Министерство здравоохранения Воронежской области Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области «Борисоглебский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02. Анатомия и физиология человека для специальности 34.02.01«Сестринское дело»

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело

PACCMOTPEHO

Цикловой методической комиссией общепрофессиональных дисциплин Протокол №1 от «Д» Д2024 г.

Председатель ЦМК

/Т.В. Козлукова/

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по

учебной работе *«И» 9* 2024 г.

/Е.И. Полянская/

Составитель: Козлукова Т.В., преподаватель высшей квалификационной категории БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж»

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 02. Анатомия и физиология человека

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования (ОП СПО)в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Учебная дисциплина **ОП.02. Анатомия и физиология человека** является обязательной частью общепрофессионального цикла ОП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности **34.02.01 Сестринское дело.**

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК, ПК:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения
- и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ПК 3.1. Консультировать население по вопросам профилактики заболеваний.
- ПК 3.2. Пропагандировать здоровый образ жизни.
- ПК 3.3. Участвовать в проведении профилактических осмотров и диспансеризации населения.
- 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 4.5. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.
- ПК 4.6. Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации.
- ПК 5.1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.
- ПК 5.2. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.
- ПК 5.3. Проводить мероприятия по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой помощи.

ПК 5.4. Осуществлять клиническое использование крови и (или) ее компонентов.

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

Цель дисциплины – сформировать целостное восприятие организма человека в его динамической взаимосвязи с окружающей средой на основных этапах его развития.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи и сестринского ухода за пациентами.

знать:

- строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляция и саморегуляция при взаимодействии с внешней средой;
- основная медицинская терминология;
- -строение, местоположение и функции органов тела человека;
- -физиологические характеристики основных процессов жизнедеятельности организма человека;
- -функциональные системы человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой.
- **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 142 часов; самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной	150
дисциплины	
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	68
практические занятия	74
Самостоятельная работа	8
в том числе:	
- заполнение рабочей тетради (зарисовка строения изучаемых структур, заполнение таблиц, схем, выполнение заданий в тестовой форме).	8
Промежуточная аттестация экзамен комплексный	

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

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Тема 1. Введение. Определение органа. Системы органов.	Содержание учебного материала Взаимодействие организма человека с внешней средой. Периоды онтогенеза: антенатальный, перинатальный и постнатальный. Роль внутренней среды в превращении потребностей клеток в потребности целого организма. Классификация потребностей человека Регуляция процессов самоудовлетворения потребностей организма. Предмет анатомии и физиологии, их взаимная связь и место в составе общепрофессиональных дисциплин. Основные анатомические термины. Предмет изучения физиологии, основные физиологические термины. Взаимосвязь структуры органов и тканей и функции организма. Анатомическая номенклатура. Понятия: норма, аномалия, жизнь и здоровье. Многоуровневость организма человека. Части тела человека. Орган, системы органов. Полости тела. Основные плоскости, оси тела человека и условные линии, определяющие положение органов и их частей	2
	в теле. Морфологические типы конституции. Аудиторные учебные занятия Теоретическое занятие	2 2
Тема 2	Лекция- информация Содержание учебного материала	<u>2</u>
Клетка. Основы гистологии Эпителиальная и соединительная ткани.	Строение клетки. Классификация тканей. Эпителиальная ткань: особенности строения, виды, расположение в организме. Соединительная ткань:особенности строения, виды, расположение в организме.	·
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие Лекция- информация	2
	лекция- информация Практическое занятие № 1 : «Ткани: эпителиальная, соединительная».	2 2
Тема 3		<u> </u>
тема 5 Нервная и мышечная ткани.	Содержание учебного материала Нервная ткань: особенности строения, функции. Характеристика элементов строения нервной ткани. Мышечная ткань: особенности строения, виды, функции, расположение в организме.	4
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Лекция- информация	2

