**Тематический план занятий лекционного типа**

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

**для обучающихся**

**по специальности 33.02.01 Фармация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **I РАЗДЕЛ Методы изучения микрообъектов** | **Объем по семестрам, часы** |
|  |  | **1 сем.** |
|  | Анатомия и физиология, понятие. Структурно-функциональная организация человека. Цитология, как наука. Понятие о клетке. Цитолемма. Межклеточные соединения. Цитоплазма. Органеллы общего значения. Ядро клетки. Клеточный цикл. Жизненный цикл клетки. Гибель клетки. Апоптоз. Некроз. | 2 |
|  | Ткань. Классификации тканей. Общая характеристика эпителиальных тка­ней. Покровный эпителий. Железистый эпителий.  | 2 |
|  | Соединительные ткани. Классификация. Волокнистые соединительные ткани.  | 2 |
|  | Соединительные ткани со специальными функциями. Кровь. Форменные элементы крови. Лимфа. Кроветворение. | 2 |
|  | Костная ткань. Кость как орган. Классификация костей. Позвоночник, ребра и грудина, строение. Грудная клетка. Череп. Строение. Лицевой отдел. Мозговой отдел черепа. Топография черепа, свод черепа. Височная, подвисочная и крылонебная ямки. Возрастные, половые и типовые особенности строения черепа. | 2 |
|  | Скелет конечностей. Кости плечевого пояса и свободной верхней конечности. Таз, формирующие его кости. Скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, кости голени и стопы). | 2 |
|  | 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. | 2 |
|  | Нервная система. ЦНС. Спинной мозг. Головной мозг. Задний мозг: продолговатый мозг, мост, мозжечок. Средний мозг. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Кора больших полушарий. Базальные ядра больших полушарий. | 2 |
|  | Органы периферической нервной системы: нервные узлы, стволы, сплетения. Черепные нервы. Спинно-мозговой узел. Шейное и плечевое сплетения. Пояснично-крестцовое, копчиковое сплетения. Вегетативная нервная система. | 2 |
|  | Функциональная морфология сердца. Кровоснабжение и иннервация сердца.  | 2 |
|  | Артерии. Классификация. Артерии большого круга кровообращения. Артерии головы, шеи, конечностей. Вены. Классификация. Аорта, ее ветви. Артериальные сосуды брюшной полости. Артерии малого круга кровообращения. Вены большого и малого кругов кровообращения. Венозные анастомозы. | 2 |
|  | Дыхательная система, ее отделы. Анатомическое строение. Гистофизиология воздухоносных путей, респираторного отдела. Строение кожи и ее производных. Строение дыхательной системы. | 2 |
|  | Центральные и периферические органы иммунной защиты и кроветворения. | 2 |
|  | Центральные и периферические эндокринные железы.  | 2 |
|  | Строение органов ротовой полости. Строение зуба. Строение, физиология пищевода и желудка. Строение кишки. Физиология. Строение печени. Строение желчных путей, желчного пузыря, поджелудочной железы. | 2 |
|  | Анатомия и гистологическое строение органов выделительной системы. | 2 |
|  | Анатомия и гистология мужских половых органов. Спер­матогенез.  | 2 |
|  | Женские половые органы. Яичник: топография, строение. Овогенез. Женские половые пути: маточные трубы, матка, влагали­ще, маточные трубы. Изменения эндометрия в период менструального цикла и беременности. | 2 |

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

Заведующий кафедрой В.Л. Загребин