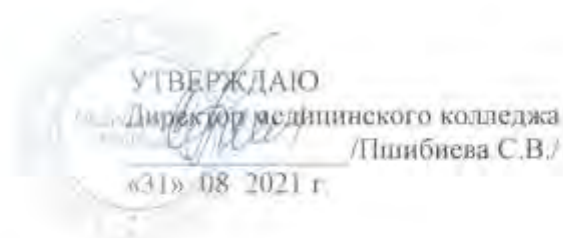


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»

Медицинский колледж



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Программа подготовки специалистов среднего звена

33.02.01 Фармация

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Фармацевт

Очная форма обучения

Нальчик, 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 № 501 (ред. 24.07.2015г.) учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена Фармация.

Составитель:

Гиева С.Ж., преподаватель МК КБГУ

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин МК КБГУ

Протокол №1 от «30» 08 2021 г.

Председатель ЦМК


(подпись)

Батчаева С.С.

Методист МК КБГУ


(подпись)

Гунпосва А.С.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,
отдел комплектования


(подпись)

Губжокова Н.А.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 07 сентября 2016 года	07.09.2016
2.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 07 сентября 2017 года	07.09.2017
3.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 30 августа 2018 года	30.08.2018
4.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 30 августа 2019 года	30.08.2019
5	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 02 сентября 2020 года	03.09.2020
6	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 30 августа 2021 года	30.08.21

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Анатомия и физиология человека»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **33.02.01 Фармация**.

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в области гигиены и санитарии, эпидемиологии, лабораторного дела, гигиенического воспитания населения.

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

Учебная дисциплина «Анатомия и физиология» входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

— ориентироваться в топографии и функциях органов и систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

— основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; строение тканей, органов и систем, их функции.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции:

- ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
- ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
- Фармацевт (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями:
 - ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;

- ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь;
- ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 252 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов;
самостоятельной работы обучающегося и консультаций 72/12 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
лабораторные работы	<i>не предусмотрены</i>
практические занятия	
контрольные работы (если предусмотрены)	<i>не предусмотрены</i>
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	<i>не предусмотрены</i>
Самостоятельная работа обучающегося и консультации (всего)	72/12
в том числе:	
подготовка докладов и реферативных сообщений	20
создание мультимедийных презентаций	10
составление схем, иллюстраций, моделей	18
составление сводной обобщающей таблицы	12
составление глоссария основных понятий и терминов	10
составление кроссвордов	8
работа с информационными средствами обучения на бумажном и электронном носителях по заданным темам	6
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрена)	<i>не предусмотрены</i>
<i>Промежуточная аттестация в виде комплексного экзамена</i>	

***Примечание.** Объем консультативных часов в данном учебном плане указан на численность студентов в группе – 25. Количество консультативных часов может варьировать в зависимости от количества студентов в группе (4.5 Пояснение к УП).

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплин «Анатомия и физиология человека»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа(проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Анатомия и физиология человека – наука, изучающая структуры и функции человека. Организм и его составные части	14	
Тема 1.1. Человек как биосоциальное существо. Анатомо-физиологические аспекты потребности человека. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии	Содержание учебного материала Предмет, его задачи и значение в системе фармацевтического образования. Органный и системный уровни строения организма. Функциональное единство структур. Анатомия и физиология как медицинские науки. Определение, строение и функции клетки. Ткани, определение, классификация, функциональные различия	2	1
Тема 1.2. Клетка- строение, функции, виды деления	Содержание учебного материала Определение, строение и функции клетки	2	1
Тема 1.3. Ткани- эпителиальная, мышечная	Содержание учебного материала Эпителиальная, мышечная ткани: определение, классификация, функциональные различия	2	1
Тема 1.4. Ткани- соединительная, нервная	Практическое занятие 1. Клетка-строение, функции, виды деления. Ткани-виды, строение Самостоятельная работа Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	2	2,3
		3	3
Раздел 2	Опорно - двигательный аппарат	38	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		

