

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	6
<b>МИКРОТЕХНИКА</b> .....	8
<b>Принципы организации работы</b>	
<b>в гистологической лаборатории</b> .....	8
Этапы работы в гистологической лаборатории .....	8
Оборудование и предметы, необходимые для работы	
в учебной гистологической лаборатории .....	9
Подготовка предметных стекол .....	12
<b>Взятие материала для изучения</b> .....	13
<b>Фиксация</b> .....	15
Вещества, используемые для приготовления фиксаторов .....	18
Альдегидные фиксаторы .....	20
Формальдегид (формалин) .....	20
Параформальдегид .....	22
Замбуференный нейтральный раствор	
формальдегида (рН 7,0) по Лилли .....	23
Быстрая фиксация формальдегидом .....	23
Фиксатор Замбони для электронно-микроскопической	
иммуноцитохимии .....	24
Глутаровый альдегид .....	25
Спиртовые фиксаторы .....	26
Этиловый спирт и ацетон .....	26
Метиловый спирт .....	27
Фиксатор ФСУ (формалин-спирт-уксусная кислота)	
по Бродскому .....	28
Фиксатор Карнуа .....	28
Кальций-формол по Бекеру .....	29
Фиксатор Бузна .....	29
Тетраоксид осмия ( $OsO_4$ ) .....	30
Фиксатор для трудно пропитываемых объектов .....	32

Фиксирующие жидкости с содержанием солей тяжелых металлов .....	32
Жидкость Ценкера .....	33
Постфиксация .....	34
Фиксаторы для иммуногистохимического исследования .....	34
Фиксация по Стефанини, де Мартино, Замбони (забуференная жидкость Буэна) .....	35
Фиксация в растворе бензохинона по Полаку-Блуму .....	35
<b>Заливка материала</b> .....	36
Обезвоживание .....	36
Заливочные среды .....	38
Парафин .....	38
Целлоидин .....	40
Целлоидин-парафин .....	41
Поливиниловый спирт по Федеру в модификации Вахштейна .....	42
Заливка в полиэтиленгликоль (карбовакс) .....	43
Желатин .....	44
Заливка в агар по Лилли .....	45
<b>Изготовление и окрашивание гистологических срезов</b> .....	45
<b>Гистологические красители</b> .....	49
Метахромазия .....	53
Красители и методики окрашивания гистологических препаратов .....	53
Окраска по Романовскому .....	53
Гематоксилин .....	54
Гематоксилин Караччи .....	55
Железный гематоксилин по Гейденгайну .....	56
Кармин .....	58
Спиртовой борный кармин .....	58
Квасцовый кармин .....	59
Сафранин .....	59
Эозин .....	60
Светлый зеленый .....	60
Окраска по Маллори .....	60
Окраска по Маллори в модификации Гейденгайна (азан) .....	63
Окраска по Ван-Гизону .....	64
Активные красители в биологии .....	65
Прижизненная окраска .....	66
<b>Заключение срезов</b> .....	68
Обезвоживание препаратов .....	68
Заключение в смолу .....	69

---

Водорастворимые среды для заключения срезов .....	70
Глицерин-желатин .....	71
Глицерин .....	71
Мовиол .....	72
Гумми-сироп Алати .....	72
<b>ГИСТОХИМИЯ</b> .....	<b>73</b>
Реакция на кислую фосфатазу (метод Гомори, 1950 г.) .....	76
Реакция на сукцинатдегидрогеназу по Нахласу, Валькеру и Зелигману (1957 г.) .....	78
Выявление РНК по методу Браше .....	80
Реакция Фельгена .....	83
Выявление гликогена по Шабадашу .....	86
Реакция на нейтральный жир по Дадди .....	87
Выявление кислых мукополисахаридов альциановым синим по Сиддмену .....	89
<b>Дополнительная литература</b> .....	<b>92</b>
<b>Приложение</b> .....	<b>93</b>