

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Наименование темы	<i>Абитуриент должен ...</i>
1. Анатомия и физиология как основные естественнонаучные дисциплины, изучающие структуры и механизмы, обеспечивающие жизнедеятельность человека	
Человек как предмет изучения анатомии и физиологии	знать: части тела человека, системы органов, полости тела, плоскости и оси тела человека и условные линии, определяющие положение органов и их частей в теле, основные анатомические и физиологические термины
Основы цитологии	знать: строение и функции клетки, химический состав клетки, жизненный цикл клетки
Основы гистологии	знать: классификацию тканей, расположение тканей в организме, строение и функции тканей
2. Опорно-двигательный аппарат человека	
Пассивный аппарат движения. Общие вопросы анатомии и физиологии процесса движения и костной системы человека	знать: функции скелета, виды костей, строение кости как органа, особенности роста кости в длину и толщину, виды соединения костей, строение сустава, классификацию суставов, виды движений в суставах
Кости скелета туловища, скелета головы (череп): их строение и соединения	знать: строение скелета туловища: структуры, их составляющие, строение костей, соединения костей; строение скелета головы: структуры, их составляющие, строение костей, соединения костей
Кости скелета верхней и нижней конечности: их строение и соединения	знать: строение скелета верхних конечностей: структуры, их составляющие, строение костей, соединения костей; строение скелета нижних конечностей: структуры, их составляющие, строение костей, соединения костей
Активный аппарат движения. Общие вопросы анатомии и физиологии процесса движения	знать: классификацию скелетной мышцы как органа, расположение и значение скелетных мышц, мышечные группы, виды мышц по форме, функции, вспомогательный аппарат мышц, основные физиологические свойства мышц
Мышцы туловища, мышцы головы и шеи: места их начала и прикрепления, функции	знать: классификацию мышц туловища: принцип начала и прикрепления мышц, функции; строение мышц головы и шеи: принцип начала и прикрепления мышц, функции
Мышцы верхней конечности и нижней конечности: места их начала и прикрепления, функции	знать: строение мышц верхней конечности: принцип начала и прикрепления мышц, функции; классификацию мышц нижних конечностей: принцип начала и прикрепления мышц, функции
3. Нервная и гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма	
Общая характеристика нервной системы	знать: классификацию нервной системы, общие принципы строения нервной системы, виды нейронов по количеству отростков, выполняемой функции, виды нервных волокон, строение и виды нервов, виды синапсов, рефлекторную дугу

Анатомия и физиология спинного мозга. Спинномозговые нервы	знать: расположение и строение спинного мозга, оболочки спинного мозга, полость спинного мозга, отделы и сегменты спинного мозга, функции спинного мозга
Анатомия и физиология головного мозга. Черепно-мозговые нервы	знать: расположение, отделы, ствол головного мозга; строение и функции: продолговатого мозга, моста, мозжечка, среднего мозга, промежуточного мозга, полости головного мозга
Функциональная анатомия конечного мозга	знать: внешнее и внутреннее строение конечного мозга, проекционные зоны коры головного мозга, базальные ядра
Анатомо-физиологические особенности высшей нервной деятельности	знать: рефлексы, их функциональное значение для организма, условия и механизмы формирования, виды торможения условных рефлексов, формирование динамического стереотипа, типы высшей нервной деятельности
Вегетативная нервная система	знать: классификацию вегетативной нервной системы, центральные и периферические отделы, влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на деятельность внутренних органов
Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Эндокринные железы	знать: железы внешней, внутренней и смешанной секреции, свойства гормонов, основные нарушения, наблюдаемые при гипо- и гиперфункции желез внутренней секреции
4. Общие вопросы анатомии и физиологии органов сенсорной системы	
Общие сведения об анализаторах	знать: отделы сенсорной системы, классификацию сенсорных систем
Соматическая, проприоцептивная, вкусовая, висцеральная, ноцицептивная, обонятельная сенсорные системы, их вспомогательный аппарат	знать: соматическую сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – кожу, ее строение, функции; кожные рецепторы, их виды; проприоцептивную сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – проприорецепторы; вкусовую сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – язык, его строение, функции; рецепторы языка, их виды; висцеральную сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – внутренние органы, висцерорецепторы; ноцицептивную сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – кожу; внутренние органы, ноцицепторы; обонятельную сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – нос, его строение, функции; обонятельные рецепторы
Зрительная сенсорная система, ее вспомогательный аппарат	знать: зрительную сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – глазное яблоко, фоторецепторы, вспомогательные органы глаза, функции
Слуховая и вестибулярная сенсорные системы, их вспомогательный аппарат	знать: слуховую сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – ухо, его отделы, строение; кортиева орган; вестибулярную сенсорную систему, ее вспомогательный аппарат – внутреннее ухо: преддверие, костный и перепончатый лабиринты, ампулярные кристы
5. Внутренняя среда организма. Кровь и лимфа	
Место крови в системе внутренней среды организма	знать: основные константы крови, состав крови, функции крови, состав плазмы
Гемостаз. Группы крови. Переливание крови	знать: процесс гемолиза, его виды, группы крови, виды и расположение агглютиногенов и