Скелет, строение и соединение костей	Строение костей как органа. Классификация костей. Виды соединения костей. Факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние костной ткани.	2	1
Тема 2.2. Морфофункциональная характеристика скелета туловища	Содержание учебного материала	2	1
	Изучение строения скелета туловища. Позвоночный столб - отделы, изгибы. Грудная клетка и составляющие ее структуры. Изучение скелета верхних конечностей		
	Практическое занятие 2. Изучение строения скелета туловища. Позвоночный столб – отделы, изгибы. Грудная клетка и составляющие ее структуры	2	2
Тема 2.3. Морфофункциональная характеристика скелета верхних конечностей	Содержание учебного материала	2	1
	Структуры, составляющие скелет туловища и верхних конечностей. Строение костей плечевого пояса и свободной верхней конечности. Соединение костей туловища и верхней конечности		
Тема 2.4. Морфофункциональная характеристика скелета нижних конечностей	Содержание учебного материала	2	1
	Структуры, составляющие скелет нижних конечностей. Строение костей тазового пояса и свободной нижней конечности. Соединение костей нижней конечности		
	Практическое занятие 3.Изучение скелета верхних и нижних конечностей	2	2
Тема 2.5. Морфофункциональная характеристика скелета черепа	Содержание учебного материала	2	1
	Отделы черепа и кости их образующие. Соединение костей черепа. Черепные ямки		
	Практическое занятие 4. Изучение строения костей мозгового и лицевого черепа.Соединение костей черепа. Изучение черепа в целом – крыша, основание, глазницы, полость носа и рта. Возрастные особенности строения черепа	2	2
	Самостоятельная работа. Подготовка тестовых заданий по данному разделу. Изучение макропрепаратов костной системы. Подготовка сообщений по одному из предложенных тем	5	3

Тема 2.6. Строение и функции мышц. Мышцы туловища	Содержание учебного материала	2	1
	Функциональная анатомия мышц шеи и туловища. Строение мышц как органа. Классификация мышц. Топография мышц		
Тема 2.7. Мышцы головы и шеи	Содержание учебного материала	2	1
	Строение, расположение, функции мимических мышц. Мышцы шеи над подъязычные и подъязычные.		
	Практическое задание 5. Изучение мышц головы, шеи с использованием наглядных пособий. Топографические образования головы	2	2
Тема 2.8. Мышцы верхних и нижних конечностей	Содержание учебного материала. Классификация мышц верхних конечностей. Строение, топография мышц нижних конечностей. Фасции, сухожилия и влагалища мышцы	2	1
	Практическое занятие. 6. Изучение мышц верхних и нижних конечностей с использованием наглядных пособий. Топографические образования верхних и нижних конечностей	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. 1.Подготовка тестовых заданий по данному разделу. 2. Подготовка сообщений по одному из предложенных тем.	5	3
Раздел 3		Внутренняя среда организма. Кровь	
		14	
Тема 3.1. Гомеостаз. Кровь: состав, функции. Основные показатели крови.	Содержание учебного материала Гемостаз- определение, виды, механизмы. Общая характеристика и физиологическое значение жидкостей, образующих внутреннюю среду организма. Состав, свойства и функции крови. Основные показатели крови	2	1
Тема 3.2. Плазма- состав, свойства, функции. Характеристика форменных элементов крови.	Содержание учебного материала Характеристика плазмы крови и форменных элементов. Функции плазмы. Строение форменных элементов и их функции.	2	1