	Практическое занятие № 2: «Нервная и мышечная ткани».	2
Тема 4.	Содержание учебного материала	4,5
Кость как орган.	Определение процесса движения. Структуры организма, осуществляющие процесс движения. Принцип	
Соединение костей.	рычага в работе суставов. Объем движений в суставах. Возрастные особенности двигательной системы.	
Скелет головы. Соединения	Пассивная и активная части опорно-двигательного аппарата.	
костей черепа.	Анатомо-физиологические особенности костной системы в разные возрастные периоды. Виды костей. Строение кости как органа. Рост кости в длину и толщину.	
костеи черена.	Виды соединения костей Строение и виды суставов, их классификация. Виды движений в суставах.	
	Скелет: его отделы и функции.	
	Анатомо-физиологические особенности строения костей черепа в разные периоды жизни человека.	
	Области головы, топографические образованиях головы. Топография основания черепа.	
	Череп в целом, отделы черепа и кости их образующие. Соединения костей черепа. Половые различия	
	черепа. Строение родничков черепа новорожденного, сроки закрытия родничков. Стенки глазницы, полость носа, полость рта. Особенности строения в разные возрастные периоды.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Аудиториыс ученые запитии	•
	Теоретическое занятие	2
	Лекция – информация	2
	Практическое занятие № 3: «Изучение костей черепа. Череп в целом»	2
	Самостоятельная работаобучающихся:	0,5
	1.Составление граф.структуры «Скелет человека»	
	2.Составление граф.структуры «Виды соединения костей»	
T #	3. Составление граф. Структуры «Скелет головы» Содержание учебного материала	4,5
Тема 5	Особенности строения скелета туловища человека в разные возрастные периоды жизни (новорожденный	4,5
Скелет туловища.	ребенок, грудной возраст, зрелый возраст, старческий возраст).	
	Структурные образования, составляющие скелет туловища. Позвоночный столб: отделы, изгибы.	
	Строение тел позвонков в шейном, грудном, крестцовом отделах, строение копчика, Особенности	
	соединения.	
	Грудная клетка, особенности строения в различные возрастные периоды, апертуры. Строение грудины, ребер, их соединение. Соединение ребер с позвоночником. Ориентировочные линии тела. Современные	
	инструментальные методы исследования: рентгенография грудной клетки. Особенности	
	рентгеноанатомии грудной клетки. Значение для диагностики, лечения и профилактики нарушений осанки	
	в разные возрастные периоды.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие №4: «Изучение строения позвоночного столба и грудной клетки»	2 0,5
	Самостоятельная работаобучающихся: 1. Работа с учебными текстами.	υ,5
	2.Выполнение заданий в рабочей тетради.	
	3. Составление граф.структуры «Скелет туловища».	

Тема 6.	Содержание учебного материала	4
Скелет верхних	Строение костей пояса верхних конечностей. Характеристика их соединений.	
конечностей	Строение костей свободной верхней конечности. Характеристика их соединений.	
	Типичные места переломов костей. Особенности переломов костей верхних конечностей в детском и	
	старческом возрасте.	
	Инструментальные методы исследования костей и суставов конечностей: рентгенография, денситометрия.	
	Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие №5: « Изучение строения и соединения костей верхних конечностей»	2
Тема 7.	Содержание учебного материала	4
Скелет нижних конечностей	Строение костей пояса нижних конечностей и их соединений. Половые отличия строения таза. Размеры	
CREATEL HIMMINA RUHE-HUCIEN	женского таза, способы его измерения.	
	Строение костей свободной нижней конечности. Характеристика их соединений.	
	Типичные места переломов костей. Особенности переломов костей нижних конечностей в детском и	
	старческом возрасте.	
	<u> </u>	
	Инструментальные методы исследования костей и суставов конечностей: рентгенография, денситометрия.	
	Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок Продужение замерия №6. « Изучение строения и состаниемия нестай иниципа	2 2
Тема 8	Практическое занятие №6: « Изучение строения и соединения костей нижних конечностей» Содержание учебного материала	<u> </u>
	Анатомо-физиологические особенности мышечной системы в разные возрастные периоды жизни	3
Мышцы головы и шеи.	человека. Мышца как орган, классификация мышц, строение. Вспомогательный аппарат мышц.	
	Виды мышц по форме, функции. Виды мышечного сокращения, утомление и отдых мышц.	
	Расположение и значение скелетных мышц, мышечные группы.	
	Мышцы головы: жевательные мышцы, точки начала и прикрепления, функции; мимические мышцы, точки	
	начала и прикрепления, функции. Мышцы шеи: точки начала и прикрепления, функции. Фасции шеи	
	Инструментальные методы исследования: миография подкожной мышцы шеи.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 7: «Мышцы головы, шеи».	2
	Самостоятельная работа	1
	1. Составление таблицы: «Группы мышц». 2.Составление граф.структуры « Мышцы головы», «Мышцы шеи»	
Тема 9	Содержание учебного материала	5
Мышцы туловища.	Топографические образования туловища: области спины, груди, живота, пупочное кольцо, паховый канал.	
	Мышцы спины (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления).	
	Мышцы груди (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления). Диафрагма (части,	

