**Тематический план занятий лекционного типа**

**по дисциплине «Анатомия и физиология человека»**

**для обучающихся**

**по специальности 33.02.01 Фармация**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тематические блоки** | **Объем по семестрам, часы** |
|  |  | **2 сем.** |
|  | Морфология человека, как наука.  Цитология, как наука. Понятие о клетке. Цитолемма. Межклеточные соединения.  Цитоплазма. Органеллы общего значения.  Ядро клетки.  Жизненный цикл клетки. Старение клетки. Апоптоз.  Ткань. Классификации тканей. Общая характеристика эпителиальных тка­ней. Покровный эпителий.  Железистый эпителий. Гистологическое строение желез. Классификация. Типы секреции.  Соединительные ткани. Классификация. Волокнистые соединительные ткани. Соединительные ткани со специальными функциями. | 4 |
|  | Костная ткань. Клетки костной ткани. Возрастные изменения. Кость как орган. Классификация костей. Позвоночник, ребра и грудина, строение. Грудная клетка. | 4 |
|  | Череп. Строение. Лицевой отдел. Мозговой отдел черепа. Топография черепа, свод черепа. Височная, подвисочная и крылонебная ямки. Возрастные, половые и типовые особенности строения черепа. | 4 |
|  | Скелет конечностей. Кости плечевого пояса и свободной верхней конечности.  Таз, формирующие его кости. Скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, кости голени и стопы). | 4 |
|  | Мышца как орган: строение, части, сухожилия, апоневрозы. Мышцы и фасции головы и шеи.  Мышцы и фасции туловища. Мышцы и фасции груди. Диафрагма: ее части, особенности строения и функции. Мышцы и фасции живота.  Мышцы и фасции конечностей. | 4 |
|  | Нервная система. ЦНС. Спинной мозг. ЦНС. Головной мозг. Задний мозг: продолговатый мозг, мост, мозжечок.  Средний мозг. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Кора больших полушарий. Базальные ядра больших полушарий. | 4 |
|  | Органы периферической нервной системы: нервные узлы, стволы, сплетения. Черепные нервы. Периферическая нервная система. Спинно-мозговой узел. Шейное и плечевое сплетения. Пояснично-крестцовое, копчиковое сплетения. Вегетативная нервная система. | 4 |
|  | Функциональная морфология сердца. Кровоснабжение и иннервация сердца. Развитие сердечно-сосудистой системы. Артерии. Классификация. Артерии большого круга кровообращения. Артерии головы, шеи, конечностей. Функциональная морфология сосудов микроциркуляторного русла. Классификация капилляров. Вены. Классификация. | 4 |
|  | Аорта, ее ветви. Артериальные сосуды брюшной полости. Артерии малого круга кровообращения.  Вены большого и малого кругов кровообращения. Венозные анастомозы. | 4 |
|  | Дыхательная система, ее отделы. Анатомическое строение.  Гистофизиология воздухоносных путей, респираторного отдела. Развитие.  Центральные органы иммунной защиты и кроветворения, строение и развитие.  Периферические органы иммунной защиты и кроветворения, строение и развитие.  Кровь. Форменные элементы крови. Лимфа. Кроветворение.  Строение и развитие кожи и ее производных. | 4 |
|  | Центральные эндокринные железы. Строение и развитие.  Периферические эндокринные железы. Строение и развитие. | 4 |
|  | Строение и развитие органов ротовой полости.  Строение и развитие зубов.  Строение и развитие пищевода и желудка.  Строение и развитие кишки.  Строение и развитие печени.  Строение и развитие желчных путей, желчного пузыря, поджелудочной железы. | 4 |
|  | Строение и развитие зрительного анализатора.  Строение и развитие анализаторов слуха, равновесия, вкуса и обоняния | 4 |
|  | Анатомия и гистологическое строение органов выделительной системы.  Развитие органов выделительной системы. | 4 |
|  | Анатомия и гистология мужских половых органов. Спер­матогенез. | 4 |
|  | Женские половые органы. Яичник: форма, топография, микроскопическое строение Овогенез.  Женские половые пути: маточные трубы, матка, влагали­ще, маточные трубы. Изменения эндометрия в период менструального цикла и беременности. | 4 |
|  | Морфология человека, как наука.  Цитология, как наука. Понятие о клетке. Цитолемма. Межклеточные соединения.  Цитоплазма. Органеллы общего значения.  Ядро клетки.  Жизненный цикл клетки. Старение клетки. Апоптоз.  Ткань. Классификации тканей. Общая характеристика эпителиальных тка­ней. Покровный эпителий.  Железистый эпителий. Гистологическое строение желез. Классификация. Типы секреции.  Соединительные ткани. Классификация. Волокнистые соединительные ткани. Соединительные ткани со специальными функциями. | 4 |
|  | Эмбриология. Методы и объекты исследования. Прогенез.  Ранний эмбриогенез. Оплодотворение. Дробление. Гаструляция.  Дифференцировка зародышевых листков. Плодный период.  Внезародышевые органы. Плацента. Кровоснабжение плода. | 4 |

Обсуждено на заседании кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии, протокол № 10 от «06» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой В.Л. Загребин