	Практическое занятие 10. Изучение механизмов образования первичной и конечной мочи. Состав и свойства мочи	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем: «Искусственная почка». «Трансплантация почки». «Гемодиализ»	3	3
Тема 4.3. Анатомия и физиология женских половых органов	Содержание учебного материала. Топография и строение внутренних и наружных женских половых органов. Процесс овогенеза Овариальный и менструальный циклы. Критерии оценки процесса репродукции развития вторичных половых признаков. Возможность наступления и развития беременности. Молочная железа- расположение, строение, функция.	2	1
	Практическое занятие 11. Изучение с использованием макропрепаратов, наглядных пособий женских половых органов. Изучение процесса овогенеза. Строение органов	2	2
Тема 4.4. Анатомия и физиология мужских половых органов	Содержание учебного материала Топография и строение внутренних и наружных мужских половых органов. Процесс сперматогенеза Строение промежности.	2	1
	Практическое занятие 12. Изучение с использованием макропрепаратов, наглядных пособий мужских половых органов. Изучение процесса сперматогенеза. Строение органов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка тематических кроссвордов, составление тематических тестовых заданий	3	3
Раздел 5 Анатомо-физиологические основы пищеварения		32	

Тема 5.1. Анатомия и физиология органов пищеварительного канала: полость рта, глотка, пищевод, желудок	Содержание учебного материала Питательные вещества, значение их для человека. Структуры пищеварительной системы. Пищеварительный канал и органы его составляющие. Расположение и анатомическое строение полости рта, языка, зубов, глотки, пищевода, желудка	2	1
Тема 5.2. Анатомия и физиология органов пищеварительного канала: тонкий и толстый кишечник	Содержание учебного материала Пищеварительный канал и органы его составляющее. Расположение и анатомическое строение тонкого и толстого кишечника. Принцип и особенности строения стенок органов пищеварения	2	1
	Практическое занятие. 13. Изучение с использованием макропрепаратов, наглядных пособий органов пищеварительного канала. Изучение топографии и анатомического строения полости рта, языка, зубов, глотки пищевода и желудка, тонкого и толстого кишечника	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации для профессионального и личностного развития	3	
Тема 5.3. Анатомия пищеварительных желез	Содержание учебного материала Расположение, строение слюнных желез. Места открытия выводных протоков. Печень – топография, анатомическое строение. Желчный пузырь – расположение, анатомическое строение. Поджелудочная железа – топография, анатомическое строение, эндокринная и экзокринная функции. Механизмы и регуляция желудочного сокоотделения. Состав и свойства желудочного сока. Моторная функция желудка. Желчь – виды, состав, свойства. Состав и свойства панкреатического сока	2	1
Тема 5.4. Физиология пищеварения	Содержание учебного материала Пищеварение в тонком кишечнике. Процесс всасывания. Моторная функция тонкого кишечника. Пищеварение в толстом кишечнике. Микрофлора толстого кишечника. Моторная функция толстого кишечника. Образование каловых масс. Дефекация	2	1
	Практическое занятие 14. Анатомия и физиология больших пищеварительных желез. Физиология пищеварения	2	2
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем:	3	3

	«Исследования И.П. Павлова в области физиологии пищеварения»		
Тема 5.5. Обмен веществ и энергии в организме	Содержание учебного материала Определение обмена веществ в организме. Ассимиляционные и диссимиляционные процессы в организме. Основной обмен – определение, факторы на него влияющие. Белковый обмен и его нарушения. Жировой обмен и его нарушения. Углеводный обмен и его нарушения. Водно –солевой обмен и его нарушения	2	1
Тема 5.6. Витамины	Содержание учебного материала. Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины. Понятие об основных проявлениях гиповитаминозов, авитаминозов, гипервитаминозов	2	1
Тема 5.7. Теплообмен	Содержание учебного материала Изучение энергетического обмена и терморегуляторных процессов в организме человека. Пищевой рацион – определение, распределение суточного рациона. Режим питания. Диета	2	1
	Практическое занятие. 15.Обмен веществ и энергии в организме . Витамины.Теплообмен	2	2
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	3	3
Раздел 6.	Анатомо – физиологические основы процесса дыхания	12	
Тема 6.1. Анатомия и физиология органов дыхания: полости носа, гортани, трахеи, бронхов	Содержание учебного материала Расположение и анатомическое строение воздухоносных путей – полости носа, гортани, трахеи, бронхов. Топография, анатомическое строение легких. Строение легочного ацинуса	2	1
Тема 6.2. Анатомия и физиология органов дыхания: легкие, плевра	Содержание учебного материала Плевра – строение, плевральная полость. Грудная полость. Органы средостения.	2	1
Тема 6.3. Физиология органов дыхания	Содержание учебного материала Процесс дыхания – определение, этапы. Значение кислорода и углекислого газа для человека. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Дыхательный цикл. Механизм вдоха и выхода. Легочные объемы. Жизненная емкость легких. Легочная вентиляция. Дыхательный центр – локализация, строение. Гуморальные и рефлекторные механизмы регуляции дыхания. Дыхание в разных условиях, адаптационные изменения.	2	1
	Практическое занятие 16.Анатомия и физиология органов дыхательной системы.	2	2

