

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ ББМК

М. Бондаренко



20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП02 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Барнаул, 2024

Рабочая программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

Рассмотрено на заседании кафедры
Фармация
протокол № 10 от 05.06.2024
Заведующий кафедрой:
_____ /Лим И.В.

Одобрено на заседании
методического совета КГБПОУ
БМК
протокол № 1 от 18.09.2024

Разработчик:
Молодых Евгения Сергеевна, преподаватель анатомии и физиологии

БМК

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы дисциплины	стр. 4
2. Структура и содержание дисциплины	6
3. Условия реализации дисциплины	15
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	18

ББММ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП02 Анатомия и физиология человека

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация, 33.00.00 Фармация.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ОП.02. Профессиональный цикл. Общепрофессиональные дисциплины ППССЗ. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 12.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3, ПК 1.11, ОК 02, ОК 04, ОК 08,	<ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в топографии и функциях органов и систем; - оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью; - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; - строение тканей, органов и систем, их функции; - законы наследственности и наследственные заболевания; - правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

Фармацевт (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;

ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

ЛР-4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личности и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР-6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации

ЛР-9 Сознательный ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных склонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 98 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в т.ч.
лекций 38 часов;
практических занятий 46 часов;
консультаций 2 часа;
самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП02 Анатомия и физиология человека

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	98
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
в том числе:	
1. Лекции	38
2. Практические занятия	46
3. Консультации	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Промежуточная аттестация экзамен (комплексный)	4

ББММК

2.2. Тематический план дисциплины ОП02 Анатомия и физиология человека

Лекции

Семестр	№ п/п	Тема	Количество часов	
			аудиторных	самостоятельной работы
1	1.	Введение. Анатомия и физиология – науки	2	
	2.	Ткани		
	3.	Костная система	4	
	4.	Мышечная система.	4	
	5.	Анатомия и физиология спинного мозга	2	2
	6.	Анатомия и физиология головного мозга	4	
	7.	Анатомия и физиология вегетативной нервной системы	2	2
	8.	Анатомия и физиология анализаторов	2	
	9.	Анатомо-физиологические особенности системы крови	2	
	10.	Анатомо-физиологические особенности желез внутренней секреции	2	
	11.	Анатомия и физиология сердца. Круги кровообращения. Анатомо-физиологические основы лимфообращения	4	2
	12.	Анатомия и физиология органов дыхания	2	
	13.	Анатомия и физиология органов пищеварительного тракта	2	
	14.	Анатомия и физиология больших пищеварительных желез	2	
	15.	Обмен веществ и энергии.	2	2
	16.	Анатомия и физиология органов мочеобразования и мочевыделения	2	
	17.	Анатомия и физиология половой системы	2	
	Всего		38	8

Практические занятия

Семестр	№ п/п	Тема занятия	Количество часов		Форма контроля
			практика	самостоятельная работа	
1	1.	Практическое занятие №1. Изучение гистологического строения тканей	2		Письменный опрос
	2.	Практическое занятие №2. Кость как орган. Виды соединения костей. Череп.	2		Устный контроль
	3.	Практическое занятие №3-4. Скелет туловища. Скелет верхних и нижних конечностей.	4		Устный контроль
	4.	Практическое занятие №5-6. Мышечная система.	4		Устный контроль
	5.	Практическое занятие №7. Анатомия и физиология спинного мозга.	2		Письменный опрос
	6.	Практическое занятие №8-9. Анатомия и физиология головного мозга.	4		Решение ситуационных задач
	7.	Практическое занятие №10. Черепные нервы.	2		Тестирование
	8.	Практическое занятие №11. Анатомия и физиология вегетативной нервной системы.	2		Тестирование
	9.	Практическое занятие №12. Зрительный, вкусовой и обонятельный анализаторы. Слуховой и вестибулярный анализаторы. Кожа.	2		Тестирование
	10.	Практическое занятие №13. Состав и свойства крови. Гемостаз. Анализ крови.	2		Тестирование
	11.	Практическое занятие №14. Анатомо-физиологические особенности желез внутренней секреции.	2		Тестирование
	12.	Практическое занятие №15. Анатомия и физиология сердца.	2		Тестирование
	13.	Практическое занятие №16-17. Движение крови по сосудам. Артериальное давление, пульс. Анатомо-физиологические основы лимфообращения.	4		Тестирование
	14.	Практическое занятие №18. Анатомия и физиология органов дыхания.	2		Устный контроль

	15.	Практическое занятие №19-20. Анатомия и физиология органов пищеварительной системы.	4		Устный контроль
	16.	Практическое занятие №21. Обмен веществ и энергии.	2		Тестирование
	17.	Практическое занятие №22. Анатомия и физиология органов мочеобразования и мочевыделения.	2		Письменный опрос
	18.	Практическое занятие №23. Анатомия и физиология половой системы.	2		Тестирование
	19.	Консультация		2	Устный контроль
Всего			46	2	

