

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Большой практикум по гистологии»
для обучающихся 2024, 2025 годов поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия / направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока	Часы (академ.)
4 семестр			
1.	Правила содержания экспериментальных животных в виварии.	ПП	4
2.	Методические рекомендации по вскрытию экспериментальных животных.	ПП	4
3.	Правила вскрытия экспериментальных животных (крыс).	ПП	4
4.	Фиксация изъятых материалов. Правила фиксации. Классификация фиксаторов.	ПП	4
5.	Приготовление фиксаторов в лабораторных условиях.	ПП	4
6.	Техника дегидратации.	ПП	4
7.	Технология приготовления абсолютного спирта. Приготовление батареи спиртов для дегидратации изъятых материалов, после промывки. Технология заливки в парафин, целлоидин.	ПП	4
8.	Технология заливки в парафин, целлоидин.	ПП	4
9.	Поэтапная заливка в парафин-1 и парафин-2 в гистологической лаборатории.	ПП	4
10.	Приготовление парафиновых блоков.	ПП	4
11.	Технология организации микротомов и ультратомов.	ПП	4
12.	Лабораторный практикум нарезки препаратов на микротоме.	ПП	4
13.	Технология приготовления предметных стекол для помещения срезов.	ПП	4
14.	Технология окраски препаратов. Методы окраски, применяемые в цитологии и гистологии.	ПП	4
15.	Лабораторная окраска препаратов (гематоксилин-эозин).	ПП	4
16.	Морфометрия. Статистический анализ.	ПП	4
5 семестр			
17.	Методика окрашивания препаратов гематоксилином и эозином.		

18.	Техника окрашивания препаратов гематоксилином и эозином.	ПП	4
19.	Методика окрашивания соединительной ткани (окраска по Ван Гизон).	ПП	4
20.	Техника окрашивания соединительной ткани (окраска по Ван Гизон).	ПП	4
21.	Окрашивание клеток соединительной ткани азур 2-эозином.	ПП	4
22.	Окрашивание эластических волокон резорцин-фуксином по методу Вейгерта.	ПП	4
23.	Методика декальцинирования.	ПП	4
24.	Окраска по Шморлю.	ПП	4
25.	Методика окрашивания по Маллори.	ПП	4
26.	Техника окрашивания по Маллори.	ПП	4
27.	Методика окрашивания мукополисахаридов (гликозаминогликанов) муцикармином.	ПП	4
28.	Техника окрашивания мукополисахаридов (гликозаминогликанов) муцикармином.	ПП	4
29.	Выявление дезоксирибонуклеиновой кислоты. Реакция Фельгена.	ПП	4
30.	Выявление нервных элементов метиленовым синим.	ПП	4
31.	Методы серебрения (импрегнации).	ПП	4
32.	Техника серебрения (импрегнации).	ПП	4
33.	Методика окрашивания липидов суданом III и суданом чёрным.	ПП	4
34.	Техника окрашивания липидов суданом III и суданом чёрным.	ПП	4
Итого			136

Рассмотрено на заседании кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии, протокол от «08» июня 2026 г. № 11

И.о. заведующего кафедрой



О.В.Фёдорова