	отверстия, функции).	
	Мышцы живота (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления).	
	Основные инструментальные методы исследования: миография мышц туловища.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Лекция- визуализация	$\frac{2}{2}$
	Практическое занятие № 8: «Мышцы туловища».	$\frac{2}{2}$
	Самостоятельная работа.	1
	1.Заполнение рабочей тетради.	1
Тема 10	Содержание учебного материала	4
Мышцы верхних	Топографические образования верхних конечностей.	-
-	Мышцы плечевого пояса (названия, функции, места начала и прикрепления).	
конечностей.	Мышцы свободной верхних конечностей (группы, названия, функции, места начала и прикрепления).	
	Определение тонуса мышц верхних конечностей. Определение мышечной силы верхних конечностей при	
	помощи динамометра.	
	Значение в диагностике и лечении заболеваний, организации реабилитационного. Принципы	
	иммобилизации.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Лекция - визуализация	2
	Практическое занятие №9:«Мышцы верхних конечностей».	2
Тема 11	Содержание учебного материала	6
Мышцы нижних	Топографические образования нижних конечностей.	•
•	Мышцы тазового пояса (группы, названия, функции, места начала и прикрепления).	
конечностей.	Мышцы свободной нижней конечностей (названия, функции, места начала и прикрепления).	
	Определение тонуса мышц нижних конечностей. Принципы иммобилизации.	
	Аудиторные учебные занятия	6
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 10: «Мышцы нижних конечностей».	2
	Практическое занятие № 10. «мышцы нижних конечностеи». Практическое занятие № 11: Зачетное занятие по теме «Процесс движения»	2
Тема 12.	Содержание учебного материала	4
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
Внутренняя среда	Внутренняя среда организма, постоянство ее состава. Кровь как часть внутренней среды организма.	
организма. Система крови.	Количество крови, состав крови: плазма – химические свойства, физиологические показатели, значение;	
Кровь: состав и функции.	форменные элементы крови – гистологическая и функциональная характеристика.	
кровь: состав и функции.	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие №12: «Изучение форменных элементов крови на гистологических	2
	препаратах. Изучение клинических анализов крови»	
Тема 13	Содержание учебного материала	7
Физиология крови.	Гемолиз. Группы крови. Резус-фактор.	
жизнология крови.	темомы. Группы крови. тезуе фиктор.	