ББММ

2.3. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Учение о тканях		4	
Тема 1.1. Введение. Анатомия и физиология – науки	Содержание учебного материала	1	ПК 1.3. ОК 02., ОК 04. ОК 08. Л4, Л6, Л9
	1. Введение. Анатомия и физиология – науки, изучающие структуры и функции человека. Предмет, задачи и значение анатомии и физиологии в системе фармацевтического образования. 2. Органный и системный уровни строения организма. Части, поверхности тела. Условные плоскости и оси. Краткий исторический очерк развития анатомии и физиологии.	1	
Тема 1.2. Ткани	Содержание учебного материала	3	ПК 1.11. ОК 02., ОК 08. Л6, Л9
	1. Ткани: определение, классификация. Положение, строение и функции эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей.	1	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №1. Изучение гистологического строения тканей	2	
Раздел 2. Опорно-двигательный аппарат		20	
Тема 2.1 Костная система	Содержание учебного материала	10	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08. Л6, Л9
	1. Опорно-двигательный аппарат – понятие. Особенности скелета человека. Кость как орган, ее химический состав. 2. Виды костей, их строение, соединения костей. Виды движений в суставах. Череп в целом. Мозговой и лицевой отделы черепа. 3. Скелет туловища, структуры его составляющие. Позвоночный столб, отделы. Грудная клетка в целом. 4. Скелет верхней конечности, Движения в суставах верхней конечности. 5. Скелет нижней конечности – отделы. Половые различия таза.	4	

	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №2. Кость как орган. Виды соединения костей. Череп.	2	
	Практическое занятие №3. Скелет туловища.	2	
	Практическое занятие №4. Скелет верхних и нижних конечностей.	2	
Тема 2.2 Мышечная система	Содержание учебного материала	10	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., ОК 12. Л6, Л9
	1. Роль мышечной системы в организме. Расположение, значение скелетных мышц, мышечные группы	4	
	2. Мышца как орган, структурно-функциональная единица – мышечное волокно, миофибрилла. Виды мышц.		
	3. Мышцы головы: жевательные, мимические. Мышцы спины, их функции. Мышцы груди: поверхностные, собственные мышцы груди.		
	4. Мышцы живота – расположение, функции. Мышцы верхней и нижней конечностей – расположение, функции.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №5-6. Мышечная система.	4	
Раздел 3. Нервная система		20	
Тема 3.2. Анатомия и физиология спинного мозга	Содержание учебного материала	6	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., ОК 12. Л6, Л9
	1. Классификация нервной системы. Общие принципы строения центральной нервной системы – серое вещество, белое вещество.	2	
	2. Синапс – понятие, виды, механизм передачи возбуждения в синапсах. Рефлекторная дуга. Рефлекс – понятие, виды (безусловные, условные).		
	3. Спинной мозг – расположение, внешнее строение. Оболочки спинного мозга. Спинномозговые нервы.		
	4. Функции спинного мозга: рефлекторная и проводниковая, рефлексы спинного мозга		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие №7. Анатомия и физиология спинного мозга.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Физиологические принципы функционирования нервной системы. Высшая и низшая нервная деятельность.	2	
Тема 3.3. Анатомия и физиология головного мозга	Содержание учебного материала	10	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04.
	1. Головной мозг, расположение, отделы. Оболочки головного, расположение, значение. Полости головного мозга (желудочки) их	4	

	сообщение друг с другом. Ликвор – состав, образование, движение, функции. 2. Черепномозговые нервы. Количество, название, функциональные виды черепных нервов. 3. Места выхода, локализация ядер, область иннервации и нарушение функции черепных нервов.		ОК 08. Л6, Л9
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие №8-9. Анатомия и физиология головного мозга.	4	
	Практическое занятие №10. Черепные нервы.	2	
Тема 3.4. Анатомия и физиология вегетативной нервной системы	Содержание учебного материала	6	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08. Л6, Л9
	1. Классификация вегетативной нервной системы, области иннервации и функции вегетативной нервной системы. 2. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы. 3. Влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на внутренние органы.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №11. Анатомия и физиология вегетативной нервной системы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Регуляция функции органов и систем организма. Функциональные системы организма	2	
Раздел 4. Анализаторы		4	
Тема 4.1. Анатомия и физиология анализаторов	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08. Л6, Л9
	1. Функциональные структуры анализатора. Рецепторный аппарат, проводящие пути, центральный отдел. 2. Зрительная сенсорная система, ее вспомогательный аппарат. Аккомодация, аккомодационный аппарат. 3. Строение кожи – эпидермис, дерма; подкожный слой, производные кожи: волосы, ногти; функции кожи. 4. Слуховая сенсорная система.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №12. Зрительный, вкусовой и обонятельный анализаторы. Слуховой и вестибулярный анализаторы. Кожа.	2	

