Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский областной базовый медицинский колледж»

Цикловая методическая комиссия общепрофессиональных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ СО «СОБМК» И.А. Морозов Приказ № 95 от 04.09 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Специальность 31.02.01. Лечебное дело, углубленная подготовка

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.01. Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 514.

Рабочая программа предназначена для освоения студентами очной формы обучения по специальности 31.02.01. Лечебное дело, углубленной подготовки в I и II семестрах.

*	_	
Pas	работчики:	!
	J	•

Третьякова Каринэ Вазгэновна

Capecit

преподаватель ГАПОУ СО «СОБМК», первая квалификационная категория, кандидат медицинских наук

Шевченко Наталия Васильевна

elleh

преподаватель ГАПОУ СО «СОБМК», высшая квалификационная категория

Рецензент:

Зайченко Александр Анатольевич доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии человека Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского

ОДОБРЕНА

на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин Протокол № <u>У</u> от <u>ОЯ ОЗ 2020</u>г.

Председатель ЦМК

Mlef Н.В. Шевченко

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании методического совета ГАПОУ СО «СОБМК»

Протокол № g от Ol. Ol. 20 20 20 г. Зам. директора по учебной работе

_____ Ткогу И.Ю. Томашевская

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека» по специальности 31.02.01 Лечебное дело, углубленной подготовки, разработанную Шевченко Наталией Васильевной, преподавателем Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский областной базовый медицинский колледж»

Рабочая программа по дисциплине «Анатомия и физиология человека» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело, углубленной подготовки. Рабочая программа предназначена для освоения студентами очной формы обучения по специальности 31.02.01 Лечебное дело, углубленной подготовки в I и II семестрах на базе среднего общего образования. Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 31.02.01 Лечебное дело.

Дисциплина «Анатомия и физиология человека» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла. Количество учебных часов, отведенных на дисциплину «Анатомия и физиология», соответствует учебному плану по специальности 31.02.01 Лечебное дело:

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов) – 270ч.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов) – 180ч.

Самостоятельная работа обучающегося (всего часов) – 90ч.

Рабочая программа содержит: паспорт программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Содержание программы охватывает весь материал, необходимый для обучения обучающихся средних профессиональных учебных заведений. Содержание дисциплины в программе разбито по темам, определены знания, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения программы. Тематика и количество практических занятий соответствует ФГОС, учебному плану по специальности и содержанию программы. Последовательность изложения учебного материала соответствует Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 31.02.01 Лечебное дело. Данная программа сочетает в себе морфологический и функциональный подход, которые позволяют изучить жизнедеятельность организма человека и отдельных его частей, а также психические, соматические и вегетативные функции организма, их связь между собой. Программа базируется на функциональном принципе преподавания анатомии. В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе в среднем профессиональном учебном заведении по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Репензент:

Доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии человека Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского Зайченко Александр Анатольевич



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	
	ДИСЦИПЛИНЫ	23
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
	ДИСЦИПЛИНЫ	26
	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	27
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. Анатомия и физиология человека

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 31.02.01. Лечебное дело.

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

Дисциплина «Анатомия и физиология человека» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

Дисциплины, изучение которых необходимо для освоения данной дисциплины:

- ОП.07. Основы латинского языка с медицинской терминологией
- ОП.11. Введение в специальность и методика исследовательской работы

Дисциплины, профессиональные модули, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- ОП.01. Здоровый человек и его окружение
- ОП.02. Психология
- ОП.04. Фармакология
- ОП.05. Генетика человека с основами медицинской генетики
- ОП.06. Гигиена и экология человека
- ОП.08. Основы патологии
- ОП.09. Основы микробиологии и иммунологии
- ОП.10. Безопасность жизнедеятельности
- ОП.12. История медицины
- ОП.13. Инфекционный контроль и инфекционная безопасность
- ОП.14. Социальная работа в здравоохранении
- ПМ.01. Диагностическая деятельность
- ПМ.02. Лечебная деятельность
- ПМ.03. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- ПМ.04. Профилактическая деятельность
- ПМ.05. Медико-социальная деятельность
- ПМ.07. Выполнение работ по должности служащих Младшая медицинская сестра по уходу за больными

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 1. Использовать знания анатомии и физиологии для обследования пациента, постановки предварительного диагноза
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
 - 1. Анатомию и физиологию человека

1.4.Освоение учебной дисциплины подготавливает к овладению обучающихся следующими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями. (в связи с необходимостью формирования компетенций профилактической направленности дополнительно включены ПК 4.6; 4,7)

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Планировать обследование пациентов различных возрастных групп
ПК 1.2.	Проводить диагностические исследования
ПК 1.3.	Проводить диагностику острых и хронических заболеваний
ПК 1.4.	Проводить диагностику беременности
ПК 1.5.	Проводить диагностику комплексного состояния здоровья ребенка
ПК 2.1.	Определять программу лечения пациентов различных возрастных
12	групп
ПК 2.2.	Определять тактику ведения пациента
ПК 2.3.	Выполнять лечебные вмешательства
ПК 2.4.	Проводить контроль эффективности лечения
ПК 2.5.	Осуществлять контроль состояния пациента
ПК 2.6.	Организовывать специализированный сестринский уход
FOUL GOODS FOR THE STATE OF THE	за пациентом
ПК 3.1.	Проводить диагностику неотложных состояний
ПК 3.2.	Определять тактику ведения пациента
ПК 3.3.	Выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской
	помощи на догоспитальном этапе
ПК 3.4.	Проводить контроль эффективности проводимых мероприятий
ПК 3.5.	Осуществлять контроль состояния пациента
ПК 3.6.	Определять показания к госпитализации и проводить
	транспортировку пациента в стационар
ПК 4.1.	Организовывать диспансеризацию населения и участвовать в ее
	проведении
ПК 4.4.	Проводить диагностику групп здоровья
ПК 4.5.	Проводить иммунопрофилактику
ПК 4.6.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья
	различных возрастных групп населения
ПК 4.7.	
ПК 4.8.	Организовывать и проводить работу Школ здоровья для пациентов и
	их окружения
ПК 5.1.	Осуществлять медицинскую реабилитацию пациентов с различной
	патологией
ПК 5.2.	
ПК 5.3.	<u> </u>
ПК 5.4.	
	лиц, участников военных действий и лиц из группы социального
	риска
ПК 5.5.	
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей

***************************************	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
OK 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку
ОК 12.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК 13.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов)	270
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	180
Самостоятельная работа обучающегося (всего часов)	90

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. Анатомия и физиология человека

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем часос	3
	№ cen	иестра	Всего
	I	II	
Общая (максимальная) учебная нагрузка			270
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	102	78	180
в том числе:			
лекции	42	30	72
практические занятия	58	48	108
контрольные работы	_	(I <u>L</u> P)	79
лабораторные работы	2	-	2
курсовая работа (проект)	нет	предусмотр	ено
Самостоятельная работа обучающегося			90
в том числе: -работа с учебными текстами: чтение текста, составление плана изучения учебного материала, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные вопросы; работа со словарями, справочниками; составление словаря медицинских терминов -выполнение заданий в тестовой форме; -решение ситуационных и клинических задач; -зарисовка строения изучаемых структур, -заполнение таблиц, схем.			79
Выполнение учебно-исследовательской работы: подготовка реферата (1), создание презентаций (1), подготовка сообщений (3), подготовка буклета (1)	14		11 4 2 3 2

Вид итогового контроля по учебной дисциплине – комплексный экзамен по анатомии и физиологии человека, основам патологии во II семестре

и содержание учебной дисциплины ОП.03. Анатомия и физиология человека
eĸ
OB
<u>-</u>
ЬВ
L
10
ИО.
И31
ē
И
ІИЅ
NO.
laT
AΉ
3
0.1
5
19
НИ
5
E
101
П
ОЙ
н9
че
e y
НИ
Ka
Kd
ЭДС
3
H
13
Ë
ИЙ
CK
че
TN
Ma
Te
7
તં

Нумерания	Наименование разделов. Нумерация и темы занятий.	Объем	Уровень
разделов. Нумерация и наименование тем.	Содержание учебного материала. Самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
	2	3	4
Раздел 1.	Анатомия и физиология как основные естественно-научные дисциплины, изучающие структуры и механизмы, обеспечивающие жизнедеятельность человека	2	
Тема 1.1. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии	Лекция 1. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии Предмет анатомии и физиологии, их взаимная связь и место в составе общепрофессиональных дисциплин. Взаимосвязь структуры органов и тканей и функции организма. 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 в теле. Предмет изучения физиологии, основные физиологические термины. Морфологические типы конституции.	7	-
Разлел 2.	Отдельные вопросы цитологии и гистологии	15	
Тема 2.1. Основы цитологии. Клетка. Основы гистологии. Ткани	<u>Лекция 2.</u> <i>Основы цитологии. Клетка. Основы гистологии. Ткани</i> Определение клетки. Строение и химический состав клетки. Функции клетки. Дифференцировка, рост и размножение клеток. Жизненный цикл клетки. Обмен веществ в клетке. Возбудимые клетки. Потенциал действия и покоя. Основы классификации клеток и тканей.	2	_
Тема 2.2 Этителиальные, мышечные, соединительная и нервная ткани	<u>Лекция 3.</u> Эпителиальные, мышечные, соединительная и нервная ткани Эпителиальная ткань. Свойства, месторасположение в организме, функция. Соединительная ткань. Свойства, месторасположение в организме, функция. Мышечная ткань. Свойства, месторасположение в организме, функция. Нервная ткань. Свойства, месторасположение в организме, функция.	2	_
	Практическое занятие 1. Основы цитологии. Клетка. Основы гистологии. Ткани Демонстрация составных частей клетки, органоидов, с указанием частей клетки, органоидов на таблицах. Выполнение заданий в тестовой форме, заполнение схем, таблиц. Изучение характеристики функциональных особенностей разных видов тканей. Демонстрация на таблицах тканей: эпителиальной, соединительной, мышечной, нервной. Просмотр учебных фильмов и презентаций. Обсужление реферативных сообщений.	9	2
	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 2: Работа с учебной и справочными материалами). Заполнение рабочей тетради (зарисовка тканей: эпителиальной, соединительной, мышечной, нервной, узлов, волокон), составление глоссария, выполнение заданий в тестовой форме, заполнение схем, таблиц), изучение характеристики функциональных особенностей разных видов тканей.	5	
Раздел 3.	Анатомо-физиологические особенности органов движения и опоры. Остеология. Миология	47	

5	_	2	_	_	7
2	7	9	7	2	9
Лекция 4. Виды соединения костей Определение процесса движения. Структуры организма, осуществляющие процесс движения. Принцип рычага в работе суставов. Объем движений в суставах. Возрастные особенности двигательной системы. Пассивная и активная части опорно-двигательного аппарата. Виды костей. Строение кости как органа. Рост кости в длину и толщину. Виды соединения костей. Строение и виды суставов, их классификация. Виды движений в суставах.	<u>Лекция 5.</u> <i>Кости и топография черепа. Виды соединения костей черепа</i> Анатомо-физиологические особенности строения костей черепа в разные периоды жизни человека. Области головы, топографические образования головы. Топография основания черепа. Череп в целом, отделы черепа и кости их образующие. Соединения костей черепа. Строение родничков черепа новорожденного, сроки закрытия родничков. Стенки глазницы, полость носа, полость рта. Особенности строения в разные возрастные периолы.	Практическое занятие 2. Виды соединения костей. Кости и топография черепа. Виды соединения костей черепа Изучение классификации костей по костным препаратам. Изучение разных видов суставов по таблицам и движение в них. Изучение костей черепа на костном препарате, на скелете. Демонстрация костей на скелете на костном препарате черепа с применением латинской терминологии. Изучение соединения костей черепа. Характеристика височно-нижнечелюстного сустава.	Лекция 6. Анатомо-функциональные особенности скелета туловища Структурные образования, составляющие скелет туловища. Позвоночник, 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.	Лекция 7. Анатомо-функциональные особенности скелета верхних и нижних конечностей Соединения костей верхних и нижних конечностей, движения в них. Принцип рычага в работе суставов конечностей. Отделы скелета верхних конечностей. Строение костей плечевого пояса. Строение тазового пояса. Половые отличия строения таза, размеры женского таза. Способы его измерения.	Практическое занятие 3. Анатомо-функциональные особенности скелета туловища, верхних и нижених конечностей Назучение костей туловища на скелете. Демонстрация костей на скелете с применением латинской терминологии. Характеристика видов соединения костей туловища. Интерпретация предложенных ренттенограми грудной клетки. Изучение костей верхних и нижних конечностей на скелете и их демонстрация с применением латинской терминологии. Характеристика суставов конечностей по плану, сравнение нормального строения суставов с патологическим строением на предложенных рисунках, ренттеновских снимках. Демонстрация типичных мест переломов костей конечностей. Характеристика строения мужского и женского таза. Измерения женского таза при помощи акушерского инструментария (тазомера). Оценка функционирования костной ткании. Рентгенодиагностика, результаты денситометрии при изменении структуры костной ткании. Интерпретация предложенных ренттенограмм, денситограмм
Тема 3.1. Виды соединения костей	Тема 3.2. Кости и топография черепа. Виды соединения костей черепа		Тема 3.3. Анатомо- функциональные особенности скелета туловица	Тема 3.4. Анатомо- функциональные особенности скелета	конечностей конечностей

