

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Фармация

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Анатомия и физиология человека"**

по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования  
очная форма обучения

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Анатомия и физиология человека»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Курс - I

Семестр - I, II

Лекции - 50 час.

Практические занятия - 70 час.

Самостоятельная работа - 60 час.

Экзамен - II семестр

Всего часов - 180

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 501
- 2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 10.06.2015 г.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2018 г.)

Заведующий отделением Фармация  к.п.н. Агафонова И.П.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

13 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин  Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

**Авторы:**

- Загоровская И.Б.

## **1. Вводная часть**

### **1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине**

Цель освоения дисциплины "Анатомия и физиология человека" состоит в формировании умений: ориентироваться в топографии и функциях органов и систем; знаний: основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма; строения тканей, органов и систем, их функции в норме.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета**

1.2.1. Дисциплина «Анатомия и физиология человека» относится к циклу ОП.Б.2.

#### **Биология (школьный курс)**

**Знания:** Основные понятия о строении клетки, ткани, организма в целом.

**Умения:** Уметь находить анатомические образования на таблицах, планшетах и муляжах.

**Навыки:** Определять местоположения органов в теле человек.

**2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Анатомия и физиология - науки, изучающие структуры и функции человека. Организм и его составные части			
		Ткани 1. Микроскопия гистологических препаратов. 2. Заполнение таблицы « Виды тканей и их характеристика». 3. Демонстрация видов тканей по электронному атласу. 4. Решение ситуационных задач.	ПК-1, ОК-9	ПК-1.6, ОК-9
		Итоговое занятие по теме «Клетка. Ткани».	ПК-1, ОК-9	ПК-1.6, ОК-9
		Клетка. Ткани. 1. Составление кроссвордов по теме « Клетка. Ткани» 2. Работа с электронными ресурсами и создание презентации по теме. 3. Оформление альбома, зарисовывание животной клетки и её органоидов. Зарисовывание всех видов тканей.	ОК-11, ОК-9	ОК-11, ОК-9
		Клетка. Эпителиальная ткань. Понятие клетка. История развития клетки. Деление клетки. Ткани. Определение, классификация, функциональные различия. Эпителиальная ткань место расположения в организме, виды, функции, строение.	ОК-11, ОК-9	ОК-11, ОК-9
		Клетка 1. Микроскопия животной клетки. 2. Демонстрация органоидов клетки на таблицах, по электронному атласу. 3. Составление графологической структуры «Клетка».	ПК-1, ОК-9	ПК-1.6, ОК-9
		Соединительная, мышечная и нервная ткани. Соединительная ткань - расположение в организме, виды, функции, строение. Мышечная ткань - расположение в организме, виды, функции, строение. Нервная ткань. Строение и виды. Нервное волокно - строение, виды. Нервные окончания: рецепторы и эффекторы.	ОК-11	ОК-11
2.	Опорно - двигательный аппарат.			
		Скелет туловища, черепа. 1. Умение классифицировать кости скелета. 2. Демонстрация плоских и смешанных костей на скелете. 3. Демонстрация отделов позвоночника и их отличия на макете. 4. Демонстрация парных и непарных костей черепа на скелете. 5. Демонстрация костей мозгового и лицевого отделов черепа на скелете.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6

		Скелет верхних и нижних конечностей. Соединение костей. 1. Демонстрация длинных и коротких трубчатых костей на скелете. 2. Умение классифицировать соединение костей. 3. Составление таблицы «Формы и функции суставов».	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Мышцы туловища, головы. 1. Умение классифицировать мышцы туловища. 2. Демонстрация мышц туловища на муляжах, планшетах, фигуре. 3. Определение функций мышц по группам.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Мышцы верхних и нижних конечностей 1. Демонстрация мышц верхних и нижних конечностей на муляжах, планшетах, фигуре. 2. Определение функций мышц по группам.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Итоговое занятие по теме «Опорно - двигательная система».	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Костная система. Особенности скелета человека. Морфологические и функциональные характеристики непрерывных и прерывных соединений костей. Строение кости. Классификация костей; виды соединений костей. Скелет туловища, скелет черепа, скелет верхней и нижней конечности. Изменения скелета под влиянием физической нагрузки. Роль занятий спортом на формирование, развития, состояние скелета, предупреждение сколиоза. Состояние кости в возрастном аспекте.	ОК-12	ОК-12
		Опорно - двигательная система 1. Заполнение словаря- латинская терминология. 2. Оформление альбома. Зарисовывание скелета человека, мышц вид спереди и сзади. 3. Подготовить реферат на темы: Здоровый позвоночник - основа здоровья, Модная обувь: влияние фасона и высоты каблука на здоровье женщины 4. Создание презентации.	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ОК-9	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ОК-9
		Мышечная система Роль мышечной системы в организме. Механизмы мышечного сокращения и функциональные рабочие группы, выполняющие многочисленные функции. Мышцы отдельных областей тела человека: туловища, головы, верхней и нижней конечности. Возрастные особенности мышц.	ОК-12	ОК-12
3.	Анатомо - физиологические основы саморегуляции функций организма.			
		Анатомо - физиологические основы саморегуляции функций организма. 1. Решение ситуационных задач по теме. 2. Составление кроссвордов по темам. 3. Подготовить реферат на темы: Сладкая жизнь или Белая смерть, Наушники - это дань моде или опасность для здоровья. 4. Создание презентации по теме Эндокринная система	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ОК-9	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ОК-9

