПК 4.1,
пищеварительные	полости рта. Образование пищевого комка. Глотание. Глотка. Пищевод:			
железы человека.	Желудок: строение, функции. Желудочный сок - свойства, состав. Строение			ПК 4.2,
	печени. Поджелудочная железа - расположение, строение, функции Состав			ПК 4.3,

	пищеварительного сока. Печень топография, "проекция на переднюю брюшную стенку, функции. Строение печени. Структурно-функциональная единица печени. Строение печеночной дольки. Желчный пузырь - расположение, строение, функции. Состав, свойства и функции желчи. Желчевыводящие пути. 15. Практические занятия Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов строения и функций полости рта, глотки, пищевода. Зарисовать и обозначить схемы строения пищевода зуба, глотки. Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов строения и функций желудка, печени, поджелудочной железы. Зарисовать и обозначить схемы, желудка, печени.	4	4	ПКЗ	5.3
Тема 7.2	Содержание учебного материала	2л+2с	4		
19.Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Обмен веществ и энергии.	Строение и расположение толстой и тонкой кишки, процессы пищеварения в кишечнике. Механическая и химическая обработка пищи. Состав пищеварительных соков, деятельность ферментов. Полостное и пристеночное пищеварение. Всасывание. Регуляция процессов пищеварения со стороны эндокринной и нервной систем. Роль микроорганизмов в процессе пищеварения в толстой кишке Общее понятие об обмене веществ в организме. Обмен веществ между организмом и внешней средой как основное условие жизни и сохранение гомеостаза. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ. Общее представление об обмене и специфическом синтезе в организме белков, жиров, углеводов. Постоянство температуры внутренней среды организма как необходимое условие нормального протекания метаболических процессов. Температура человека и ее суточное колебание. Температура различных участков кожных покровов и внутренних органов человека. Физическая и химическая терморегуляция. Обмен веществ как источник образования теплоты.	201120	7		
	16. Практические занятия	4	4		
	Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов строения и функций тонкой и толстой кишки. Зарисовать и обозначить схему 12перстной кишки, кишечная ворсинка, толстая кишка. Изучение обмен веществ и энергии организма с внешней средой. Оценка пищевого рациона. Заслушивание подготовленных сообщений и рекомендаций по диетотерапии				
	Раздел 8	14			
	Мочеполовой аппарат человека.				

Тема 8.1	Содержание учебного материала	2	2	OK 01, OK
20.Мочевыделительная	Процесс выделения. Роль выделительных органов в поддержании постоянства			02, OK 04,
система человека.	внутренней среды. Выделительная функция других систем организма.			ПКЗ.2,
	Топография и строение органов мочевыделительной системыКритерии			ПК 4.1,
	оценки деятельности мочевыделительной системы. Механизм образования			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	мочи. Состав и свойства первичной и вторичной мочи в норме. Регуляция			ПК 4.2,
	деятельности почек нервной и эндокринной системами. Клиническое значение			ПК 4.3,
	исследования мочи. Понятие о полиурии, анурии, олигурии, гематурии.			ПК 5.3
	Строение мочевыводящих путей: мочеточники, мочевой пузырь,			
	мочеиспускательный канал			
	17. Практические занятия	4	4	
	Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов строения почек,			
	нефрона, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала.			
	Зарисовать и обозначить схемы строения почки, мочевого пузыря, и			
	мочеиспускательного канала.			
Тема 8.2	Содержание учебного материала	2л+2с	4	
21.Половая система	Первичные и вторичные половые признаки. Наружные и внутренние половые			
человека.	органы мужчины. Топография и строение органов мужской половой системы			
	Особенности гистологического строения мужской половых желез.			
	Эндокринная деятельность половых желез			
	Наружные и внутренние половые органы женщины. Топография и строение			
	органов женской половой системы Особенности гистологического строения			
	женских половых желез. Эндокринная деятельность половых желез.			
	Менструальный цикл			
	18. Практические занятия	4	4	
	Определение топографии органов мужской и женской половых систем на			
	муляжах и таблицах.			
	Функциональная характеристика репродуктивных систем женского и			
	мужского организмов.			
Промежуточная аттеста	ция в форме комплексного экзамена	3	3	
	Всего:	137	137	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Анатомии и физиологии человека», оснащенный оборудованием:

