**Тематический план занятий семинарского типа**

**по дисциплине**

**«Большой практикум по гистологии»**

**для обучающихся**

**по направлению подготовки «Биология», профиль Генетика**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тематические блоки** | **Часы (академ.)** |
| 1 | Правила содержания экспериментальных животных в виварии. | 3 |
| 2 | Методические рекомендации по вскрытию экспериментальных животных. | 3 |
| 3 | Правила вскрытия экспериментальных животных (крыс). | 3 |
| 4 | Фиксация изъятого материала. Правила фиксации. Классификация фиксаторов. | 3 |
| 5 | Приготовление фиксаторов в лабораторных условиях. | 3 |
| 6 | Техника дегидратации. | 3 |
| 7 | Технология приготовления абсолютного спирта. Приготовление батареи спиртов для дегидратации изъятого материала, после промывки. | 3 |
| 8 | Технология заливки в парафин, целлоидин. | 3 |
| 9 | Поэтапная заливка в парафин-1 и парафин-2 в гистологической лаборатории. | 3 |
| 10 | Приготовление парафиновых блоков. | 3 |
| 11 | Технология организации микротомов и ультратомов. | 3 |
| 12 | Лабораторный практикум нарезки препаратов на микротоме. | 3 |
| 13 | Технология приготовления предметных стекол для помещения срезов. | 3 |
| 14 | Технология окраски препараторов. Методы окраски, применяемые в цитологии и гистологии. | 3 |
| 15 | Лабораторная окраска препаратов (гематоксилин- эозин). | 3 |
| 16 | Сравнительная характеристика полученных результатов между рабочими группами. | 3 |
| 17 | Занятие-конференция: Представление полученных результатов (мульти-медийная презентация). | 3 |
| 18 | Контроль знаний и умений по модулю дисциплины. | 3 |
|  | **Итого:** | 54 |

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

Заведующий кафедрой В.Л. Загребин