тема э.э. Общие вопросы миологии. Мышцы головы, шеи и туловища	Лекция 8. Общие вопросы миологии. Мышцы головы, шеи и туловища Мышца как орган. Строение. Микроскопическое строение мышечного волокна. Вспомогательный аппарат мышц. Анатомо-физиологические особенности мышечной системы в разные возрастные периоды жизни человека. Виды мышц по форме, функции. Расположение и значение скелетных мышц, мышечные группы. Мышцы головы. Жевательные мышцы, точки начала и прикрепления, функции. Мышцы пеи, точки начала и прикрепления, функции. Мышцы прикрепления, функции. Мышцы груди (группы, топография, названия, функции). Мышцы спины (группы, топография, названия, функции). Мышцы живота (группы, топография, названия, функции). Паховый канал	74	
Тема 3.6. Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности	Пекция 9. Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности Топографические образования верхних конечностей. Мышцы плечевого пояса (названия, функции, места начала и прикрепления). Мышцы своболной верхней конечностей (группы, названия, функции, места начала и прикрепления).	2	_
Тема 3.7. Мышцы тазового пояса и свободной нижней конечности	Лекция 10. Мышцы тазового пояса и свободной нижней конечности Топографические образования нижних конечностей. Мышцы тазового пояса (группы, названия, функции, места начала и прикрепления). Мышцы своболной нижней конечностей (названия, функции, места начала и прикрепления).	2	-
	Практическое занятие 4. Мышечная система. Мышцы головы, шеи, туловища верхних и нижних конечностей конечностей Характеристика мышцы как органа, демонстрация мест начала и прикрепления мышц на скелете. Изучение мышц на муляжах, фантомах и планшетах. Демонстрация мест начала и прикрепления мышц на скелете. Заполнение рабочей тетради (подписать название мышц на предложенной иллюстрации). Просмотр учебных фильмов и презентаций. Обсуждение реферативных сообщений.	9	2
	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 3: Работа с учебной и справочными материалами). Заполнение рабочей тетради (подписать название костей (латинский, русский языки) на предложенной иллюстрации, зарисовать кости скелета). Составление сравнительной таблицы строения суставов. Составление таблицы по топографическому и функциональному признакам мышечной системы. Составление словаря терминов.	15	Allowall day of the least the second
Раздел 4	Анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания	15	
Тема 4.1. Анатомо- физиологические особенности дыхательных путей	<u>Лекция II.</u> Анатомо-физиологические особенности дыхательных путей Спланхнология. Внутренние органы, понятие о паренхиматозных и полых органах. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания. Общий план строения. Верхние дыхательные пути, нижние дыхательные пути, функции дыхательных путей. Нос, наружный нос, носовая полость, носоглотка, придаточные пазухи носа. Функции носа. Гортань, топография, строение стенки, хрящи гортани, мышцы гортани, отделы гортани, голосовая щель. Функции гортани. Бронхи – виды бронхов, строение стенки, функции. Бронхи – виды бронхов, строение стенки, бронхиальное дерево.	2	

-	7	-	-	-	2	
7	9	2	7	2	4 2	12
Аорта, восходящая часть аорты, дуга аорты и отходящие от них артерии. Артерии грудной части аорты. Артерии брюшной части аорты. Артерии таза и нижних конечностей. Система верхней полой вены. Система выны. Система воротной вены печени. Венозные анастомозы.	Практическое занятие 7. Артерии и вены большого круга кровообращения Изучение в атласах и на муляжах структур большого круга кровообращения. Демонстрация на планшетах кровеносных сосудов. Демонстрация проекции крупных кровеносных сосудов на поверхности разных частей тела.	Лекция 15. Физиология сердечно-сосудистой системы Физиологические свойства сердечной мышцы. Фазы и продолжительность сердечного цикла. Внешние проявления работы сердца: верхушечный толчок, сердечные тоны, электрические явления, возникающие в работающем сердце Понятие тахи - и брадикардии, гипо- и гипертонии, аритмии. Показатели сердечной деятельности, пульс, артериальное давление (систолическое, диастолическое, пульсовое).	Лекция 16. Анатомо-физиологические особенности лимфатической системы Общий план строения лимфатической системы. Основные лимфатические сосуды. Строение стенок лимфатических сосудов. Строение лимфоузла, его функции, основные группы лимфоузлов. Строение лимфоидной ткани. Образование лимфы. Состав лимфы. Принцип движения лимфы по лимфососудам. Регуляция системы лимфообращения. Взаимоотношения лимфатической системы с иммунной системой.	Лекция 17. Лимфоотток от органов и топографических областей Лимфоотток от нижних конечностей. Лимфоотток от стенок и органов таза. Лимфоотток от стенок и органов брюшной полости. Лимфоотток от стенок и органов грудной полости. Лимфоотток от органов и тканей головы и шеи.	Практическое занятие 8. Физиология сердечно-сосудистой системы. Анатомо-физиологические особенности лимфатической системы Проецирование границ сердца и клапанного аппарата на поверхность тела Изучение в атласах и на муляжах строения структур лимфатической системы. Демонстрация на таблицах лимфатических сосудов, узлов, протоков. Демонстрация проекции основных групп лимфатических узлов на поверхности разных частей тела. Просмотр учебных фильмов и презентаций. Обсуждение реферативных сообщений. Лабораторная работа 1: Изучение физиологии сердечно − сосудистика пульса на периферических артериях. Определение пульса на крупных сосудах, подсчет числа сердечных сокращений. Измерение артериального давления. Влияние физической нагрузки на пульс и артериальное давление.	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 5: Работа с учебной и справочной литературой. Заполнение «немых» схем строения сердца, сосудов, капилляров с указанием латинских и русских названий (работа в рабочей тетради). Составление словаря терминов.
Тема 5.2. Артерии и вены большого круга кровообрашения		Тема 5.3. Физиология сердечно- сосудистой системы	Тема 5.4. Анатомо- физиологические особенности лимфатической системы	Тема 5.5. Лимфоотток от органов и топографических областей		