	Самостоятельная работа студентов. Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	3	3
Раздел 7.	Анатомо – физиологические основы крово- и лимфообращения.	28	
Тема 7.1. Анатомия сердца	Содержание учебного материала. Структуры, осуществляющие процесс кровообращения. Топография и анатомическое строение сердца. Строение стенки сердца. Клапаны сердца. Кровоснабжение и иннервация сердца. Проводящая система сердца. Сердечный цикл и его фазы. Внешние проявления сердечной деятельности – верхушечный толчок, тоны сердца и электрические явления в сердце	2	1
Тема 7.2. Физиология сердца.	Содержание учебного материала. Проводящая система сердца Сердечный цикл и его фазы Внешние проявления сердечной деятельности- верхушечный толчок, тоны сердца и электрические явления в сердце	2	1
	Практическое занятие 17.Изучение атомических и физиологических аспектов строения сердца. Уметь использовать полученные знания при оказании первой медицинской помощи	2	2
	Самостоятельная работа студентов Составление словаря терминов. Составление ситуационных задач. Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации для выполнения творческих работ. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	3	3
Тема 7.3. Анатомия и физиология кровеносных сосудов. Кровяное давление. Артериальный пульс	Содержание учебного материала Значение кровообращения в удовлетворении потребностей организма. Виды кровеносных сосудов. Закономерности движения крови по сосудам. Кровяное давление, его виды. Артериальный пульс, его происхождение. Регуляция кровообращения	2	1
Тема 7.4. Артериальная система	Содержание учебного материала Круги кровообращения. Артерии малого и большого круга кровообращения.	2	1
	Практическое занятие 18.Изучение атомических и физиологических основ кровообращения, артериальных сосудов. Уметь использовать полученные знания при оказании неотложной помощи	2	2

Тема 7.5. Венозная система	Содержание учебного материала Вены малого и большого круга кровообращения. Особенности строения стенок вен. Факторы, способствующие движению крови по венам	2	1
Тема 7.6. Лимфатическая система	Содержание учебного материала. Характеристика лимфатической системы Состав, свойства и образование лимфы	2	1
	Практическое занятие. 19.Изучение атомических и физиологических основ кровообращения, артериальных сосудов. Изучение анатоми- физиологических основ лимфообращения. Уметь использовать полученные знания при оказании неотложной помощи	2	2
	Самостоятельная работа студентов Составление графологических структур по сосудистой системе Составление тематических тестовых заданий Поиск и использование научной информации для профессионального и личного развития.	5	3
Раздел 8	Анатомия и физиология иммунной системы.	10	
Тема 8.1. Иммунитет – виды, механизмы	Содержание учебного материала. Иммунитет- определение, виды, структуры его осуществляющие. Понятие «антиген», «антитело». Влияние факторов внешней среды на состояние иммунной системы	2	1
Тема 8.2. Функциональная анатомия органов иммунной системы	Содержание учебного материала. Топография и анатомическое строение центральных органов иммунной системы. Периферические органы иммунной системы – расположение, строение. Функциональная характеристика иммунной системы	2	1
	Практическое занятие. 20. Изучение различных видов иммунитета. Механизмы специфического и неспецифического иммунитета. Изучение топографии, анатомического строения и функций центральных и периферических органов иммунной системы	2	2
	Самостоятельная работа студентов. Составление словаря терминов. Подготовка дидактического материала. Выполнение заданий в рабочей тетради. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	4	3
Раздел 9.	Железы внутренней секреции	18	
Тема 9.1. Железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз	Содержание учебного материала Железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз- классификация, расположение, строение, физиологическое действие гормонов	2	1

