

Спецификация по анатомии для абитуриентов 9 класса

- 1. Биология как наука. Методы научного познания**
 - 1.1. История развития анатомии. Методы изучения организма человека.
 - 1.2. Признаки живых организмов: клеточное строение, особенности химического состава, обмен веществ и превращение энергии, раздражимость, движение, рост и развитие, воспроизведение, эволюция.
 - 1.3. Сходства и различия человека и животных.
- 2. Клетка как биологическая система.**
 - 2.1. Особенности строения животной клетки, её основные структурные элементы.
 - 2.2. Деление клетки – основа роста, развития и размножения животных.
- 3. Обмен веществ и превращение энергии.**
 - 3.1. Энергетический и пластический обмен, их взаимосвязь. Стадии энергетического обмена.
 - 3.2. Нарушение процессов обмена веществ.
 - 3.3. Значение витаминов в поддержании здоровья человека. Содержание витаминов в пищевых продуктах.
- 4. Организм как биологическая система.**
 - 4.1. Строение тела человека: ткани, органы, системы органов.
 - 4.2. Взаимодействие организма человека со средой обитания.
 - 4.3. Распознавание (на рисунках) тканей, органов, систем органов человека.
 - 4.4. Размножение и развитие человека. Онтогенез и присущие ему закономерности. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организма человека.
- 5. Организм человека и его здоровье.**
 - 5.1. Строение и жизнедеятельность тканей, органов и систем органов (пищеварительной, дыхательной, выделительной, опорно-двигательной, покровной, иммунной, репродуктивной, кровообращения, лимфообращения).*
 - 5.1.1. Строение и функции выделительной системы.
 - 5.1.2. Строение и функции дыхательной системы.
 - 5.1.3. Строение и функции кровеносной и лимфатической систем.
 - 5.1.4. Строение и функции опорно-двигательной системы. Особенности скелета, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью.
 - 5.1.5. Строение и функции пищеварительной системы.
 - 5.1.6. Строение и функции покровной системы.
 - 5.2. Внутренняя среда организма.*
 - 5.2.1. Внутренняя среда. Взаимосвязь крови, лимфы и межклеточного вещества.
 - 5.2.2. Группы крови. Переливание крови.
 - 5.2.3. Иммуитет, его виды. История изучения иммунитета.

- 5.2.4. Крове- и лимфообразование. Крово- и лимфообращение.
 - 5.3. *Регуляция процессов жизнедеятельности организма.*
 - 5.3.1. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма как основа его целостности, связи со средой.
 - 5.3.2. Нервная и эндокринная системы.
 - 5.4. *Органы чувств и высшая нервная деятельность.*
 - 5.4.1. Анализаторы. Органы чувств, их роль в организме. Строение и функции.
 - 5.4.2. Нарушение работы органов чувств, их профилактика.
 - 5.4.3. Роль органов чувств в познании окружающего мира.
 - 5.4.4. Высшая нервная деятельность.
 - 5.4.5. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер.
 - 5.4.6. Условные и безусловные рефлексы, их биологическое значение.
 - 5.4.7. Сон, его значение. Сознание, память, эмоции, речь, мышление (отличие от рассудочной деятельности). Особенности психики человека.
 - 5.5. *Здоровье человека. Гигиена.*
 - 5.5.1. Вредные и полезные привычки. Зависимость состояния здоровья человека от состояния окружающей среды.
 - 5.5.2. Личная и общественная гигиена, здоровый образ жизни. Профилактика инфекционных заболеваний (вирусных, бактериальных, грибковых).
 - 5.5.3. Профилактика заболеваний, вызываемых паразитическими животными и животными переносчиками возбудителей болезней.
 - 5.5.4. Профилактика отравлений, вызванных ядовитыми растениями и грибами.
 - 5.6. *Приёмы оказания первой доврачебной помощи.*
 - 5.6.1. Предупреждение травматизма. Приемы оказания первой помощи при кровотечениях, травмах опорно-двигательной системы, ожогах, обморожениях.
 - 5.6.2. Приёмы оказания первой доврачебной помощи при отравлении некачественными продуктами, ядовитыми грибами, угарным газом. Спасение утопающего.
 - 5.6.4. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Репродуктивное здоровье человека. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека.
- 6. Эволюция человека.**
- 6.1. Человек как вид, его место в системе органического мира. Гипотезы происхождения человека.
 - 6.2. Основные этапы эволюции человека.