Раздел 5. Внутренняя среда организма. Кровь		4	
Тема 5.1. Анатомо-физиологические особенности системы крови	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 12. Л6, Л9
	1. Состав и функции внутренней среды организма. Гомеостаз. Кровь как ткань. Процесс гемопоэза. Количество крови. 2. Состав крови: Плазма крови, форменные элементы. Константы крови. Функции крови. 3. Гемостаз. Группы крови. Резус-фактор	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №13. Состав и свойства крови. Гемостаз. Анализ крови.	2	
Раздел 6. Эндокринная система		4	
Тема 6.1. Анатомо-физиологические особенности желез внутренней секреции	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., ОК 12. Л6, Л9
	1. Виды секреции желез. Гормоны, механизм действия, виды гормонов, свойства гормонов. 2. Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Виды гормонов, их характеристика.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №14. Анатомо-физиологические особенности желез внутренней секреции.	2	
Раздел 7. Анатомо-физиологические особенности крово- и лимфообращения		12	
Тема 7.1. Анатомия и физиология сердца. Круги кровообращения. Анатомо-физиологические основы лимфообращения	Содержание учебного материала	12	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., ОК 12. Л6, Л9
	1. Процесс кровообращения – определение, значение. 2. Сердце – расположение, внешнее строение, камеры сердца, отверстия и клапаны сердца. Сосуды и нервы сердца. 3. Проводящая система сердца, ее структура и функциональная характеристика. Сердечный цикл, его фазы, продолжительность. 4. Круги кровообращения. 5. Строение системы лимфообращения. Лимфа. 6. Значение лимфатической системы для организма.	4	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №15. Анатомия и физиология сердца.	2	
	Практическое занятие №16-17. Движение крови по сосудам. Артериальное давление, пульс. Анатомо-физиологические основы лимфообращения.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

	Анатомо-физиологические основы лимфообращения		
Раздел 8. Дыхательная система		6	
Тема 8.1. Анатомия и физиология органов дыхания	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., ОК 12. Л6, Л9
	1. Процесс дыхания – определение, этапы. 2. Дыхательная система. Строение. Функции. 3. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. 4. Дыхательный цикл. Показатели внешнего дыхания, легочные объемы.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №18. Анатомия и физиология органов дыхания.	2	
Раздел 9. Пищеварительная система		12	
Тема 9.1. Анатомия и физиология органов пищеварительного тракта	Содержание учебного материала	2	ПК 1.13 ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., Л6, Л9
	1. Полость рта, строение. Органы полости рта: язык и зубы. Крупные слюнные железы. Слюна – состав, свойства. 2. Глотка – расположение, строение, отделы, функции. 3. Желудок – расположение, отделы, поверхности. Строение стенки желудка. Железы желудка. Функции желудка. Желудочный сок – свойства, состав. 4. Тонкая кишка – расположение, строение, отделы, функции. 5. Толстая кишка – расположение, отделы, функции. Состав кишечного сока. Кишечный сок – свойства, состав, функции.	2	
Тема 9.2. Анатомия и физиология больших пищеварительных желез	Содержание учебного материала	6	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08. Л6, Л9
	1. Поджелудочная железа – расположение, функции. 2. Печень – расположение, границы, функции. Макро- и микроскопическое строение печени. Желчный пузырь – расположение, строение, функции. Состав и свойства желчи	2	
	В том числе, практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие №19-20. Анатомия и физиология органов пищеварительной системы.	4	
Тема 9.3. Обмен веществ и энергии	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08, Л6, Л9
	1. Определение и этапы обмена веществ. 2. Пищевой рацион и правила его составления. 3. Обмен белков, жиров, углеводов, солей, воды. 4. Характеристика теплопродукции и теплоотдачи. Центр терморегуляции. 5. Витамины.	2	
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	

	Практическое занятие №21. Обмен веществ и энергии.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Витамины и минеральные вещества в обмене веществ	2	
Раздел 10. Анатомо-физиологические основы органов выделения и репродукции		8	
Тема 10.1. Анатомия и физиология органов мочеобразования и мочевыделения	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08., Л6, Л9
	1. Мочевая система, органы ее образующие. Почки: топография почек, строение. Кровоснабжение почки. Строение нефронов, их виды. 2. Мочеточники, расположение, строение. Мочевой пузырь – расположение, строение. Мочеиспускательный канал женский и мужской.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №22. Анатомия и физиология органов мочеобразования и мочевыделения.	2	
Тема 10.2. Анатомия и физиология половой системы	Содержание учебного материала	4	ПК 1.3. ПК 1.11. ОК 02., ОК 04. ОК 08. Л6, Л9
	1. Женские половые органы – внутренние и наружные. 2. Мужские половые органы – внутренние и наружные.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №23. Анатомия и физиология половой системы.	2	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация		4	
Всего:		98	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Анатомия и физиология человека», оснащенный:

1. Оборудованием:
 - рабочее место преподавателя;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - доска классная.
2. Техническими средствами обучения:
 - компьютер или ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - интерактивная доска и проектор, либо проектор и экран.
3. Учебно-наглядными средствами обучения:
 - набор таблиц по анатомии (по темам);
 - набор микропрепаратов по анатомии;
 - набор барельефов по анатомии (по темам);
 - влажные препараты по анатомии;
 - скелет и набор костей скелета человека;
 - муляжи по темам.
4. Лабораторным оборудованием:
 - микроскопы;
 - тонометр;
 - измеритель АД;
 - фонендоскоп;
 - спирометр сухой;
 - динамометр кистевой;
 - молоточек для рефлексотерапии;
 - секундомер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. 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. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5457-2 - URL:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454572.html>

2. Самусев Р.П. Атлас анатомии человека: учеб. пособие для студентов учреждений сред. профессион. образования / Р.П.Самусев. – 7-е изд., перераб. – Москва: Издательство АСТ: Мир и образование, 2019. – 544с.: ил.

3. Гайворонский И.В., Анатомия и физиология человека: учебник / Гайворонский И.В. [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 672 с. – Текст:

электронный. - ISBN 978-5-9704-4594-5 - URL:
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970445945.html>

4. Сапин М.Р., Анатомия человека: атлас: учебное пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Чава. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с.: ил. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5298-1 - URL:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970452981.html>

Дополнительные источники:

1. Смольяникова Н.В. Анатомия и физиология человека: учебник / Смольяникова Н.В., Фалина Е.Ф., Сагун В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-4718-5 - URL:
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447185.html>

2. Брусникина О.А. Анатомия и физиология человека. Рабочая тетрадь: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2018. - 144с.: ил.

3. Кондакова Э.Б. Рабочая тетрадь по анатомии и физиологии. Ответы: учебное пособие/ Э.Б.Кондакова, И.Ю. Графова. - СПб.: Лань, 2018. - 80с.: ил.

4. Мустафина И.Г. Практикум по анатомии и физиологии человека: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2017. - 388с.: ил.

5. Сай Ю.В. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине «Анатомия и физиология»: учебное пособие / Ю.В.Сай, Н.М.Кузнецова. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2018. - 100с.: ил.

6. Порядина Г.В. Патофизиология: курс лекций: учебное пособие. - Текст: электронный / под ред. Г. В. Порядина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4765-9 - URL:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447659.html>

7. Смольяникова Н.В., Топографическая анатомия: практикум для медицинских сестер по медицинскому массажу / Н. В. Смольяникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5494-7 - URL:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454947.html>

8. Смольяникова Н.В. Топографическая анатомия: практикум для мед. сестер по мед. массажу / Н.В.Смольяникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 168с.

Интернет-ресурсы

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] / Министерство образования и науки Российской Федерации — Электрон. дан. — М.: ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика», 2011. - Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/catalog/meta/6/mc/okco/mi/060000/p/page.html>, свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.

2. Анатомия – анатомический атлас человека [Электронный ресурс] – Электрон. дан. — М.: Webstudies.biz - Режим доступа: <http://www.anatomy.tj/>, свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.

3. MedUniver Анатомия человека [Электронный ресурс] / MedUniver.com- Электрон. дан. — [М. ?]: MedUniver.com, - Режим доступа:

<http://meduniver.com/>, свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.

4. Анатомия. Виртуальный атлас. Строение человека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <http://www.e-anatomy.ru/> свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.

5. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://anatomcom.ru/> свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.

ББММК

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; - строение тканей, органов и систем, их функции; - законы наследственности и наследственные заболевания; - правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - объяснение основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма; - объяснение особенностей строения тканей, органов и систем, их функции; - выявление законов наследственности и наследственных заболеваний 	<p>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, который включает в себя контроль усвоения теоретического материала; контроль усвоения практических умений.</p>
<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в топографии и функциях органов и систем; - оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью; - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений ориентироваться в топографии и функциях органов и систем; - демонстрация умений соблюдать правила санитарно-гигиенического режима 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка результатов выполнения практического задания дифференцированного зачета; - экспертное наблюдение за ходом выполнения практического задания дифференцированного зачета.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с поправками, внесенными в Федеральный Закон «Об образовании в российской федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 (№ 144-ФЗ от 26.05.2021) профессиональные образовательные организации сохраняют право до 1 сентября 2025 г. самостоятельно определять учебные издания при реализации основных образовательных программ.

Тема 6. «Анализаторы» перемещена после Темы 3 «Нервная система» для соблюдения логики изучения, так как Анализаторы являются частью нервной системы.

ББММ