	агглютининов, резус-фактор, его месторасположение, процесс агглютинации
Анатомо-физиологические особенности формирования защиты организма человека. Особенности иммунной системы. Лимфатическая система	<i>знать:</i> значение иммунной системы, органы иммунной системы, красный костный мозг, тимус, лимфоидную ткань, клеточные элементы иммунной системы, лимфатическая система: лимфа, лимфатические сосуды, лимфатические узлы
6. Система кислородного обеспечения организма. Процесс кровообращения и дыхания	
Анатомия и физиология сердца	<i>знать:</i> расположение и строение сердца, камеры сердца, отверстия, клапаны, строение стенки сердца, проводящую систему сердца, физиологические свойства миокарда, фазы и продолжительность сердечного цикла, показатели сердечной деятельности
Сосудистая система. Сосуды большого и малого кругов кровообращения, их ветви, область кровообращения	<i>знать:</i> структуры, осуществляющие процесс кровообращения, круги кровообращения, функциональные группы сосудов
Анатомия органов дыхания	<i>знать:</i> строение и функции органов дыхания: носовой полости, гортани, трахеи, главных бронхов; строение и функции ацинуса; строение и функции легких, плевры
Физиология дыхания	<i>знать:</i> стадии газообмена (внешнее дыхание, транспорт газов кровью, внутреннее дыхание), механизм вдоха и выдоха, дыхательный центр, процесс регуляции дыхания, дыхательные объемы
7. Пищеварение. Обмен веществ и энергии	
Анатомия и физиология полости рта и ее органов, глотки, пищевода	<i>знать:</i> структуры пищеварительной системы; полость рта и ее органы, состав и свойства слюны; миндалины лимфоэпителиального кольца, их значение; строение и функции глотки, пищевода
Анатомия и физиология желудка	<i>знать:</i> внешнее строение, строение стенки желудка, его функции, состав и свойства желудочного сока
Анатомия и физиология тонкой и толстой кишки	<i>знать:</i> отделы тонкой кишки, строение стенки, функции тонкого кишечника; отделы толстого кишечника, строение стенки, функции; состав и свойства кишечного сока
Анатомия и физиология пищеварительных желез (печени, поджелудочной железы)	<i>знать:</i> расположение, строение, функции поджелудочной железы, печени, желчного пузыря; механизм образования желчи
Обмен веществ и энергии. Витамины	<i>знать:</i> процесс обмена белков, углеводов, жиров; функции белков, углеводов, жиров; процесс водно-солевого обмена; витамины, классификацию и источники витаминов
8. Анатомия и физиология мочевых и половых органов	

Анатомия и физиология органов мочевой системы	знать: расположение и строение почек, мочеточников, мочевого пузыря, особенности строения мужского и женского мочеиспускательных каналов; строение нефрона
Физиология мочеобразования и выведения мочи	знать: механизм образования мочи, количество и состав первичной и конечной мочи, суточный диурез
Анатомия и физиология органов мужской половой системы	знать: внутренние и наружные мужские половые органы, их строение, расположение
Анатомия и физиология органов женской половой системы	знать: внутренние и наружные женские половые органы, их строение, расположение

Список литературы

1. Атлас анатомии человека : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / Р. П. Самусев. – 7-е изд., перераб. – М. : Мир и образование : Астрель : Оникс, 2017. – 704 с. : ил.
2. Самусев, Р. П. Анатомия человека : учеб. для студентов сред. мед. учеб. заведений / Р. П. Самусев. – 4-е изд., перераб. – М. : Мир и образование : Астрель : Оникс, 2012. – 576 с.
3. Физиология человека : учеб. пособие / А. А. Семенович [и др.]; под ред. А. А. Семеновича. – 2-е изд. – Минск, 2009. – 544 с.