Разлел 6	Анатомо-физиологические особенности системы опганов пишеварения	25	
Тема 6.1. Анатомо- физиологические особенности полости рта, глотки, пищевода, желудка, кишечника	 Лекция 18. Анатомо-физиологические особенности полости рта, глотки, пищевода, желудка, кишечника Основные питательные вещества, их значение для организма человека. Процесс питания – определение, этапы. Принцип строения стенки органов пищеварительного тракта. Полость рта, функции полости рта. Органы полости рта: язык и зубы, строение, функции, зубная формула. Зев: границы. Глотка – расположение, строение, стенки, отделы, функции. Миндалины лимфоэпителиального кольца Пирогова-Вальдейера. Пищевод – топография, отделы, длина, сужения, функции, строение стенки. Желудок – расположение, внешнее строение, строение стенки, железы, функции. Тонкая кишка – расположение, строение, отделы, функции, образования слизистой оболочки. Толстая кишка – расположение, отделы, проекция отделов на переднюю брюшную стенку, особенности строения, функции. Брюшина – строение, отношение органов к брюшине, складки брюшины, брюшиныя полость, забрюшинное пространство. 	5	
	Практическое занятие 9. Анатомо-физиологические особенности полости рта, глотки пищевода, энелудка, кишечника Изучение в атласах и на муляжах, таблицах строения изучаемых органов пищеварительной системы. Демонстрация на таблицах, плакатах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Демонстрация и определение проекции органов пищеварения на переднюю поверхность брюшной стенки.	9	2
Тема 6.2. Анатомо- физиологические особенности пищеварительных желёз. Физиология пищеварения	Пищеварения Анатомо-физиологические особенности пищеварительных желёз: большие слюнные железы: околоушные, поднижнечелюстные, подъязычные — строение, места открытия выводных протоков, секрет слюнных желез. Слюна — состав, свойства, функции. Поджелудочная железа — расположение, строение, функции. Состав, количество, функции поджелудочного сока Печень — расположение, границы, макро- и микроскопическое строение, функции поджелудочного сока Печень — расположение, границы, макро- и микроскопическое строение, функции койства желчи, е сосуды. Желчный пузырь — расположение, строение, функции поджелудочного сока Печень — расположения образования и отделения желчи, виды желчи (пузырная, печеночная). Физиология пищеварения пищеварение в полости рта, глотание. Пищеварение в желудке. Желудочный сок — свойства, состав, функции. Пищеварение в толстой кишке. Микрофлора голстого кишечныка, её значение. Акт дефекации. Industriackoe занятие 10. Анатомо-физиологические особенности пищеварительных желез. Демонстрация на таблицах, глакатах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Заполнение рабочей теграли, работа с тестами. Решение клинических задач. Просмотр учебных фильмов и презентаций. Обсуждение реферативых сообщений.	9	7
Тема 6.3. Обмен веществ	Лекция 20. Обмен веществ и энергии Обмен веществ и энергии – определение. Превращение веществ в организме.	2	-

		_	(-			
	7	15		2	9	2	15
Расходование энергии пищи на согревание организма. Нормотермия, физиологические колебания температуры тела. Характеристика теплопродукции и теплоотдачи, механизмы терморегуляции. Этапы освобождения энергии в организме человека. Энергетический баланс. Обмен белков, функции белков, суточная норма. Обмен углеводов, функции углеводов, суточная норма. Обмен жиров, функции жиров, суточная норма. Водно-солевой обмен, норма потребления. Витаминый обмен, значение, классификация витаминов, нормы потребления. Источники витаминов.	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 6: Работа с учебными текстами: чтение текста, составление плана изучения учебного материала, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные вопросы; работа со словарями, справочниками; составление словаря медицинских терминов	Анатомо-физиологические особенности системы органов мочеобразования и мочеобразования и Лекция 21. Анатомо-физиологические особенности системы органов мочеобразования и	нкция легкилие, границь Структурно расположения.	Пекция 22. Физиология органов мочеобразовательной и мочевыделительной системы Этапы образования мочи. Механизмы образования мочи. Количество и состав первичной и конечной мочи. Регуляция мочеобразования. Произвольный и непроизвольный центры мочеиспускания. Формирование условного рефлекса на мочеиспускание у детей грудного возраста. Водный баланс, суточный диурез.	Практическое занятие 11. Анатомо-физиологические особенности мочеобразования и мочеовиделения. Мочеовиделения. Изучение в атласах и на муляжах, таблицах строения органов мочевыделительной системы. Демонстрация на планшетах, плакатах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Критерии оценки процесса выделения (самочувствие, состояние кожи, слизистых, водный баланс, характер мочеиспускания, свойства мочи, потоотделение, дефекация, состав пота, кала). Заполнение рабочей тетради, работа с тестами. Решение клинических задач. Просмотр учебных фильмов и презентаций. Обсуждение реферативных сообщений.	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 7: Работа с учебными текстами: чтение текста, составление плана изучения учебного материала, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные вопросы; работа со словарями, справочниками; составление словаря медицинских терминов	Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы человека
ппгдәне п		Раздел 7. Тема 7.1.	Анатомо- физиологические особенности системы органов мочеобразования и мочевыделения	Тема 7.2. Физиология органов мочеобразовательной и мочевыделительной системы			Раздел 8.

