

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области

«Воронежский базовый медицинский колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

БПОУ ВО «ВБМК»



С.И. Селеменова

«31»

08

2026 г.

УЧЕБНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цикл: «Гистология»

Категория слушателей: 1) специалисты со средним профессиональным медицинским образованием по специальности «Лабораторная диагностика», впервые приступающим к профессиональным с/язанностям по специальности «Гистология»;
2) специалисты со средним профессиональным медицинским образованием, не работающие по специальности «Гистология» более 5 лет.

Цель: переподготовка для получения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Гистология»

Трудоёмкость обучения (срок освоения образовательной программы): 504 часа.

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		Всего часов	В том числе по видам учебной деятельности						
			Лекции	Всего практика	Занятия семинарского типа Занятия практические			Практика	Аттестация
					практическая подготовка (практические занятия)	семинарско-практические занятия	ДОТ и ЭО		
1	Модуль 1. Общие вопросы профессиональной деятельности специалистов со средним медицинским образованием в области проведения патолого-анатомических исследований	60	24	34	12	22	0	0	2
1.1.	<i>Правовые и организационные основы деятельности гистологической лаборатории и проведения патолого-анатомических исследований</i>	12	6	6	0	6	0	0	0
1.1.1.	Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность патолого-анатомической службы и проведение гистологических исследований.	8	2	6	0	6	0	0	0
1.1.2.	Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.	2	2	0	0	0	0	0	0
1.1.3.	Профилактика коррупции в здравоохранении. Нормативные правовые документы, регламентирующие контроль качества лабораторных исследований.	2	2	0	0	0	0	0	0
1.2	<i>Организационно-технологические основы деятельности гистологической лаборатории</i>	30	12	18	6	12	0	0	0
1.2.1.	Виды патолого-анатомических исследований.	8	2	6	6	0	0	0	0
1.2.2.	Основные правила и требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в лаборатории.	8	2	6	0	6	0	0	0
1.2.3.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом. Правила учета, расходования и требования к качеству реагентов и материалов.	8	2	6	0	6	0	0	0
1.2.4.	Виды медицинской документации в лаборатории. Архивация документов. Основы электронного документооборота.	2	2	0	0	0	0	0	0

1.2.5.	Понятие о лабораторных информационных системах: цели, задачи, функции, классификация и структура.	2	2	0	0	0	0	0	0
1.2.6.	Оформление учетно-отчетной, статистической и контролирующей документации в лаборатории.	2	2	0	0	0	0	0	0
1.3.	<i>Профессиональная безопасность</i>	16	6	10	6	4	0	0	0
1.3.1.	Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы лаборатории.	6	2	4	0	4	0	0	0
1.3.2.	Экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала, пациентов.	6	2	4	4	0	0	0	0
1.3.3.	Санитарные правила обращения с медицинскими отходами. Организация системы сбора и утилизации отходов в лаборатории. Тара для сбора отходов.	4	2	2	2	0	0	0	0
1.4	<i>Промежуточная аттестация по модулю 1</i>	2	0	0	0	0	0	0	2
2	Модуль 2. Проведение патолого-анатомических исследований	252	96	154	94	60	0	0	2
2.1.	<i>Организационно-технологические основы патолого-анатомического исследования.</i>	78	24	54	30	24	0	0	0
2.1.1.	Правила приёма, регистрации, маркировки, фиксации биопсийного, операционного и секционного материала, а также органов и тканей, полученных при проведении патолого-анатомического вскрытия, направленных на исследования.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.1.2.	Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.1.3.	Техника работы на специальном лабораторном оборудовании (микротомы, тканевые процессоры, автостейнеры, криостаты).	8	2	6	6	0	0	0	0
2.1.4.	Правила транспортировки биопсийного, операционного и секционного материала, а также органов и тканей, полученных при проведении патолого-анатомического вскрытия, направленных на патолого-анатомические исследования.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.1.5.	Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.1.6.	Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки органов и тканей, полученных при проведении патолого-анатомического вскрытия.	8	2	6	0	6	0	0	0

2.1.7.	Унифицированные требования при выполнении патолого-анатомических исследований.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.1.8.	Приготовление фиксаторов, растворов, красителей.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.1.9.	Изготовление препаратов для электронной микроскопии.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.1.10.	Проведение сканирования готовых гистологических препаратов с помощью цифрового сканера.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.1.11.	Сортировка и подготовка первичных материалов патолого-анатомических исследований в патолого-анатомических бюро (отделениях) для архивирования, архивирование материала.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.1.12.	Выдача первичных материалов прижизненных и посмертных патолого-анатомических исследований из архива патолого-анатомического бюро (отделения).	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2	<i>Выполнение патолого-анатомических исследований. Основы внутрилабораторного контроля качества. Идентификация, устранение и профилактика артефактов на всех этапах гистологического исследования.</i>	84	36	48	30	18	0	0	0
2.2.1.	Технологии макроскопического исследования и получения материала.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.2.2.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для исследования: окончательная фиксация.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.2.3.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для исследования: декальцинация.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.2.4.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для исследования: проводка.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.2.5.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для исследования: заливка в парафин.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.2.6.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для исследования: изготовление парафиновых и замороженных блоков.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.2.7.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для исследования: микротомия.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.2.8.	Технологии лабораторной обработки материала, взятого для	8	2	6	0	6	0	0	0