Тема 9.2. Железы внутренней секреции: щитовидная, паращитовидная железы	Содержание учебного материала Железы внутренней секреции: щитовидная, паращитовидная железы- классификация, расположение, строение, физиологическое действие гормонов.	2	1
	Практическое занятие 21. Железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, щитовидная, паращитовидная железы.	2	2
Тема 9.3. Железы внутренней секреции: вилочковая и поджелудочная железы	Содержание учебного материала Вилочковая железа- расположение, строение, физиологическое действие гормонов., Физиологическое действие гормонов поджелудочной железы.	2	1
Тема 9.4. Железы внутренней секреции: надпочечники и половые железы	Содержание учебного материала Надпочечники- и половые расположение, строение, физиологическое действие гормонов. Физиологическое действие гормонов половых желез	2	1
	Практическое занятие. 22. Изучение топографии, анатомического строения тимуса, гадпочечников, поджелудочной и половых желез. Гормоны и их физиологическое действие, проявления гирл- и гиперфункций этих желез	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление словаря терминов. Составление ситуационных задач. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	6	3
Раздел 10 Анатомо-физиологические основы саморегуляции функций организма		62	
Тема 10.1. Анатомия и физиология сенсорных систем. Зрительный анализатор	Содержание учебного материала. Понятие об анализаторах. Функциональные структуры анализатора. Строение органа зрения. Вспомогательный аппарат глаза. Оптическая система глаза. Аккомодация. Аномалии рефракции	2	1
	Практическое занятие. 23.Изучение атомических особенностей соматического и зрительного анализаторов с использованием макропрепаратов, наглядных пособий. Изучение функциональных особенностей сенсорных систем	2	2
Тема 10.2. Анатомия и физиология сенсорных систем. Слуховой и вестибулярный анализаторы	Содержание учебного материала. Строение преддверно-улиткового органа. Функция слухового и вестибулярного анализатора	2	1
Тема 10.3.	Содержание учебного материала.		

Соматическая, обонятельная и вкусовая сенсорные системы	Обонятельный анализатор – строение, функции. Вкусовой анализатор – строение, функции. Строение кожи. Производные кожи. Кожный анализатор	2	1
	Практическое занятие. 24.Изучение атомических особенностей предверно- улиткового, обонятельного и вкусового анализаторов с использованием макропрепаратов, наглядных пособий. Изучение функциональных особенностей сенсорных систем	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление графологических структур Составление тематических тестовых заданий. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	4	3
Тема 10.4. Нервный механизм физиологической регуляции. Функциональная анатомия спинного мозга	Содержание учебного материала Процесс физиологической регуляции. Классификация нервной системы. Общие принципы строения центральной нервной системы – серое и белое вещество. Строение и виды нейронов. Понятие нервной центр. Виды нервных волокон. Структуры Рефлекторной дуги. Виды рефлексов. Спинной мозг – расположение, строение. Сегмент спинного мозга – понятие, виды. Оболочки спинного мозга. Функции спинного мозга – проводниковая и рефлекторная	2	1
	Практическое занятие. 25. Изучение нервной системы и ее функций. Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий спинного мозга	2	2
Тема 10.5. Спинномозговые нервы	Содержание учебного материала. Спинномозговые нервы – образование, виды, количество. Ветви спинномозговых нервов. Грудные спинномозговые нервы. Сплетения спинномозговых нервов	2	1
	Практическое занятие. 26. Изучение нервной системы и ее функций. Изучение спинномозговых нервов и их сплетений.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление графологических структур. Составление сравнительных таблиц. Подготовить реферат на одну из предложенных тем	4	3
Тема 10.6. Функциональная анатомия головного мозга. Продолговатый, задний мозг и средний отделы мозга	Содержание учебного материала: Общая характеристика головного мозга и его отделов. Продолговатый мозг – расположение, строение, функции. Задний мозг – расположение, строение, функции моста и мозжечка. Средний мозг – структуры его образующие. Строение и функции ножек и крыши мозга Стол мозга. Ретикулярная формация	2	1