-		_	7			-	-	2
2		2	9	5	15	2	2	9
<u>Лекция 23. Анатомия и физиология женской репродуктивной системы</u> Признаки полового созревания девочек. Женские половые органы наружные. Строение, расположение, функции.	Женские половые органы внутренние. Строение, расположение, функции. Промежность: понятие, границы, мочеполовой и анальный треугольник, женская промежность. Молочная железа — функция, расположение, внешнее строение, строение дольки. Менструальный цикл. Яичниковый. Маточный. Оплодотворение, беременность.	Лекция 24. Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы Признаки полового созревания мальчиков. Мужские половые органы наружные. Строение, расположение, функции. Мужские половые органы внутренние. Строение расположение, функции. Сперматозоид. Семенная жидкость, ее состав, значение.	Практическое занятие 12. Анатомо-физиологические особенности женской и мужской репродуктивной системы. Изучение в атласах и на муляжах, таблицах и слайдах строения органов репродуктивной системы. Демонстрация на таблицах, слайдах, плакатах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Заполнение рабочей тетради, выполнение заданий в тестовой форме, выписка терминов, составление глоссария, заполнение таблиц, схем. Просмотр учебных фильмов и презентаций. Обсуждение реферативных сообщений.	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 8: Работа с учебными текстами: чтение текста, составление плана изучения учебного материала, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные вопросы; работа со словарями, справочниками; составление словаря медицинских терминов	Внутренняя среда организма. Кровь	<u>Лекция 25.</u> Внутренняя среда организма. Кровь. Гомеостаз. Состав, свойства Состав внутренней среды организма. Гомеостаз. Основные константы внутренней среды. Гемопоэз. Красный костный мозг. Состав крови. Плазма крови. Форменные элементы крови. Эритроциты, количество, строение, функциональное значение. Лейкоциты, количество, строение, функциональное значение. Значение. Лейкоцитарная формула. Тромбоциты, количество, строение, функциональное значение.	Лекция 26. Функции крови. Группы крови. Функции крови. Резус-фактор, его локализация. Функции крови. Группы крови. Принципы определения групп крови. Резус-фактор, его локализация. Факторы свертывания крови, механизмы свёртывания крови. Система фибринолиза. Агглютинация, гемолиз, виды гемолиза.	
Тема 8.1. Анатомия и физиология экенской	репродуктивной системы	Тема 8.2. Анатомия и физиология мужской репродуктивной	Cucinembi		Раздел 9.	Тема 9.1. Внутренняя среда организма. Кровь. Гомеостаз. Состав. свойства	Тема 9.2 Функции крови. Группы крови	

0		2	89	2	6	_	7	
Самостоятельная работа обучающихся по разделу 9: Работа с учебными текстами: чтение текста, составление плана изучения учебного материала, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные вопросы; работа со словарями, справочниками; составление словаря медицинских терминов	нешней и внутренней среды	ма человека. тральные и . Клеточные ифические и	сообенности саморегуляции функций организма	м действия 2. Механизм гормоны их ые железы: и действие. железы, их фекты.	ия на схем,	<u>Лекция 29.</u> Анатомо-физиологические особенности нервной системы. Спинной мозг. Понятие процесса физиологической регуляции. Интегративный характер нервной деятельности. Классификация нервной системы. Общие принципы строения нервной системы. Виды нейронов, нервных волокон. Синапс, понятие, виды. Спинной мозг, расположение, строение, функции. Понятие сегмента спинного мозга. Проводящие пути спинного мозга. Рефлекс − понятие, виды, рефлексы спинного мозга. Рефлексы дуги. Оболочки спинного мозга.	Практическое занятие 15. Анатомо-физиологические особенности нервной системы. Спинной мозг Изучение в атласах и на муляжах, слайдах строения спинного мозга. Демонстрация на слайдах и таблицах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Выполнение заданий в тестовой форме. Заполнение схем, таблиц. Решение клинических задач. Обсуждение реферативных сообщений.	<u>Лекция 30. Головной мозг. Ствол мозга</u>
	Раздел 10.	Тема 10.1. Анатомо- физиологические особенности формирования защиты организма человека.	Раздел 11.	Тема 11.1 Анатомо- физиологические особенности эндокринной системы		Тема 11.2. Анатомо- физиологические особенности нервной системы. Спинной мозг		Тема 11.3.

	_	2	_	_	_	2
	7	9	2	2	7	9
расположение, центры, функции. Ретикулярная формация, понятие, расположение, функции. Мост – строение, расположение, функции, центры. Мозжечок, строение, расположение, центры. Средний мозг. Ножки мозга, строение, расположение, центры. Промежуточный мозг, строение, расположение, центры, функции. Проводящие пути головного мозга. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства. Ликвор – образование, состав, функции. Гематоэнцефалический и ликвороэнцефалический барьер.	Лекция 31. Функциональная анатомия конечного мозга. Высшая нервная деятельность Конечный мозг, строение. Физиологические свойства коры. Проекционные зоны коры головного мозга. Базальные ядра их значение. Лимбическая система, структуры, расположение, функции. Структуры, осуществляющие психическую деятельность. Условный рефлекс, виды, торможение условного рефлекса.	Практическое занятие 16. Головной мозг: продолговатый, задний, средний, промежуточный. Высшая нервная деятельность Изучение в атласах и на муляжах, таблицах строения головного мозга. Демонстрация на слайдах и таблицах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Выполнение заданий в тестовой форме. Заполнение схем, таблиц. Решение клинических задач. Обсуждение реферативных сообщений.	<u>Лекция 32. Периферическая первная система.</u> Спинномозговые нервы Структуры периферической нервной системы. Значение периферической нервной системы в передаче информации. Строение спинномозговых нервов, их количество. Строение и особенности иннервации задних ветвей спинномозговых нервов. Сплетения передних ветвей спинномозговых нервов, нервы, зоны иннервации.	<u>Лекция 33.</u> Анатомо-физиологические особенности черепных нервов Количество и название черепных нервов. Функциональные виды черепных нервов. Название, место образования, место выхода из мозга, полости черепа. Области иннервации черепных нервов.	<u>Лекция 34.</u> Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы Общая характеристика вегетативной нервной системы и ее частей. Отличия вегетативной нервной системы особенности симпатической нервной системы. Анатомо-физиологические особенности парасимпатической нервной системы. Влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на деятельность внутренних органов.	Практическое занятие 17. Периферическая нервная система. Спинномозговые и черепные нервы. Вегетативная нервная система Изучение в атласах и на муляжах, планшетах расположения мест выхода черепно-мозговых нервов из мозга, черепа, спинномозговых нервов, сплетений. Демонстрация на слайдах и таблицах изучаемых структур с применением латинской терминологии. Выполнение заданий в тестовой форме, решение клинических задач. Заполнение схем, таблиц. Обсуждение реферативных сообщений.
Ствол мозга	Тема 11.4. Функциональная анатомия конечного мозга. Высшая нервная деятельность		Тема 11.5. Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы	Тема 11.6. Анатомо- физиологические особенности черепных нервов	Тема 11.7. Анатомо- физиологические особенности вегетативной нервной системы	

