

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение науки
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
(ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора)**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Место ВИЧ-инфекции в клинической иммунологии. Лабораторный
мониторинг и иммунологические изменения на разных стадиях заболевания
ВИЧ-инфекцией**

(для специалистов с высшим медицинским и немедицинским образованием)
(наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации)

Цель: совершенствование профессиональных компетенций специалистов с высшим медицинским и немедицинским образованием в области эпидемиологии, этиологии, патогенеза и лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции, включая основные современные методы (серологические, молекулярно-биологические), а также метод проточной цитометрии для их успешного применения в научно-исследовательской работе и клинической практике (работа с диагностическими системами, интерпретация результатов исследований).

Категория обучающихся:

- по основной специальности (должности): «Клиническая лабораторная диагностика», врач клинической лабораторной диагностики, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач-специалист;
- по дополнительным специальностям: «Бактериология», «Вирусология», «Инфекционные болезни», «Аллергология-иммунология», «Медицинская микробиология», «Лабораторная генетика», «Эпидемиология»;
- должности: «Биолог», «Врач-лаборант»;
- научные сотрудники, преподаватели биологических дисциплин, сотрудники научно-исследовательских центров и специализированных медицинских учреждений.

Трудоёмкость обучения: 36 академических часов (9 рабочих дней)

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения (ЭО), с частичным отрывом от основной деятельности.

Место проведения:

- заочная часть – платформа Teachbase.ru – 7 рабочих дней по 3 академических часа в день;
- очная часть – на базе ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора (г. Москва, Космодамианская набережная, д. 22) – 2 рабочих дня по 7,5 академических часов в день.

№ п/п	Наименование образовательного модуля, разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Виды контроля
			Л *	СР **	ПЗ, С ***	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Иммуитет и иммунная система	12	5	7		
1.1.	Иммуитет и иммунная система (общие понятия и термины)	4	2	2		

1.2.	Виды иммунитета	3	1	2		
1.3.	Нарушения работы иммунной системы на разных стадиях ВИЧ-инфекции и характерные лабораторные изменения	5	2	3		
2.	Модуль 2. Патогенез и лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции	9	4	5		
2.1.	Эпидемиология ВИЧ	2	1	1		
2.2.	Пути передачи ВИЧ-инфекции	2	1	1		
2.3.	Патогенез ВИЧ-инфекции	3	1	2		
2.4.	Лабораторная диагностика и мониторинг у больных ВИЧ-инфекцией. Основные методы серологической диагностики. Проточная цитометрия в мониторинге ВИЧ-инфекции.	2	1	1		
3.	Модуль 3. Проточная цитометрия в клинической иммунологии	14	8		6	
3.1.	Принципы проточной цитометрии	4	2		2	
3.2.	Реагенты для определения субпопуляций лимфоцитов	2	1		1	
3.3.	Характеристики проточного цитофлуориметра	3	2		1	
3.4.	Особенности преаналитического этапа и пробоподготовки при использовании метода проточной цитометрии: на что обратить внимание.	2	1		1	
3.5.	Практическое занятие. Использование метода проточной цитометрии в клинической иммунологии.	3	2		1	
4	Итоговая аттестация	1		1		Тестирование, ситуационные задачи
	Количество часов	36	17	13	6	

Л* – лекции;

СР** – самостоятельная работа;

ПЗ, С*** – практические занятия, С – стажировка.

Итого: 36 академических часов

В учебный план могут быть внесены изменения и дополнения