	Свертывание крови.	
	Аудиторные учебные занятия	<u>6</u> 2
	Теоретическое занятие Урок	$\frac{2}{2}$
	Практическое занятие № 13: «Изучение принципа определения группы крови и резус-фактора.	$\frac{2}{2}$
	Изучение свертывающей и противосвертывающей систем крови (основные факторы свертывания,	2
	плазменные, тромбоцитарные ингибиторы свертывания крови)»	
	Практическое занятие № 14: Зачетное занятие по теме «Состав и свойства крови».	2
	Самостоятельная работа:	1
m 44	Подготовка сообщений по теме.	
Тема 14.	Содержание учебного материала	6
Процесс дыхания.	Роль дыхательной системы в поддержании жизнедеятельности человека.	
Морфофункциональная	Верхние дыхательные пути, нижние дыхательные пути, функции дыхательных путей.	
характеристика системы	Наружный нос, носовая полость, носоглотка, придаточные пазухи носа. Функции носа. Особенности строения в детском возрасте.	
органов дыхания.	Гортань, топография, строение стенки, хрящи гортани, мышцы гортани, отделы гортани, голосовая щель.	
Анатомия органов дыхания.	Функции гортани. Особенности строения в детском возрасте.	
_	Трахея, топография, бифуркация трахеи, строение стенки, функции. Особенности строения в детском	
	возрасте.	
	Бронхи – виды бронхов, строение стенки, бронхиальное дерево. Особенности строения в детском	
	возрасте.	
	Легкие – внешнее и внутренне строение. Особенности строения легких в разные возрастные периоды	
	жизни человека. Границы легких.	
	Проекция органов дыхательной системы на поверхность грудной клетки (переднюю, заднюю, боковые	
	поверхности).	
	Понятие о пальпации и перкуссии грудной клетки. Значение в диагностике заболеваний и организации	
	динамического наблюдения за пациентом.	
	Ориентировочные линии тела, понятие о перкуссии грудной клетки. Значение в диагностике.	
	Плевра – строение, листки, плевральная полость, синусы. Пневмоторакс, его виды. Ателектаз легкого.	
	Принципы оказания неотложной помощи в практике фельдшера.	
	Методы оценки анатомо-функционального состояния: бронхоскопия, рентгенография, ларингоскопия,	
	риноскопия. Значение в диагностике и лечении заболеваний, значение при оказании простых медицинских	
	услуг.	
	Основные методы профилактики заболеваний органов дыхательной системы в разные возрастные	
	периоды.	
	Аудиторные учебные занятия	6
	Теоретическое занятие	2
	Лекция-визуализация	2
	Практическое занятие № 15: « Воздухоносные пути».	2

	Практическое занятие № 16: «Легкие. Плевра».	2
Тема 15.	Содержание учебного материала	4
Физиология дыхания.	Этапы процесса дыхания Внешнее дыхание. Частота дыхательных движений. Механизм вдоха и выдоха. Дыхательные объемы (ДО). Приборы для определения ДО.Определение частоты, ритма и глубины дыхания. Особенности в различные возрастные периоды. Легочный газообмен. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Парциальное давление газов. Аэрогематический барьер. Транспортировка газов кровью. Оксигемоглобин. Карбгемоглобин. Тканевой газообмен. Внутреннее (клеточное) дыхание. Методы оценки анатомофункционального состояния дыхательной системы. З Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 17:«Физиология дыхания».	
	Определение частоты дыхательных движений в минуту в покое и после физической нагрузки. Спирометрия. Дыхательные объемы.	2
Тема 16.	Содержание учебного материала	4
Морфофункциональная	Кровообращение. Общий план строения сердечно-сосудистой системы.	
характеристика системы	Морфофункциональная характеристика системы крово- и лимфообращения.	
кровообращения.	Кровеносные сосуды. Круги кровообращения.	
Процесс кровообращения и	Роль и место системы кровообращения в поддержании жизнедеятельности организма.	
лимфообращения	Изменение органного кровообращения при мышечной нагрузке, приеме пищи, при гипоксии, стрессе и других состояниях. Микроциркуляция, её роль в механизме обмена жидкости различных веществ между кровью и тканями. Значение лимфатической системы. Лимфа и ее состав. Лимфатические сосуды. Лимфатические узлы. Месторасположение поверхностных лимфоузлов (затылочных, околоушных, шейных, поднижнечелюстных, подмышечных, локтевых, паховых). Движение лимфы. Критерии оценки деятельности лимфатической системы. Взаимоотношения лимфатической системы с иммунной системой	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 18: « Лимфатическая система»	2
Тема 17.	Содержание учебного материала	4
Строение сердца.	Положение и строение сердца, границы и проекция на грудную клетку.	