_	_	2				
2	7	9	20	11 2 2 2 2 2 2		
Лекция 35. Сенсорные системы. Орган вкуса и обоняния. Кожа и ее производные Отделы сенсорной системы. Этапы сенсорного процесса. Рецепторы, виды, функции, Классификация сенсорных систем. Орган вкуса. Орган обоняния. Кожа, строение, её производные.	Зрительная сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы. Глаз, глазное яблоко, вспомогательный аппарат. Механизм зрительного восприятия. Аккомодация, аккомодационный аппарат. Слуховая сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы. Вспомогательный аппарат слуховой и вестибулярной сенсорных систем – ухо. Отделы, строение. Механизм воздушной и костной проводимости. Вестибулярная сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы.	<u>Практическое занятие 18.</u> Сенсорная система. Кожа. Органы зрения, слуха и равновесия Изучение в атласах и на муляжах, планшетах строения кожи, ее производных, зрения, слуха и равновесия. Заполнение рабочей тетради, выполнение заданий в тестовой форме, решение кроссвордов, выписка терминов и составление глоссария, составление схем иннервации частей тела, органов. Обсуждение реферативных сообщений. Просмотр учебных фильмов и презентаций.	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 11: Работа с учебными текстами: чтение текста, составление плана изучения учебного материала, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные вопросы; работа со словарями, справочниками; составление словаря медицинских терминов	Учебно-исследовательская работа по дисциплине: Подготовка реферата (1) Создание презентаций (1) Подготовка сообщений (3) Подготовка буклета (1)	Примеріные темы рефератов: «Инструментальные методы исследования костей и суставов конечностей: рентгенография, денситометрия. Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий» «Лабораторные методы исследования: исследование мазков – отпечатков, бактериальных посевов, секрета носа, ротовой полости, мазков глотки, мокроты. Значение в диагностике заболеваний и организации лечебных и профилактических мероприятий»	«Инструментальные методы исследования: бронхоскопия, рентгенография, ларингоскопия, риноскопия. Значение в диагностике и лечении заболеваний, значение при оказании простых медицинских услуг» «Понятие о пальпации, перкуссии и аускультации сердца. Значение в диагностике заболеваний, организации динамического наблюдения за пациентом и лечении, при
Тема 11.8. Сенсорные системы. Орган вкуса и обоняния. Кожа и её производные	Тема 11.9. Анатомо- физиологические особенности органов зрения, слуха и равновесия			·		

коронарного динамического наблюдения за пациентом, проведения лечебных и реабилитационных мероприятий, при организации состояния функционального диагностики заболеваний, планировании и выполнении простых медицинских услуг» диагностики выполнении простых медицинских услуг» ДЛЯ Значение методы кровообращения.

«Современные инструментальные методы диагностики функционального состояния сердечнососудистой системы: электрокардиография, ультразвуковое исследование сердца»

состояния колоноскопия. фиброгастродуоденоскопия, рентгеноскопия, пассаж бария по тонкому кишечнику» «Современные инструментальные методы диагностики функционального ректороманоскопия, ирригоскопия, системы: пишеварительной

«Современные лабораторные методы исследования органов пищеварения: копрологическое «Рациональное питание. Определение основного обмена. Энергетическая ценность суточного асследование, определение уровня пищеварительных ферментов и уклонение ферментов» рациона. Критерии оценки процесса питания»

«Современные методы диагностики обмена веществ и энергии. Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и профилактических мероприятий»

пальпации и перкуссии почек. Значение для диагностики заболеваний, лечебных и профилактических мероприятий, при выполнении простых медицинских услуг» «Понятие о организации

функционального состояния системы органов мочеобразования и мочевыделения. Значение исследования «Современные методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы реабилитационных диагностические профилактических мероприятий, при выполнении простых медицинских услуг» лечебных, «Современные лабораторные и инструментальные организации И заболеваний диагностики

«Диагностика бесплодия. Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и «Современные методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы женщины. Диагностика беременности. Диагностика бесплодия. Значение для диагностики организации профилактических мероприятий, организации деятельности фельдшера по сохранению семьи» и профилактических мероприятий, деятельности фельдшера по сохранению семьи» заболеваний, организации лечебных

«Современные лабораторные и инструментальные методы диагностики функционального состояния системы кроветворения»

«Методы исследования функционального состояния желез внутренней секреции, значение в циагностике заболеваний, организации лечебных и профилактических мероприятий, при выполнении простых медицинских услуг» «Современные инструментальные методы диагностики функционального состояния нервной системы, значение для диагностики заболеваний и организации лечебных и профилактических мероприятий»

«Современные методы диагностики функционального состояния периферической нервной профилактических диагностики, организации лечебных и системы. Значение для мероприятий»

Примерные темы презентаций:

- «Аномалии развития скелета человека»
- «Влияние физических нагрузок на скелет человека»
- «Таз с акушерской точки зрения»
- «О вреде курения и гиподинамии на состояние дыхательной системы»
- «Особенности строения дыхательной системы в разные возрастные периоды жизни человека»
- «Факторы, влияющие на кровообращение (физическая и пищевая нагрузка, стресс, образ жизни, «Влияние вредных привычек на дыхательную систему» вредные привычки и т.д.)»
- «Кровообращение плода»
- «Аномалии строения органов пищеварения»
- «Возрастные особенности пищевого рациона обмена веществ»
- «Аномалии строения органов мочеобразования и мочевыделения»
- «Аномалии репродуктивной системы»

Примерные темы сообщений:

- «Генные заболевания с аномалиями развития опорно-двигательного аппарата»
- «Особенности строения скелета человека в разные возрастные периоды жизни (новорожденный ребенок, грудной возраст, зрелый возраст, старческий возраст)»
- «Аномалии развития скелета человека»
- «Особенности строения дыхательной системы в разные возрастные периоды жизни человека»
- «Понятие о пальпации и перкуссии грудной клетки. Значение в диагностике заболеваний и организации динамического наблюдения за пациентом»
- «Факторы, влияющие на кровообращение (физическая и пищевая нагрузка, стресс, образ жизни, вредные привычки и т.д.)
 - Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и «Понятие о пальпации живота. профилактических мероприятий»
- «Понятие о перкуссии паренхиматозных органов брюшной полости. Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и профилактических мероприятий»
- «Понятие об ожирении, истощении (дефиците массы тела), нарушении углеводного обмена, понятие об «Понятие об аускультации кишечника. Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и профилактических мероприятий»