		Спинальный мозг Демонстрация на таблицах, планшетах и в электронном атласе анатомических образований спинного мозга. Перечисление и объяснение функций спинного мозга. Объяснение действий рефлекторной дуги.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Вегетативная нервная система. Объяснение деятельности симпатического и парасимпатического отделов ВНС.	ОК-12, ПК-2	ОК-12, ПК-2.4
		Контрольная работа по теме «Нервная система».	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Эндокринная система(Гипофиз, эпифиз, гипоталамус). 1. Классифицирование эндокринных желёз. 2. Составление сравнительной таблицы деятельности эндокринных желёз (нейро и бронхогенной группы), с учетом гипо - и гипер функции. 2. Демонстрация эндокринных желёз на планшетах, муляжах и торсе.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Эндокринная система( Щитовидная, паращитовидная, поджелудочная, надпочечники, половые железы) 1. Составление сравнительной таблицы деятельности эндокринных желёз (адреналовая, мезодермальная и эктодермальная группы), с учетом гипо - и гипер функции. 2. Демонстрация эндокринных желёз на планшетах, муляжах и торсе.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Итоговое занятие по теме «Сенсорная и эндокринная система»	ОК-12, ПК-1, ПК-2	ОК-12, ПК-1.7, ПК-2.4
		Нервная система. Спинальный мозг. Значение, классификация и строение. Строение нервной системы. Виды нервных волокон. Рефлекторная дуга. Синапсы. Строение спинного мозга, сегменты, оболочки, проводящие пути.	ОК-12	ОК-12
		Головной мозг. Головной мозг(продолговатый, средний, задний мозг). Строение и функции отделов головного мозга (продолговатый, средний, задний мозг), оболочки мозга.	ОК-12	ОК-12
		Вегетативная нервная система (ВНС) Классификация ВНС, области иннервации и функции ВНС. Парасимпатическая и симпатическая ВНС. Влияние ВНС на внутренние органы.	ОК-12	ОК-12
		Сенсорная система. Общие сведения о сенсорной системе. Глаз. Определение и значение сенсорной системы. Глаз.	ОК-12	ОК-12
		Эндокринная система(Гипофиз, эпифиз, гипоталамус) Виды секреции желез. Топография и строение желёз (гипофиз, эпифиз, гипоталамус) Гормоны, механизм, виды гормонов	ОК-12	ОК-12
		Эндокринная система ( Щитовидная, паращитовидная, поджелудочная, надпочечники, половые железы) Виды секреции желез. Топография и строение желёз (Щитовидная, паращитовидная, поджелудочная, надпочечники, половые железы). Гормоны механизм, виды гормонов.	ОК-12	ОК-12

4.	Анатомо - физиологические основы крово- и лимфообращения.			
		Анатомо -физиологические основы крово - и лимфообращения. 1. Оформление альбома. Зарисовывание схемы лимфооттока и кругов кровообращения. 2. Заполнение словаря - латинской терминологией. 3. Составление ситуационных задач и кроссвордов по темам: Сердечно -сосудистая система, Лимфатическая система. 4.Подготовить творческие работы по темам: Влияние физических упражнений на состояние сердечно -сосудистой системы человека, Влияние вредных привычек на сердечно - сосудистую систему. 5. Создание презентаций по теме.	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ОК-9	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ОК-9
		Консультации		
		Лимфатическая и иммунная система. Лимфатическая и иммунная система. Строение системы лимфообращения. Лимфа. Строение лимфоузла, его функции. Строение и функция селезёнки. Понятие - иммунитета. Органы иммунной системы. Их функция	ОК-12	ОК-12
		Круги кровообращения Классифицирование сосудов Объяснение строения микроциркуляторного русла. Демонстрация сосудов малого, коронарного и большого кругов кровообращения на планшетах.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Итоговое занятие по теме «Сердце. Кровообращение»	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Строение и деятельность сердца Положение и строение сердца. Камеры сердца. Проводящая система сердца.	ОК-12	ОК-12
		Круги кровообращения. Круги кровообращения. Артерии, вены, капилляры. Круги кровообращения. Сосуды малого и большого круга кровообращения.	ОК-12	ОК-12
5.	Внутренняя среда организма.			
		Кровь 1. Оформление альбома. 2. Решение ситуационных задач. 3. Составление кроссвордов по теме. 4. Составление тестов. 5. Подготовить реферат : Донорство.	ОК-11, ОК-12, ПК-1	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7
		Группы крови. Rh - фактор.Донорство. Группы крови. Rh - фактор.Донорство	ОК-12	ОК-12
		Итоговое занятие по теме «Кровь» Итоговое занятие по теме «Внутренняя среда организма»	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Кровь. Внутренняя среда организма. Постоянство внутренней среды организма и его значение. Количество крови, состав крови. Плазма - свойства, значение. Форменные элементы крови.	ОК-12	ОК-12
6.	Анатомо - физиологические основы процесса дыхания.			



