**Тематический план занятий лекционного типа**

**по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология»**

**для обучающихся**

**по специальности 36.02.01 Ветеринария**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тематические блоки** | **Объем по семестрам, часы** |
|  | **I РАЗДЕЛ Методы изучения микрообъектов** | **2 сем.** | **3 сем.** |
| 1. | Введение в курс гистологии, эмбриологии, цитологии. Методы исследования, задачи. История науки. | 1 |  |
| **II РАЗДЕЛ Цитология.** |  |  |
| 2. | Цитология. Строение клетки, клеточная мембрана, цитоплазма, органеллы, включения. Ядро. Ядерная оболочка, комплекс ядерной поры. Клеточный цикл. | 1 |  |
| **III РАЗДЕЛ Ткани, как системы клеток.** |  |  |
| 3. | Учение о тканях. Классификация тканей. Эпителиальная ткань. | 2 |  |
| 4. | Кровь, форменные элементы крови, плазма. Лимфа. Кроветворение. | 2 |  |
| 5. | Соединительная ткань. Классификация. | 2 |  |
| 6. | Мышечная ткань. | 2 |  |
| **IV РАЗДЕЛ Нервная система и органы чувств.** |  |  |
| 7. | Нервная ткань. Нервная система. | 1 |  |
| 8. | Органы чувств. | 1 |  |
| **V РАЗДЕЛ Частная гистология.** |  |  |
| 9. | Сердечно-сосудистая система. Сердце. Сосуды. Микроциркуляторное русло. |  | 2 |
| 10. | Органы иммунной защиты. Центральное и периферическое звенья. Клеточная популяция, участие в иммунных реакциях, возрастные изменения. |  | 2 |
| 11. | Эндокринная система. Центральное звено. Гипофиз, Гипоталамо-гипофизарная регуляция периферического отдела эндокринной системы. Периферическое звено. Понятие об АПУД-системе. |  | 2 |
| 12. | Пищеварительная система. Общий план строения. Гистология органов ротовой полости. Строение пищевода, желудка, тонкой, толстой кишки. Печень, поджелудочная железа. |  | 2 |
| 13. | Кожа. Дыхательная система. |  | 2 |
| 14. | Выделительная система. Гистофизиология. Развитие органов выделительной системы. Пороки развития. |  | 2 |
| 15. | Мужская половая система. Развитие. Гистофизиология. Женская половая система. Развитие. Пороки развития. Строение яичника, яйцеводов, матки. Гистофизиология. |  | 2 |
| **VI РАЗДЕЛ Эмбриология человека.** |  |  |
| 16. | Эмбриология. Основные этапы эмбриогенеза. Половые клетки. Оплодотворение. Дробление. Бластогенез. Гаструляция. Развитие осевого комплекса. Нейруляция. | 2 |  |
| 17. | Эмбриология. Дифференцировка зародышевых листков. Гисто-, органогенез. Внезародышевые органы. | 2 |  |
|  | **Итого:** | **30**  |

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

Заведующий кафедрой В.Л. Загребин