	ž		
авитаминозе» «Периоды внутриутробного развития плода» «Менопауза, климакс. Особенности инволюционного развития молочных желез» «Методы раннего выявления онкологических заболеваний у женщин» «Половая инволюция у мужчин. Климакс. Особенности течения мужского климакса» «Индивидуальная и биологическая совместимость крови донора и реципиента» «Реакция агглютинации, причины АВО-конфликта, резус-конфликта. Гемотрансфузионный шок» «Современные лабораторные и инструментальные методы диагностики функционального состояния	системы кроветворения» «Современные лабораторные и инструментальные методы диагностики функционального состояния иммунной системы. Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и профилактических мероприятий, при выполнении простых медицинских услуг» «Возрастные особенности иммунной системы» «Врожденные механизмы защиты» «Нейрогуморальный механизм регуляции иммунитета» «Реакция региональных лимфоузлов при ОРВИ и других инфекций» «Значение лимфоцитов в удовлетворении потребности в безопасности» «Понятие об иммунодефиците»	«Безусловные защитные дыхательные и пищевые рефлексы» «Адаптация сенсорных систем» «Зашитная функция микробов-сапрофитов» «Барьерные механизмы защиты» «Заболевания шитовидной железы как региональная патология» «Проявление гипо- и гиперфункции желез внутренней секреции» «Возрастные особенности эндокринной системы» «Критерии оценки деятельности нервной системы» «Особенности развития нервной системы у детей» «Роль коры в удовлетворении потребностей организма» «Биоритмы мозга, стадии сна» «Электические авлечия в коре ЭЭГ»	«Хритерии оценки психической деятельности» «Типы высшей нервной деятельности» «Формы психической деятельности» «Формы психической деятельности» «Формы психической деятельности» «Современные методы функциональной диагностики состояния высшей нервной деятельности. Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий, при выполнении простых медицинских услуг» «Современные методы диагностики функционального состояния периферической нервной системы. Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий» «Астигматизм, близорукость, дальнозоркость. Современные методы определения»

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. Анатомия и физиология человека

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета анатомии и физиологии человека, лаборатории анатомии и физиологии человека.

Оборудование учебного кабинета:

- шкафы для хранения учебных пособий, приборов, раздаточного материала
- аудиторная доска
- стол и стул для преподавателя
- столы и стулья для студентов
- стеллажи для муляжей и моделей
- фонендоскопы
- тонометры
- термометры медицинские
- микроскопы
- спирометры
- динамометры
- плакаты
- схемы
- рисунки
- фотографии
- рентгеновские снимки
- таблицы
- скелеты
- наборы костей
- модели
- фантомы
- муляжи
- микропрепараты

Технические средства обучения:

- ноутбук
- экран
- мультимедийный проектор
- учебные фильмы и презентации

Оборудование лаборатории:

- шкафы для хранения учебных пособий, приборов, раздаточного материала

- аудиторная доска
- стол и стул для преподавателя
- столы и стулья для студентов
- стеллажи для муляжей и моделей
- фонендоскопы
- тонометры
- термометры медицинские
- микроскопы
- спирометры
- динамометры
- плакаты
- схемы
- рисунки
- фотографии
- рентгеновские снимки
- таблицы
- скелеты
- наборы костей
- модели
- фантомы
- муляжи
- иикропрепараты

Технические средства обучения:

- ноутбук
- экран
- мультимедийный проектор
- учебные фильмы и презентации

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Самусев Р.П., Селин Ю.М. Анатомия человека: уч. пособие для студ. сред. мед. учеб. заведений /— 4-е изд., перераб. и доп. М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Изд-во «Мир и образование», 2019. 480 с.
- 2. Федюкович Н.И., Гайнутдинов И.К., Анатомия и физиология человека : учебник/ Изд. 21-е, стер. Ростов н/Д: Феникс, 2019. 573с.
- 3. Самусев Р.П., Сентябрев Н.Н., Анатомия и физиология человека: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Издательство «АСТ»,2018.- 576 с.
- 4. Самусев Р. П., Сентябрèв. Н. Н. Атлас по анатомии и физиологии человека: Учеб.пособие для студентов учреждений сред. профессион. образования / М.: ООО "Издательство "Мир и образование", 2019. 768 с.

Дополнительные источники:

- 1. Барышников, С.Д. Тестовые задания по анатомии и физиологии человека с основами патологии /– М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2017–174с.
- 2. Борисевич А. И., Ковешников В.Г., Роменский О. Ю..Словарь терминов и понятий по анатомии человека / М.: Академия, 2017 432с.
- 3. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник М.: Медицина, 2017 736с.

Электронные образовательные ресурсы. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Анатомия и физиология человека [Электронный ресурс]: учебник / Смольянникова Н.В., Фалина Е.Ф., Сагун В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - http://old.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447185.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03. Анатомия и физиология человека

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, лабораторных работ, а также контроля за выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

Результаты обучения	Формы и методы контроля
(освоенные умения, усвоенные знания)	и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	наблюдение и экспертная оценка результатов
- использовать знания анатомии и	выполнения практических работ;
физиологии для обследования	оценка решения ситуационных задач;
пациента, постановки	оценка выполнения самостоятельной работы;
предварительного диагноза	наблюдение и экспертная оценка результатов
	выполнения лабораторной работы;
	экспертная оценка деятельности обучающихся
	на практических занятиях.
Усвоенные знания:	
- анатомии и физиологии человека	оценка индивидуальных устных ответов;
	оценка результатов письменного опроса;
	оценка результатов тестирования;
	контроль результатов выполнения домашней
	самостоятельной работы;
	оценка точности определений разных понятий
	в форме терминологического диктанта;
	определение правильности формулировки
	медицинской терминологии;
	оценка решения задач;
	оценка выполнения лабораторной работы;
	оценка составления схем, таблиц, конспектов,
	рисунков, рекомендаций;
	оценка выполнения презентаций;
	оценка результатов итоговой аттестации в
	форме комплексного экзамена.