		Анатомо физиологические основы процесса дыхания. 1. Оформление альбома. Зарисовывание бронхиального дерева. 2. Решение ситуационных задач. 3. Работа с электронными ресурсами и создание презентации. 4. Составление тестов. 5. Подготовить реферат на темы: Влияние курения на организм человека., Влияние пыли на организм человека.	ОК-11, ОК-12, ПК-1	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7
		Физиология дыхания. Этапы дыхания. Газообмен в лёгких. Дыхательный центр	ОК-11, ОК-12	ОК-11, ОК-12
		Итоговое занятие по теме «Дыхательная система» Итоговое занятие по теме «Анатомо - физиологические основы процесса дыхания».	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Дыхательная система. Значение дыхания для организма. Топография и строение органов дыхания (полость носа, гортань, трахея, бронхи, лёгкие). Понятие ацинус. Бронхиальное дерево.	ОК-12	ОК-12
7.	Анатомо - физиологические основы пищеварения.			
		Анатомо -физиологические основы пищеварения. 1. Решение ситуационных задач. 2. Анализирование таблиц ( состав слюны, желчи, желудочного сока). 3. Работа с электронными ресурсами и создание презентаций. 4. Составление тестов. 5. Подготовить реферат на темы: Диеты и их последствия. Жевательная резинка - вредна или полезна	ОК-11, ОК-12, ПК-1	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7
		Анатомия пищеварительной системы. Значение пищеварительной системы. Органы, составляющие пищеварительную систему (полость рта, глотка, пищевод, желудок, кишечник). Принцип и строение стенок. Топография и строение пищеварительных желёз.	ОК-12	ОК-12
		Физиология пищеварения. Регуляция пищеварения. Ферменты. Роль И.П. Павлова в развитии учения о пищеварении. Пищеварение в полости рта. Пищеварение в желудке. Физиология печени, поджелудочной железы. Пищеварение в тонком кишечнике. Пищеварение в толстом кишечнике. Формирование каловых масс	ОК-12	ОК-12
		Обмен веществ и энергии. Понятие об ассимиляции, диссимиляции. Пищевой рацион. Режим питания. Диета. Белки, углеводы, жиры ценность, суточная потребность. Пути выведения из организма. Водно - солевой обмен. Витамины - понятие, ценность. Понятие о гипо - гипервитаминозах, авитаминозах.	ОК-11, ОК-12	ОК-11, ОК-12
		Пищеварительные железы. Объяснение строения и функций пищеварительных желёз.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Итоговое занятие по теме «Пищеварительная система» Итоговое занятие по теме «Анатомо - физиологические основы пищеварения»	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6

8.	Анатомо - физиологические основы выделения и репродукции.			
		Анатомо - физиологические основы выделения и репродукции 1. Оформление альбома. Зарисовывание строение нефрона, схематично половых органов (мужских и женских). 2. Решение ситуационных задач. 3. Составление тестов. 4. Подготовить реферат на темы: Женское здоровье, Как сохранить здоровую почку.	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ОК-10	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ОК-10
		Анатомия мочевыделительной системы. Мочевая система. Топография почек. Строение почек. Строение нефрона. Мочеточники. Мочевой пузырь.	ОК-12	ОК-12
		Физиология мочевыделительной системы Механизм образования мочи. Состав и свойства мочи.	ОК-12	ОК-12
		Строение и функции половых органов. Топография и строение органов мужской и женской половых систем. Эндокринная деятельность половых желёз. Менструальный цикл.	ОК-11, ОК-12	ОК-11, ОК-12
		Физиология мочевыделительной системы. 1.Объяснение строения и функции нефрона на планшете. 2.Умение оценивать анализ мочи в норме.	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Итоговое занятие по теме «Мочевыделительная система» Итоговое занятие по теме « Строение и функции органов мочевой системы»	ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-12, ПК-1.7, ПК-1.6
		Итоговое занятие по теме «Половая система» Итоговое занятие Строение и функции половых органов.	ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-2	ОК-11, ОК-12, ПК-1.7, ПК-2.4