

Блок 1. Базовая часть

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1. Б.8 Анатомия человека

| Составляющие программы | Наименование дисциплины и аннотация | Трудоёмкость, час/ ЗЕТ |
|--|--|------------------------|
| Цель изучения дисциплины | Формирование у обучающихся знаний по анатомии человека как организма в целом, так и отдельных органов и систем, на основе современных достижений морфологии, макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача с учётом направленности её на профилактику заболеваний. | 216 ч / 6 ЗЕТ |
| Место дисциплины в учебном плане | Базовая часть Блок 1. | |
| Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин | «Биология», «Латинский язык», «Гистология, эмбриология, цитология» | |
| Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин | «Нормальная физиология», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Внутренние болезни», «Хирургические болезни», «Гигиена» | |
| Формируемые виды профессиональной деятельности | Медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская | |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины | ОК-2, ОК- 4, ПК-1, ПК-4 | |
| Содержание дисциплины | <p>Раздел 1. Введение в анатомию человека Определение анатомии как фундаментальной науки. Связь анатомии с другими дисциплинами. Методы исследования. Разделы анатомии. Общее представление об устройстве тела человека. Анатомическая терминология.</p> <p>Раздел 2. Анатомия опорно-двигательного аппарата <u>Анатомия костей.</u> Классификация костей. Кость как орган. Внешнее и внутреннее строение костей. Особенности строения и расположение трубчатых, губчатых, смешанных, плоских, воздухоносных и сесамовидных костей. Характеристика костей черепа, туловища и конечностей. Влияние факторов внешней среды на развитие и рост скелета. Влияние физической нагрузки на сроки окостенения и формирование костей.</p> | |

Анатомия соединений. Классификация соединений по строению и функциям. Классификация и характеристика суставов. Факторы, способствующие укреплению суставов: специальные физические упражнения, трудовые процессы, спорт.

Анатомия мышц. Классификация мышц по форме, строению, функциям. Строение мышцы как органа. Вспомогательный аппарат мышц. Особенности строения мышечной системы у лиц различных профессий. Значение мускулатуры для функционирования внутренних органов. Значение мышц для сохранения правильной осанки. Роль мускулатуры в профилактике гиподинамии, укрепления мышц брюшного пресса, профилактике грыж. Мышцы головы, шеи, туловища, конечностей: расположение и функции.

Раздел 3. Анатомия внутренних органов

Общие закономерности строения внутренних органов. Классификация внутренних органов по их топографии, происхождению, строению и выполняемым функциям. Принципы строения паренхиматозных и трубчатых органов. Анатомия и топография органов пищеварительной, дыхательной, мочевой, репродуктивной систем и желёз внутренней секреции.

Раздел 4. Анатомия сердечно-сосудистой системы

Анатомия сердца: расположение, внешнее и внутреннее строение. Анатомия кровеносных сосудов: магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды. Микроциркуляторное русло. Общий план строения и различия стенок крупных, средних и мелких артериальных и венозных сосудов, кровеносных капилляров. Закономерности топографии и ветвления артерий. Закономерности топографии и формирования вен. Понятие о межсистемных и внутрисистемных артериальных и венозных анастомозах Проекционные линии крупных магистральных сосудов тела. Характеристика сосудов большого и малого кругов кровообращения. Анатомия лимфатической системы: принцип строения, отличия от венозной системы. Общие закономерности строения и топографии органов иммунной системы. Защитная роль органов лимфатической системы в условиях вредной среды на производстве.

Раздел 5. Анатомия нервной системы и органов чувств

Общая анатомия нервной системы: центральный и периферический отделы, элементы нервной системы, рефлекторная дуга. Анатомия спинного мозга: топография, внешнее и внутреннее строение, оболочки. Анатомия головного мозга: отделы, внутреннее и внешнее строение, оболочки. Анатомия спинномозговых нервов и их сплетений: принцип образования спинномозговых нервов; места их выхода, ветви. Формирование, расположение и функция сплетений.

Анатомия черепных нервов: классификация нервов, характеристика их волоконного состава. Топография

| | | |
|---|---|---------------------|
| | <p>корешков черепных нервов на основании мозга. Места прохождения черепных нервов через отверстия черепа. Общая характеристика областей иннервации черепных нервов.</p> <p><u>Анатомия вегетативной нервной системы:</u> расположение структур центрального и периферического отделов.</p> <p><u>Анатомия анализаторов.</u> Расположение, внешнее и внутреннее строение органов зрения, органа слуха, органа равновесия, органа вкуса, органа обоняния.</p> | |
| <p>Форма промежуточного контроля</p> | <p>Экзамен</p> | <p>36 ч / 1 ЗЕТ</p> |