	Практическое занятие 27. Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий головного мозга. Изучение функциональной анатомии продолговатого, заднего и среднего отделов мозга.	2	2
Тема 10.7. Промежуточный и конечный отделы головного мозга	Содержание учебного материала Промежуточный мозг - отделы. Строение и функции структур промежуточного мозга. Конечный мозг – строение. Базальные ядра. Лимбическая система. Кора большого мозга. Проекционные зоны коры головного мозга. Полости головного мозга. Оболочки головного мозга. Ликвор	2	1
	Практическое занятие 28. Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий головного мозга. Изучение функциональной анатомии промежуточного и конечного отделов мозга. Оболочки и межоболочные пространства головного мозга. Ликвор	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление графологических структур. Составление сравнительных таблиц. Составление тематических тестовых заданий Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	4	
Тема 10.8. Черепные нервы	Содержание учебного материала Черепные нервы – количество, название, функциональные виды. Чувствительные черепные нервы – I, II, и VIII пары, области их иннервации. Двигательные черепные нервы – III, IV, VI, XI и XII пары, области их иннервации Смешанные черепные нервы – V, VII, IX и X пары, области их иннервации	4	1
	Практическое занятие 29. Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий двигательных, чувствительных и смешанных черепных нервов	2	2
Тема 10.9. Вегетативная нервная система	Содержание учебного материала. Вегетативная нервная система – характеристика, классификация . Симпатическая вегетативная нервная система и ее функции. Парасимпатическая вегетативная нервная система и ее функции. Управление вегетативными функциями	2	1
	Практическое занятие. 30. Сравнительная характеристика симпатической и парасимпатической ВНС	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление графологических структур. Составление сравнительных таблиц. Составление тематических тестовых заданий	4	
Тема 10.10. Высшая нервная деятельность	Содержание учебного материала Условные и безусловные рефлексы.		

	Универсальные процессы нервной деятельности – возбуждение и торможение. Физиологические свойства коры головного мозга. Биоэлектрическая активность головного мозга и методы ее изучения. Типы высшей нервной деятельности человека. Сигнальные системы. Формы психической деятельности человека	4	1
	Практическое занятие. 31.Изучение физиологических свойств коры головного мозга. Условные и безусловные рефлексы. Изучение типов высшей нервной деятельности, сигнальных систем, форм психической деятельности	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление графологических структур. Составление словаря терминов. Составление тематических тестовых заданий. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	2	3
Консультации		12	
Всего		252	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3.–продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета гигиены и экологии человека.

Оборудование учебного кабинета:

- столы, стулья для преподавателя и студентов;
- шкафы для хранения приборов, наглядных пособий, учебно – методической документации;
- доска классная;
- приборы: термометры, гигрометры, анемометры, кататермометры, барометры – анероиды, термографы, гигрографы, барографы, емкости для отбора проб воды, спиртовки, лабораторная посуда, люксметр.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Гайворонский, И. В. Анатомия и физиология человека : учебник / Гайворонский И. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 672 с. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445945> - Режим доступа: свободный.
 2. Крыжановский, В. А. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1. Опорно-двигательный аппарат : учеб. пособие / - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/> Режим доступа свободный.
 3. Крыжановский, В. А. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 3. Нервная система. Органы чувств : учебное пособие / В. А. Крыжановский, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 808 с. (Анатомия человека) - // URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457764>. - Режим доступа : свободный
 4. Крыжановский, В. А. Анатомия человека. Атлас в 3-х томах. Том 2. Внутренние органы : учебное пособие / Крыжановский В. А. , Никитюк Д. Б. , Ключкова С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 840 с. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757>. - Режим доступа : свободный.
 5. Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Чава. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 376 с. –
 6. Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Чава // . - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465677>. - Режим доступа : свободный.
 7. Смольяникова, Н. В. Анатомия и физиология человека : учебник / Н. В. Смольяникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 560 с. : ил. - 560 с. - URL : [tps://www.studentlibrary.ru/book/. ISBN9785970454572](https://www.studentlibrary.ru/book/. ISBN9785970454572). - Режим доступа : свободный
 8. Н.И. Федюкович «Анатомия и физиология человека» (г. Ростов-на-Дону, изд. Феникс 2019 г.).
- Дополнительная
1. Борзяк, Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас. Том 3. Внутренние органы. Нервная система : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - В 3 т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3593-9. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435939> - Режим доступа :свободный

2. Карелина, Н. Р. Анатомия человека в графологических структурах / Н. Р. Карелина, И. Н. Соколова, А. Р. Хисамутдинова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 392 с. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443996>. - Режим доступа свободный.

1. Никитюк, Д. Б. Анатомия и физиология человека : атлас / Никитюк Д. Б. , Ключкова С. В. , Алексеева Н. Т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - // URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446003>

Интернет ресурсы

ЭМБ-консультант студент <http://www.studentlibrary.ru>

ЭБС «IPRbooks: <http://iprbookshop.ru/>

ЭБС «Юрайт» для СПО: <https://www.biblio-online.ru/>

Информационно – правовое обеспечение:

Система «Консультант»

Система «Гарант»

Профильные web – сайты Интернета:

Министерство здравоохранения и социального развития РФ
(<http://www.minzdravsoc.ru>)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
<p>освоенные умения В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь: ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;</p> <p>усвоенные знания В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать : Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; Строение тканей, органов и систем, их функции;</p>	<p><i>Тестовый контроль с применением информационных технологий; Устный опрос; Письменный опрос; Решение ситуационных задач; Оценка аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов; Наблюдение и оценка выполнения практических действий:</i></p>

Критерии оценки знаний студентов на комплексном экзамене в соответствии с требованиями балльно – рейтинговой системы

Перевод результатов комплексного экзамена в баллы в соответствии с требованиями БРС

Результаты комплексного экзамена в%	Перевод % данных за комплексный экзамен в баллы	Результаты комплексного экзамена в%	Перевод % данных за комплексный экзамен в баллы	Результаты комплексного экзамена в%	Перевод % данных за комплексный экзамен в баллы
56	15	76	25	96	30
57		77		97	
58	16	78		98	
59		79		99	
60	17	80		100	
61		81			
62	18	82	26		
63		83			
64	19	84			
65		85			
66	20	86			
67		87	27		
68	21	88			
69		89	28		
70	22	90			
71		91	29		
72	23	92			
73		93			
74	24	94			
75		95			

При подсчете общего количества экзаменов по циклу дисциплин или профессиональному модулю комплексный экзамен учитывается как одна единица.

Студенту, не явившемуся на экзамен по неуважительной причине, а также получившему менее 15 баллов на комплексном экзамене, выставляется неудовлетворительная оценка по всем дисциплинам или МДК комплексного экзамена. При этом, формируется задолженность по всем дисциплинам в составе комплексного экзамена

По сумме баллов выводятся следующие оценки:

56-70 баллов – «удовлетворительно»

71-85 баллов – «хорошо»

86-100 баллов – «отлично»

Разработчик: Зумакулова М.К., преподаватель МК КБГУ