- -Рабочее место преподавателя.
- -Посадочные места по количеству обучающихся.
- -Доска классная.
- -Стенд информационный.
- -Учебно-наглядные пособия:
- 1. Анатомические плакаты по разделам:
- ткани;
- скелет;
- мышечная система;
- дыхательная система;
- пищеварительная система;
- сердечно-сосудистая система;
- лимфатическая система;
- кровь;
- мочевая система;
- половая система;
- нервная система;
- железы внутренней секреции;
- анализаторы
- 2. Барельефные модели и пластмассовые препараты по темам:
- мышцы;
- головной и спинной мозг;
- печень, кожа, почки, желудок, тонкая и толстая кишка;
- кости туловища, головы, верхних и нижних конечностей;
- набор зубов;
- скелет на подставке;
- суставы, череп
- 3. Влажные и натуральные препараты:
- внутренние органы;
- головной мозг;
- сердце;
- препараты костей и суставов
- 4. Муляжи, планшеты, разборный торс человека, пластинаты по всем разделам дисциплины.
- -набор таблиц по анатомии (по темам).
- -набор микропрепаратов по анатомии и основам патологии (по темам).
- -модели анатомические (Сердце, Легкие, Печень, Почки, Головной мозг, Ствол головного мозга, Скелет человека, Модель системы ЖКТ, Модель уха и глаза);

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

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Брусникина О. А. Анатомия и физиология человека. Рабочая тетрадь : учебное по-собие для спо / О. А. Брусникина. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 144 с. ISBN 978-5-8114-7108-9
- 2. Караханян К. Г. Анатомия и физиология человека. Сборник ситуационных задач : учебное пособие для спо / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 72 с. ISBN 978-5-8114-7453-0.
- 3. Нижегородцева О. А. Анатомия и физиология человека. Дневник практических за-нятий : учебное пособие для спо / О. А. Нижегородцева. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 220 с. ISBN 978-5-8114-6688-7.
- 4. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека. Словарь терминов и понятий: учебное пособие для спо / Ю. В. Сай, Н. М. Кузнецова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 116 с. ISBN 978-5-8114-9152-0
- 5. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для под-готовки 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.
- 6. Федюкович, Н.И., Анатомия и физиология человека : учебник Ростов-на Дону, Феникс, 2021.-573 с.: ил. (среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-30111-1
- 7. 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.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Мустафина И.Г. Практикум по анатомии и физиологии человека: Практикум / [электронный ресурс] И.Г.Мустафина. 3-е изд. стер. Изд. Лань, 2022.- 388с. Режим доступа: https://e.lanbook.com
- 2. Нижегородцева, О. А. Анатомия и физиология человека. Рабочая тетрадь для внеаудиторной работы: рабочая тетрадь./[электронный ресурс] О.А.Нижегородцева. Санкт-Петербург, Лань, 2020. 196 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com
- 3. Сай Ю.В.: Анатомия и физиология человека и основы патологии. Краткие ответы по анатомии и физиологии человека Пособие для подготовки

к экзамену: Учебное пособие./ электронный ресурс] Ю.В.Сай и др. - Изд. Лань, 2020 . – 196с. Режим доступа: https://e.lanbook.com

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. . Топоров, Г.Н.,Панасенко, Н.И. Словарь терминов по клинической анатомии / Г.Н.Топоров, Н.И. Панасенко.-Москва : Медицина, 2020. 463 c.; 25 cm.; ISBN 5-225-02707-5
- 2. Анатомия анатомический атлас человека [Электронный ресурс] Электрон. дан. М.: Webstudia.biz URL: http://www.anatomy.tj/, свободный. Загл. с экрана.- Яз. рус.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
знания:	- демонстрация знаний	Тестовый контроль.
- строение человеческого	анатомических	Устный опрос.
тела и функциональные	образований, уверенно	Анатомический
системы человека, их	представляя их на	диктант.
регуляцию и	скелете, муляже и	Анатомический
саморегуляцию при	называя	кроссворд.
взаимодействии с внешней	соответствующие	Экспертная оценка
средой.	функции;	правильности
- основную медицинскую	- демонстрация	выполнения заданий
терминологию;	проекций зон	Работа с немыми
-строение, местоположение	внутренних органов при	иллюстрациями.
и функции органов тела	необходимости оказания	Экзамен.
человека;	медицинской помощи;	
-физиологические	- при описании строения	
характеристики основных	и функции органа	
процессов	уверенное	
жизнедеятельности	использование	
организма человека;	медицинской	
	терминологии	
Умения	- правильное	Экспертная оценка
- применять знания о	определение топографии	выполнения
строении и функциях	органов;	практических
органов и систем организма	- свободное применение	заданий.
человека при оказании	знаний анатомии при	Экзамен
сестринской помощи и	решении практических	
сестринского ухода за	заданий по оказанию	
пациентами.	сестринской помощи	
	при различных	
	изменениях	
	физиологических	
	процессов	
	- оценка и определение	
	нарушений	
	физиологических	
	показателей функций	
	организма, используя	
	данные нормальных	
	показателей	