

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
«14» апреля 2023 г.

протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским)
образованием по теме «Цитологическая диагностика по выпотным жидкостям»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации биологов по теме «Цитологическая диагностика по выпотным жидкостям» заключается в формировании способности и готовности биологов выполнять цитологическое исследование по материалу выпотных жидкостей.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: биолог (должность)

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением стажировки, дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОТ ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Цитологическое исследование при реактивных, метастатических выпотах; выпотах при первичных опухолях серозных оболочек»									
1.1	Строение серозной оболочки. Морфологическая и функциональная характеристика клеток в выпотных жидкостях.	2	-	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К ⁶
1.2	Международная цитологическая терминология для выпота из серозных полостей (TIS SFC)	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.3	Цитологические критерии реактивного выпота.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.4	Цитологические критерии метастатических выпотов и выпотов при первичных опухолях серозных оболочек.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования	3	-	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		18	-	-	-	-	-	18	ПК-1, ПК-2	П/А⁷
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Методология цитологического исследования по материалу выпотных жидкостей. Формулировка цитологического заключения»									
2.1	Получение и обработка материала для цитологического исследования	2	-	-	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Международная цитологическая терминология для интерпретации поражений по материалу выпота из серозных полостей (TIS SFC)	1	-	-	-	-	1	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Цитологические критерии реактивного выпота	6	-	-	-	-	6	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Цитологические критерии метастатических выпотов и выпотов при первичных опухолях серозных оболочек	6	-	-	-	-	6	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	-	-	-	-	1	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		16	-	-	-	-	16	-	ПК-1, ПК-2	П/А
ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ		2	-	-	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2	Зачет
Трудоёмкость освоения программы		36	-	-	-	-	18	18	ПК-1, ПК-2	

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка

⁵ Дистанционные образовательные технологии.

⁶ Текущий контроль.

⁷ Промежуточная аттестация.

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
«14» апреля 2023 г.

протокол № 8

Председатель совета
О.А. Милованова



8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Методология цитологического исследования по материалу выпотных жидкостей. Формулировка цитологического заключения»
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Цитологическая диагностика по выпотным жидкостям»

Цель стажировки заключается в совершенствовании готовности биологов выполнять цитологическое исследование по материалу выпотных жидкостей.

Задача стажировки:

Совершенствовать умения:

- интерпретации материала выпотных жидкостей при реактивных, метастатических выпотах; выпотах при первичных опухолях серозных оболочек;
- формирования заключения по результатам цитологического исследования с использованием международной терминологии для выпота из серозных полостей (TIS SFC).

Совершенствовать навыки:

- оценки клеточного состава цитологических препаратов при реактивных, метастатических выпотах; выпотах при первичных опухолях серозных оболочек;
- формулировки цитологического заключения с использованием международной терминологии для выпота из серозных полостей (TIS SFC).

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: биолог (должность)

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- приготовление и окраска цитологических стеклопрепаратов материала выпотной жидкости;
- цитологическое исследование стеклопрепаратов материала выпотной жидкости;
- дифференциальная диагностика реактивных, метастатических выпотов; выпотов при первичных опухолях серозных оболочек;
- формирование заключения и сопоставление результатов цитологического заключения с молекулярно-генетическими исследованиями.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которого будет проводиться стажировка: Кафедра клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Руководитель стажировки: кандидат медицинских наук, доцент Джангирова Т.В.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Получение и обработка материала для цитологического исследования	2	Оценка преаналитического этапа исследования. Методология приготовления и окраски стеклопрепаратов выпотной жидкости.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Международная терминология для выпота из серозных полостей (TIS SFC) в интерпретации поражений по материалу выпотных жидкостей	1	Формулировка цитологического заключения.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Цитологические критерии реактивного выпота.	6	Цитологическое исследование реактивного выпота.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Цитологические критерии метастатических выпотов и выпотов при первичных опухолях серозных оболочек.	6	Цитологическое исследование метастатических выпотов и выпотов при первичных опухолях серозных оболочек.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1, ПК-2	Т/К
ИТОГО		16		ПК-1, ПК-2	П/А
Итоговая аттестация		2			З⁸
Всего		18			

⁸Зачет.

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

«14» апреля 2023 г.

протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



8.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием
по теме «Цитологическая диагностика по выпотным жидкостям»

Цель: совершенствование теоретических знаний в области цитологической диагностики по материалу выпотных жидкостей.

Задачи дистанционного обучения:

Совершенствовать знания:

- в области фундаментальной медицины - этиологии, патогенеза патологического выпота в серозных полостях;
- дифференциальной цитологической диагностики по материалу выпотных жидкостей при реактивных, метастатических выпотах; выпотах при первичных опухолях серозных оболочек;
- концепции формирования цитологического заключения на основе международной терминологии для выпота из серозных полостей (TIS SFC);
- иммуноцитохимических и молекулярно-биологических исследований в диагностике патологических процессов по материалу выпотных жидкостей.

Совершенствовать умения:

- формулировать цитологическое заключение по результатам цитологического исследования согласно современным классификациям;
- оценивать клиническую значимость результатов цитологического исследования;
- оценивать необходимость применения дополнительных иммуноцитохимических

и молекулярно-биологических методов.

Совершенствовать навыки:

- организации и проведения цитологического исследования по материалу выпотных жидкостей;
- проведения контроля качества выполнения цитологического исследования.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: биолог (должность)

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная 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	Строение серозной оболочки. Морфологическая и функциональная характеристика клеток в выпотных жидкостях..	2	ПК-1, ПК-2			2	вебинар
1.2	Международная цитологическая терминология для выпота из серозных полостей (TIS SFC)	1	ПК-1, ПК-2			1	вебинар
1.3	Цитологические критерии реактивного выпота.	6	ПК-1, ПК-2			6	вебинар
1.4	Цитологические критерии метастатических выпотов и выпотов при первичных опухолях серозных оболочек.	6	ПК-1, ПК-2			6	вебинар
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования	3	ПК-1, ПК-2			3	вебинар
Итого		18	ПК-1, ПК-2			18	