Учебная дисциплина ОП.03. Анатомия и физиология человека Специальность 31.02.01. Лечебное дело

Общее количество аудиторных часов – 180ч, в том числе:

лекции – 72ч

практические занятия – 106ч

лабораторные работы – 2ч

Самостоятельная работа – 90ч

Максимальная нагрузка – 270ч

Семестры – I, II

Итоговый контроль – комплексный экзамен (с дисциплиной «Основы патологии»)

No	Тематический план лекционных занятий Тема занятия	Кол-во
^-	Manufacture of the Control of the Co	часов
	Человек как предмет изучения анатомии и физиологии	2
2.	Основы цитологии. Клетка. Основы гистологии. Ткани.	2
3.	Эпителиальные, мышечные, соединительная и нервная ткани.	2
4.	Виды соединения костей.	2
5.	Кости и топография черепа. Виды соединения костей черепа.	2
6.	Анатомо-функциональные особенности скелета туловища.	2
7.	Анатомо-функциональные особенности скелета верхних и нижних конечностей.	2
8.	Общие вопросы миологии. Мышцы головы, шеи и туловища.	2
9.	Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности.	2
10.	Мышцы тазового пояса и свободной нижней конечности.	2
11.	Анатомо-физиологические особенности дыхательных путей.	2
12.	Анатомо-физиологические особенности лёгких. Плевра. Средостение. Физиология дыхания.	2
13.	Анатомо-физиологические особенности сердечно - сосудистой системы. Анатомия сердца.	2
14.	Артерии и вены большого круга кровообращения.	2
15.	Физиология сердечно-сосудистой системы.	2
16.	Анатомо-физиологические особенности лимфатической системы.	2
17.	Лимфоотток от органов и топографических областей.	2
18.	Анатомо-физиологические особенности полости рта, глотки, пищевода, желудка, кишечника.	2
19.	Анатомо-физиологические особенности пищеварительных желёз. Физиология пищеварения.	2
20.	•	2
21.		2
22.		2
23.		2
-		2
24.		2
25		2
26 27	. Анатомо-физиологические особенности формирования защиты организма	
20	человека. Особенности иммунной системы.	2
28		2
29	. Анатомо-физиологические осооенности нервной системы. Спиппон мозг Головной мозг. Ствол мозга.	2

31.	Функциональная анатомия конечного мозга. Высшая нервная	2
503/8	пеятельность.	2
32.	Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы.	2
33.	Анатомо-физиологические особенности черепных нервов.	2
34.	Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы	2
35.	Сенсорные системы. Орган вкуса и обоняния. Кожа и ее производные.	2
36.	Анатомо-физиологические особенности органов зрения, слуха и	
	равновесия. Всего часов занятий:	72ч

Тематический план практических занятий и лабораторных работ

Nº	Тематический план практических занятий и лабораторных расот Тема занятия	Кол-во часов
	Основы цитологии. Клетка. Основы гистологии. Ткани.	6
2.	Виды соединения костей. Кости и топография черепа. Виды соединения костей черепа.	6
3.	Анатомо-функциональные особенности скелета туловища, верхних и нижних конечностей.	6
4.	Мышечная система. Мышцы головы, шеи, туловища верхних и нижних конечностей.	6
5.	Анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания.	6
6.	Анатомо-физиологические особенности сердечно - сосудистой системы. Анатомия сердца.	6
7	Артерии и вены большого круга кровообращения.	6
7. 8.	Физиология сердечно-сосудистой системы. Анатомо-физиологические	4
	особенности лимфатической системы. Лабораторная работа: Изучение физиологии сердечно – сосудистой	2
9.	системы. Анатомо-физиологические особенности полости рта, глотки, пищевода,	6
10.	желудка, кишечника. Анатомо-физиологические особенности пищеварительных желёз. Физиология пищеварения.	6
11.	Анатомо-физиологические особенности мочеобразования и мочевыделения.	6
12.	Анатомо-физиологические особенности женской и мужской репродуктивной системы.	6
13.	<u> </u>	6
14.	А натомо-физиологические особенности эндокринной системы.	6
15.	The state of the s	6
16.		6
17.	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	6
18		6
10	Всего часов занятий:	108

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03. Анатомия и физиология человека

№ изменения, дата внесения измене № пунн	ния, № страницы с изменением, кта
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица, внесшего изменения:	
Изменения и дополнения одобрены на комиссии Протог Председатель ЦМК	заседании цикловой методической кол № от 20г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ учебной дисциплины / профессионального модуля

- Company Comp
ОП. ОЗ. Анатомия и физионоговы геловена
1. Рабочая программа рассмотрена на заседании
UMK orugenproprecessionanders precipientes a
Дополнений и изменений на 202 <u>1</u> /202 <u>2</u> уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.
Протокол № в от 15 он 202/г потоваториой диашостине
sporouon à 8 00 09,04 20212 orugenpopeccuonantieron que genne
Протокол № \underline{B} от \underline{IS} 04 202/г. на образорием видинести у протокол n 8 от 09.04 хожи общеньрофиссиональных дисциппе Председатель ЦМК $\underline{Manapole}$ (A.M. $\underline{Manapole}$)
2. Рабочая программа рассмотрена на заседании
ЦМК
Дополнений и изменений на 202_/202 уч.г. по распределению часов, содержанию,
очередности изучения тем нет.
Протокол № от202_г.
Председатель ЦМК(
3 Dofferror recommendation
3. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК
Дополнений и изменений на 202_/202 уч.г. по распределению часов, содержанию,
очередности изучения тем нет.
Протокол № от 202_г.
Unaverson IIMIC
Председатель ЦМК(
4. Рабочая программа рассмотрена на заседании
ЦМК
×
Дополнений и изменений на 202_/202 уч.г. по распределению часов, содержанию,
очередности изучения тем нет.
Thomason Mo on 202
Протокол № от 202_г.
Председатель ЦМК
The second secon

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03. Анатомия и физиология человека

Методист	- Obi	С.В. Каурцева
Заведующий библиотекой	- W	И.М. Бросалина
Председатель ЦМК теории и практики сестринского дела		Н.С. Порваткина
Председатель ЦМК педиатрии, акушерства и гинекологии	9	С.Н. Сергеева
Председатель ЦМК хирургического профиля	sebopt-	Н.А. Борзых
Председатель ЦМК терапевтического профиля	- Eg	Н.Н. Ефимова