

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**  
Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
«20» февраля 2024 г.  
протокол № 3  
Председатель совета  
О.А. Милованова



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по теме «Гистология»**  
(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часов)

**Цель программы** заключается в получении специалистами со средним медицинским образованием теоретических знаний, в совершенствовании практических умений и навыков в вопросах выполнения гистологических лабораторных исследований.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** «Гистология»;
- **по смежным специальностям:** «Лабораторная диагностика».

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции <sup>1</sup>	СЗ <sup>2</sup>	ПЗ <sup>3</sup>	ОСК <sup>4</sup>	С <sup>5</sup>			ДОТ <sup>6</sup>
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация работы патологоанатомической лаборатории»</b>									
1.1	Нормативная и организационная основа работы патологоанатомической	6	-	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К <sup>7</sup>

<sup>1</sup>Лекционные занятия..

<sup>2</sup> Семинарские занятия.

<sup>3</sup> Практические занятия.

<sup>4</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>5</sup>Стажировка

<sup>6</sup>Дистанционные образовательные технологии.

<sup>7</sup>Текущий контроль.

	лаборатории										
1.2	Техническое оснащение патологоанатомических отделений и лабораторий. Соблюдение техники безопасности.	6	-	-	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
1.3	Этапы приготовления гистологических препаратов. Преаналитический этап	3	-	-	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.4	Аналитический и постаналитический этапы	3	-	-	-	-	-	-	3	ПК-2	Т/К
1.5	Прием и регистрация гистологического материала	4	-	-	4	-	-	-		ПК-2	Т/К
1.6	Фиксация материала для гистологических исследований	6	-	-	3	-	-	-	3	ПК-2	Т/К
1.7	Проводка и заливка материала	6	-	-	3	-	-	-	3	ПК-2	Т/К
1.8	Устройство микротомов и принцип работы на них	6	-	-	3	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.9	Монтирование срезов на стекло	6	-	-	3	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.10	Устройство криостата. Приготовление замороженных срезов	6	-	-	3	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.11	Общие принципы и методы окрашивания гистологических препаратов.	6	-	-	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
1.12	Изучение техники микроскопирования гистологических препаратов	7	-	-	4	-	-	-	3	ПК-2	Т/К
1.13	Заключение препаратов. Архивирование: виды архивов, сроки хранения и правила утилизации	3	-	-	-	-	-	-	3	ПК-3	Т/К
1.14	Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима при выполнении лабораторных исследований	3	-	-	-	-	-	-	3	ПК-3	Т/К
1.15	Контроль качества приготовления препаратов.	6	-	-	-	-	-	-	6	ПК-3	Т/К
1.16	Артефакты приготовления гистологических препаратов и пути их устранения	6	-	-	-	-	-	-	6	ПК-2	Т/К
<b>1.17</b>	<b>Промежуточная аттестация по учебному модулю 1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-3</b>	<b>П/А</b>
<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>		<b>84</b>			<b>23</b>				<b>61</b>		
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Особенности проведения гистологических исследований»</b>										
2.1	Определение клеточной принадлежности гистологических препаратов	13	-	-	7	-	-	-	6	ПК-2	Т/К
2.2	Определение тканевой принадлежности гистологических	13	-	-	7	-	-	-	6	ПК-2	Т/К

	препаратов										
2.3	Определение принадлежности гистологических препаратов	9	-	-	3	-	-	6	ПК-2	Т/К	
2.4	<b>Промежуточная аттестация по учебному модулю 2</b>	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	-	<b>ПК-2</b>	<b>П/А</b>	
<b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>		<b>36</b>	-	-	<b>18</b>	-	-	<b>18</b>			
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Ведение медицинской документации и информационная безопасность»</b>										
3.1	Обработка персональных данных	6	-	-	-	-	-	6	ПК-3	Т/К	
3.2	Корпоративная информационная безопасность	6	-	-	-	-	-	6	ПК-3	Т/К	
3.3	Безопасность личной учетной записи	5	-	-	-	-	-	5	ПК-3	Т/К	
3.4	<b>Промежуточная аттестация по разделу 3</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	<b>1</b>	ПК-3	Т/К	
<b>Трудоемкость учебного модуля 3</b>		<b>18</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	ПК-3	П/А	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	-	<b>6</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	3 <sup>8</sup>	
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>144</b>	-	-	<b>41</b>	-	-	<b>103</b>			

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**  
Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
«20» февраля 2024 г.  
протокол № 3  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ «ГИСТОЛОГИЯ»**  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
специалистов со средним медицинским образованием по теме «Гистология»

**Задачи:** изучение вопросов:

- нормативной и организационной основы работы патологоанатомической лаборатории;
- технического оснащения патологоанатомических отделений и лабораторий; соблюдение правил техники безопасности;
- этапов приготовления гистологических препаратов;
- общих принципов и методов окрашивания гистологических препаратов;
- изучение техники микроскопирования гистологических препаратов;
- заключение препаратов;
- контроль качества приготовления препаратов;
- определения клеточной, тканевой и органной принадлежности гистологических препаратов;
- порядка обработки персональных данных.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: «Гистология»;
- по смежным специальностям: «Лабораторная диагностика».

**Трудоемкость обучения:** 103 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1.	Нормативная и организационная основа работы патологоанатомической лаборатории	6	ПК-1	3	Изучение ЭУМ по теме	3	Вебинар
1.2.	Техническое оснащение патологоанатомических отделений и лабораторий. Соблюдение техники безопасности.	6	ПК-1	3	Изучение ЭУМ по теме	3	Вебинар
1.3	Этапы приготовления гистологических препаратов. Преаналитический этап	3	ПК-1	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.4.	Аналитический и постаналитический этапы	3	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.6.	Фиксация материала для гистологических исследований	4	ПК-2	4	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.7.	Проводка и заливка материала	8	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.8	Устройство микротомов и принцип работы на них	6	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.9.	Монтирование срезов на стекло	6	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.10.	Устройство криостата. Приготовление замороженных срезов	6	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.11.	Общие принципы и методы окрашивания гистологических препаратов.	6	ПК-1	6	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.12.	Изучение техники микроскопирования гистологических препаратов	8	ПК-2	4	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.13.	Заключение препаратов. Архивирование: виды архивов и сроки хранения и правила утилизации	7	ПК-3	4	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.14	Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима при выполнении лабораторных исследований	3	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	-	-
1.15	Контроль качества приготовления препаратов.	3	ПК-3	3	Изучение ЭУМ по теме	3	Вебинар
1.16	Артефакты приготовления гистологических препаратов и	6	ПК-2	3	Изучение ЭУМ по теме	3	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	пути их устранения						
2.1.	Определение клеточной принадлежности гистологических препаратов	6	ПК-2	6	Изучение ЭУМ по теме	-	-
2.2.	Определение тканевой принадлежности гистологических препаратов	6	ПК-2	6	Изучение ЭУМ по теме	-	-
2.3.	Определение органной принадлежности гистологических препаратов	9	ПК-2	4	Изучение ЭУМ по теме	-	-
3.1	Обработка персональных данных	6	ПК-3	3	Изучение ЭУМ по теме	3	Вебинар
3.2.	Корпоративная информационная безопасность	6	ПК-3	3	Изучение ЭУМ по теме	3	Вебинар
3.3.	Безопасность личной учетной записи	5	ПК-3	-	-	5	Вебинар
22.	Промежуточная аттестация	3				3	
<b>Итого</b>		<b>103</b>		<b>77</b>		<b>26</b>	