	Сравнительная характеристика каждого отдела сердца и деятельности клапанного аппарата. Особенности	
	свойств сердечной мышцы. Проводящая система сердца, её функциональные особенности. Понятие о	
	возбудимости, проводимости, сократимости и автоматии сердца.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 19: « Анатомия сердца».	2
Тема 18.	Содержание учебного материала	4
Физиология сердца.	Цикл сердечной деятельности и его фазовая структура.	
	Систолический и минутный объемы крови, сердечный индекс.	
	Работа сердца. Регуляция сердечной деятельности.	
	Принципы наружного массажа сердца при сердечно-легочной реанимации	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 20 :« Физиология сердца».	2
Тема 19.	Содержание учебного материала	4
Сосуды малого круга	Системное кровообращение. Сосуды малого круга кровообращения.	
кровообращения.	Основные артерии большого круга и область их кровоснабжения (аорта, общая сонная артерия,	
Артерии большого круга	подключичная артерия, общая подвздошная артерия, бедренная артерия). Места наиболее поверхностного	
кровообращения.	расположения крупных сосудов и точки их прижатия в случае кровотечения общей сонной артерии,	
	плечевой артерии, бедренной артерии, большеберцовой артерии.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Лекция-визуализация	2
	Практическое занятие № 21: «Артерии большого круга кровообращения».	2
Тема 20.	Содержание учебного материала	4
Вены большого круга	Системы верхней и нижней полых вен. Система воротной вены	
кровообращения.	Основные законы гемодинамики.	
	Общее периферическое сопротивление сосудов. Механизм формирования сосудистого тонуса.	
	Факторы, обеспечивающие движение крови и лимфы по сосудам высокого и низкого давления. Кровяное	
	давление, его виды (систолическое, диастолическое, пульсовое, периферическое, артериальное, венозное).	

	Факторы, определяющие величину кровяного давления.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие №22: «Вены большого круга кровообращения»	2
Тема 21.	Содержание учебного материала	6
Морфофункциональная	Общий план строения пищеварительной системы. Значение пищеварения и методы его исследования.	
характеристика системы	Переваривающая, всасывающая и двигательная функции органов пищеварения.	
органов пищеварения.	Строение стенки желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез.	
Полость рта, глотка,	Топография и строение органов желудочно-кишечного тракта, печени, поджелудочной железы.	
пищевод, желудок: строение	Брюшина, строение. Образования брюшины: связки, брыжейки, сальники.	
и функции.	Отношение органов брюшной полости к брюшине.	
	Механическая и химическая обработка пищи. Состав пищеварительных соков, деятельность ферментов.	
	Регуляция процессов пищеварения со стороны эндокринной и нервной систем.	
	Состав и свойства слюны. Регуляция слюноотделения. Процессы пищеварения на уровне полости рта. Акт	
	глотания. Регуляция глотания. Процессы пищеварения в желудке.	
	Аудиторные учебные занятия	6
	Теоретическое занятие	2
	Лекция - информация	2
	Практические занятия:	
	№23. «Топография органов пищеварительного тракта с характеристикой их функции. Изучение	
	строения и функций полости рта, органов полости рта. Изучение строения и функций глотки,	4
	пищевода. Изучение расположения, места открытия выводных протоков слюнных желез».	2
	№24. «Определение проекции желудка на поверхности передней брюшной стенки на фантоме.	2
	Изучение с использованием препаратов, муляжей, планшетов желудка, функции органа. Изучение	
	состава и свойств желудочного сока».	
Тема 22.	Содержание учебного материала	4
Пищеварительные железы.	Печень как пищеварительная железа. Функции печени как жизненно-важного органа.	
Печень и поджелудочная	Желчь, ее состав. Пути желчевыведения.	
железа.	Регуляция выработки желчи. Желчевыводящие пути.	
	Поджелудочная железа. Поджелудочный сок: состав и значение.	
	Регуляция выработки поджелудочного сока	
	Аудиторные учебные занятия	4

	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие №25: «Пищеварительные железы».	2
Тема 23.	Содержание учебного материала	6
Кишечник: строение и	Процессы пищеварения на уровне тонкой и толстой кишки. Механическая и химическая обработка пищи.	
пищеварение в нем.	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	
	Аудиторные учебные занятия	6
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практические занятия:	
	№ 26: «Тонкая кишка».	4
	№ 27 : «Толстая кишка».	
Тема 24.	Содержание учебного материала	2
Обмен веществ и энергии.	Общее понятие об обмене веществ в организме.	
Терморегуляция.	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. Азотистое равновесие. Положительный и	
	отрицательный азотистый баланс. Значение минеральных веществ и микроэлементов.	
	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.	
	Роль отдельных органов в терморегуляции. Теплоотдача. Способы отдачи теплоты с поверхности тела	
	(излучение, испарение, проведение).	
	Физиологические механизмы теплоотдачи.	
	Центр терморегуляции. Нервные и гуморальные механизмы терморегуляции Функциональная система,	
	обеспечивающая поддержание температуры внутренней среды при изменении температуры внешней	
	среды.	
	Аудиторные учебные занятия	2
	Теоретическое занятие	2