	исследования: криотомия.								
2.2.9.	Методы базовой окраски и заключения срезов. Оформление результатов исследования.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.10.	Основы внутрилабораторного контроля качества.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.11.	Идентификация, устранение и профилактика артефактов на всех этапах гистологического исследования.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.12.	Технологии архивирования (микропрепараты, блоки, влажный архив).	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.13.	Выдача материалов из архива.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.14.	Рациональный алгоритм и оптимизация подготовки рабочего места для проведения лабораторной обработки биологических материалов при выполнении патолого-анатомических исследований.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.15.	Морфо-функциональная характеристика органов и тканей.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.16.	Осуществление ухода за приборами и аппаратурой.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.17.	Функциональные обязанности специалистов со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении медицинского персонала гистологической лаборатории.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.2.18.	Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.3.	<i>Контроль качества проведения патолого-анатомических исследований.</i>	42	12	30	18	12	0	0	0
2.3.1.	Основы внутрилабораторного контроля качества.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.3.2.	Идентификация, устранение и профилактика артефактов на всех этапах гистологического исследования.	8	2	6	0	6	0	0	0
2.3.3.	Понятие о валидности, внешнем контроле качества, программах межлабораторных сравнений.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.3.4.	Комплекс мер по обеспечению качества гистологических исследований на аналитическом этапе.	8	2	6	6	0	0	0	0
2.3.5.	Контроль качества лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала, а также органов и тканей, полученных при проведении	8	2	6	6	0	0	0	0

	патологоанатомического вскрытия, устранение артефактов.								
2.3.6.	Соблюдение требований стандартов контроля качества для патолого-анатомических отделений медицинских организаций.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.4	<i>Гистохимические методы исследования и специальные методы окраски препаратов</i>	24	12	12	6	6	0	0	0
2.4.1.	Теоретические основы и назначение специальных гистохимических методов окраски.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.4.2.	Технологии проведения гистохимических окрасок (на соединительную ткань).	4	2	2	2	0	0	0	0
2.4.3.	Технологии проведения гистохимических окрасок (на гликоген, муцины).	4	2	2	2	0	0	0	0
2.4.4.	Технологии проведения гистохимических окрасок (на жиры).	4	2	2	2	0	0	0	0
2.4.5.	Технологии проведения гистохимических окрасок (на пигменты, микроорганизмы).	4	2	2	0	2	0	0	0
2.4.6.	Приготовление специфических реактивов и красящих растворов. Контроль качества в гистохимии.	6	2	4	0	4	0	0	0
2.5.	<i>Иммуногистохимические и молекулярные методы исследования</i>	22	12	10	10	0	0	0	0
2.5.1.	Принципы и технологии проведения иммуногистохимических исследований (прямой, непрямой методы).	4	2	2	2	0	0	0	0
2.5.2.	Правила работы с автоматизированным оборудованием (автостейнеры).	4	2	2	2	0	0	0	0
2.5.3.	Протоколы демаскировки антигенов. Приготовление и разведение первичных и вторичных антител. Основы методов гибридизации in situ, подготовка зондов.	4	2	2	2	0	0	0	0
2.5.4.	Основы диагностики методом полимеразной цепной реакции.	4	2	2	2	0	0	0	0
2.5.5.	Основы электронной микроскопии.	4	2	2	2	0	0	0	0
2.5.6.	Контроль качества иммуногистохимических и молекулярных методов исследования.	2	2	0	0	0	0	0	0
2.6.	<i>Промежуточная аттестация по модулю 2</i>	2	0	0	0	0	0	0	2
3.	Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	42	6	34	0	34	0	0	2
3.1.	<i>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</i>	40	6	34	0	34	0	0	0
3.1.1.	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме.	8	2	6	0	6	0	0	0
3.1.2.	Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в	8	2	6	0	6	0	0	0

	экстренной форме.								
3.1.3.	Сердечно-легочная реанимация.	8	2	6	0	6	0	0	0
3.1.4.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при травмах, кровотечениях, острых отравлениях.	6	0	6	0	6	0	0	0
3.1.5.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при экстремальных воздействиях.	6	0	6	0	6	0	0	0
3.1.6.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при заболеваниях и состояниях, представляющих угрозу жизни.	4	0	4	0	4	0	0	0
3.2.	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	0	2
4.	Модуль 4. Практика	144	0	0	0	0	0	142	2
4.1.	Выполнение патолого-анатомических исследований	142	0	0	0	0	0	142	0
4.2.	Промежуточная аттестация по модулю 4	2	0	0	0	0	0	0	2
4.	Итоговая аттестация	6	0	0	0	0	0	0	6
Итого		504	126	222	106	116	0	142	14

Зам. директора «ВБМК» по ДПО



Н.Г. Шепелева

Зав. учебной частью ДПО



И.В.Татаринова