	Семинар	2
Тема 25.	Содержание учебного материала	4
Морфофункциональная	Процесс выделения. Роль выделительных органов в поддержании постоянства внутренней среды.	
характеристика органов	Выделительная функция других систем организма.	
выделения	Топография и строение органов мочевыделительной системы.	
Общие вопросы анатомии	Строение мочевыводящих путей: мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал	
мочевыделительной	Аудиторные учебные занятия	4
системы.	Теоретическое занятие	2
	Лекция	2
	Практическое занятие № 28: «Анатомия органов мочевой системы».	2
Тема 26.	Содержание учебного материала	4
Физиология органов	Механизм образования мочи. Состав и свойства первичной и вторичной мочи в норме.	
мочевыведения.	Регуляция деятельности почек нервной и эндокринной системами.	
	Критерии оценки деятельности мочевыделительной системы.	
	Адаптивные изменения функции почек при различных условиях внешней среды.	
	Клиническое значение исследования мочи. Понятие о полиурии, анурии, олигурии, гематурии	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Урок	2
	Практическое занятие № 29: «Физиология мочевой системы»	2
Тема 27.	Содержание учебного материала	6
Процесс репродукции.	Первичные и вторичные половые признаки. Наружные и внутренние половые органы	
Половая система человека	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	
	Аудиторные учебные занятия	6
	Теоретическое занятие	2
	Лекция	2
	Практические занятия:	
	№ 30. «Функциональная характеристика репродуктивных систем женского организма».	4
	№ 31. «Функциональная характеристика репродуктивных систем мужского организма».	

Тема 28.	Содержание учебного материала	4		
Гуморальная регуляция				
процессов	Гормоны, их структура, значение. Тканевые гормоны.			
жизнедеятельности.	Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе.			
Анатомо-физиологическая Нарушения функции эндокринных желез.				
характеристика Классификация желез внутренней секреции				
эндокринных желёз Топография эндокринных желез, особенности строения.				
	Механизмы действия гормонов, биологический эффект			
	Аудиторные учебные занятия	64		
	Теоретическое занятие	2		
	Лекция	2		
	Практическое занятие № 32: «Гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, паращитовидные железы,	2		
	тимус. Поджелудочная железа. Надпочечники. Половые железы».	2		
Тема 29.	Содержание учебного материала	4		
Нервная регуляция Интегрирующая роль нервной системы. Центральна и периферическая нервная система.				
процессов Соматическая и вегетативная нервная система.				
жизнедеятельности.				
Спинной мозг.	Понятие рефлекса, классификация рефлексов.			
	Спинной мозг: строение и функции.			
	Аудиторные учебные занятия	4		
	Теоретическое занятие	2		
	Лекция	2		
	Практическое занятие № 33: «Спинной мозг»	2		
Тема 30.	Содержание учебного материала	4		
Функциональная анатомия	Головной мозг: строение и функции.			
головного мозга	Топография, строение и функции отделов головного мозга, оболочки мозга.			
	Кора больших полушарий.			
	Локализация функции в коре головного мозга			
	Аудиторные учебные занятия	4		
	Теоретическое занятие	2		
	Лекция	2		
	Практическое занятие №34: «Головной мозг»	2		
Тема 31.	Содержание учебного материала	6		

Периферическая нервная	Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Нервные сплетения. Черепные нервы.	
система	6	
	Теоретическое занятие	2
	Лекция	2
	Практические занятия:	
	№ 35: «Спинномозговые нервы и из сплетения»	4
	№ 36: «Черепно-мозговые нервы»	
Тема 32.	Содержание учебного материала	4
Вегетативная нервная	Вегетативная нервная система, симпатический парасимпатический отделы вегетативной нервной системы.	
система	Вегетативные сплетения.	
	Аудиторные учебные занятия	4
	Теоретическое занятие	2
	Лекция	2
	Практическое занятие № 37: «Симпатический и парасимпатический отделы вегетативной нервной	2
	системы».	2
Тема 33.	Содержание учебного материала	4
Высшая нервная	Понятие о высшей нервной деятельности.	
деятельность человека	Инстинкты, условные рефлексы. Особенности образования условных рефлексов, механизмы. Торможение	
	условных рефлексов. Динамический стереотип.	
	Психическая деятельность (ВНД) - физиологическая 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.	
	Аудиторные учебные занятия Лекция	2
		2
	Самостоятельная работа: 1. Подготовка сообщений.	2
	2. Заполнение рабочей тетради (зарисовка строения изучаемых структур, заполнение таблиц)	
Тема 34	Содержание учебного материала	4
Сенсорные системы	Учение И. П. Павлова об анализаторах.	
организма. Анатомия и Общий план строения анализатора		2
физиология анализаторов	Отделы сенсорной системы: периферический, проводниковый, центральный.	~
	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. Кожная чувствительность. Корковые отделы анализатора.	
	Аудиторные учебные занятия	2
	Теоретическое занятие	2
	Лекция	2
	Самостоятельная работа: заполнение рабочей тетради (зарисовка строения изучаемых структур, заполнение таблиц)	2
Промежуточная аттестация (экзамен комплексный)		
Всего:		150

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Анатомия и физиология человека. Основы патологии», лаборатория «Анатомия и физиология человека».

No	Наименование оборудования		
I Спе	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осно	Основное оборудование		
1.	функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по		
	количеству обучающихся.		
2.	функциональная мебель для оборудования рабочего места		
	преподавателя.		
3.	доска классная		
4.	шкафы		

II. Технические средства обучения:			
Осно	Основное оборудование		
1.	. Компьютер		
2.	Телевизор		
3.	Тонометры		
4	Фонендоскоп		
5	Микроскоп с набором объективов		
6	Спирометр		
7	Динамометр		

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Осно	Основное оборудование		
1.	. Учебно-методический комплекс по дисциплине.		
2.	Контролирующие и обучающие программы по дисциплине.		
3.	Наглядные пособия: модели, таблицы, плакаты, схемы, компьютерные		
	презентации, фильмы		
4	Фонендоскоп		
5	Скелет туловища с тазом		
6	Набор костей черепа: лобная, затылочная, клиновидная, теменная,		
	височная, решетчатая, скуловая, верхняя челюсть, нижняя челюсть,		

	основание черепа, череп целый, череп с разрозненными костями
7	Набор костей туловища: ребра, грудина, набор позвонков, крестец
8	Набор костей верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая,
	локтевая, лучевая, кисть
9	Набор костей нижней конечности: газ, бедренная, большеберцовая,
	малоберцовая, стопа
10	Оси вращения суставов: плечевого, грудино-ключичного, локтевого,
	коленного
11	Мышцы (муляж – планшеты): мышцы головы и шеи, мышцы
	туловища, мышцы стопы, мышцы кисти, мышцы верхней и нижней
	конечности
12	Нервная система: головной мозг (модель), головной мозг (планшет),
	головной мозг (сагитт.разрез), спинной мозг (планшет), солнечное
	сплетение (муляж)
13	Железы (на планшете): поджелудочная, щитовидная,
	околощитовидная, яички, яичники, предстательная, вилочковая,
	шишковидная, надпочечники, придаток мозга - гипофиз
14	Кровообращение: сердце (модель), фронтальный разрез сердца (на
	планшете), схема кровообращения человека (на план.)
15	Система дыхания: легкие (модель), бронхиальное дерево
	(сегментарные бронхи), органы дыхания и средостения (муляж),
1.0	органы средостения (муляж),гортань (модель)
16	Органы пищеварения (на планшете): пищеварительная система,
	кишечник, ворсинки тонкой кишки, печень (муляж), пищеварительная
177	система (модель)
17	Мочевыделительная система: почки (на планшете), мочевыделительная
10	система (на планшете)
18	Органы грудной и брюшной полости: мужской таз (сагиттальный
	разрез), женский таз (сагиттальный разрез), торс человека (модель),
	сагиттальный разрез головы и шеи, топография кисти рук, топография
10	ГОЛОВЫ И ШЕИ.
19	Лимфатическая система (на планшете): сенсорные системы - кожа (на
	планшете), глаз (увеличенная модель), ухо (модель), полукружные
20	каналы с улиткой и т.д.
20	Таблицы (плакаты) по темам
21	Влажные препараты внутренних органов

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда выбирается не менее одного издания из перечисленных

ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

3.2.1. Основные печатные издания:

- 1. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека [Текст]: учеб. / И.В.Гайворонский. М.: ИЦ « Академия», 2016.- 496 с.
- 2. Самусев, Р. П. Атлас анатомии человека [Текст]: учеб.пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / Р.П.Самусев. М.: ООО « Издательство Оникс»: ООО «Издательство «Мир и Образование»: ООО «Издательство Астрель», 2018. 704 с.
- 3. Анатомия и физиология: учебник / Н. В. Смольянникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун.М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. (электронная версия учебника)

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. ЭБС «ГЕОТАР-Медиа"
- 2. www.anatomus.ru
- 3. www.spravochnic-anatomia.ru
- 4. www.fiziologiyacheloveka.ru
- 5. www.anatomatlas.com.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Мустафина, И.Г. Практикум по анатомии и физиологии человека. [Текст] :учебн. пособие, 1-е изд., 2018.- 426 с.
- 2. Сапин, М.Р. Анатомия человека [Текст]:учеб. / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина, С.В. Чава.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.-424 с.
- 3. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека [Текст]: в 3 т. / Р. Д. Синельников. Медицина, 2016. 160 с.

3.2.3.1. Периодические издания

3.2.3.2. Нормативные документы

- 1. Стратегия развития здравоохранения Российской Федерации на долгосрочный период 2015 2030 гг.
- 2. Федеральный проект "Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи"
- 3. Федеральный проект "Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
- 4. Федеральный проект "Борьба с онкологическими заболеваниями"

- 5. Федеральный проект "Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям"
- 6. Федеральный проект "Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами"

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты	Критерии оценки	Методы оценки	Коды
обучения 1			компетенций
знания:	- демонстрация	Тестовый контроль с	ОК 01.,
- строение	знаний	применением	ОК 02.,
человеческого тела и	анатомических	информационных	ОК 08.,
функциональные	образований,	технологий.	ПК 3.1.,
системы человека, их	уверенно	Экспертная оценка	ПК 3.2.,
регуляцию и	представляя их на	правильности	ПК 3.,3.,
саморегуляцию при	скелете, муляже и	выполнения заданий	ПК 4.1.,
взаимодействии с	называя	Экспертная оценка	ПК 4.2.,
внешней средой.	соответствующие	решения ситуационных	ПК 4.3.,
- основную	функции;	задач.	ПК 4.5.,
медицинскую	- демонстрация	Устный опрос	ПК 4.6.,
терминологию;	проекций зон	Работа с немыми	ПК 5.1.,
-строение,	внутренних органов	иллюстрациями	ПК 5.2.,
местоположение и	при необходимости	Экзамен	ПК 5.3.
функции органов тела	оказания		ПК 5.4.,
человека;	медицинской		
-физиологические	помощи;		
характеристики	- при описании		
основных процессов	строения и функции		
жизнедеятельности	органа уверенное		
организма человека;	использование		
-функциональные	медицинской		
системы человека, их	терминологии		
регуляцию и			
саморегуляцию при			
взаимодействии с			
внешней средой			
Умения	- правильное	Экспертная оценка	
- применять знания о	определение	выполнения	
строении и функциях	топографии органов;	практических заданий	

органов и систем	- свободное	Экзамен	
организма человека	применение знаний		
при оказании	анатомии при		
сестринской помощи и	решении		
сестринского ухода за	практических		
пациентами.	заданий по оказанию		
	сестринской помощи		
	при различных		
	изменениях		
	физиологических		
	процессов		
	- оценка и		
	определение		
	нарушений		
	физиологических		
	показателей функций		
	организма, используя		
	данные нормальных		
	показателей		