

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России

по научной работе, д.м.н., профессор

С.С. Бессмельцев

**Учебный план подготовки слушателей цикла повышения
квалификации**

**«Серологический и молекулярный метод определения
специфичностей системы HLA»**

Категория слушателей: заведующие и врачи иммунологических лабораторий лечебных учреждений РФ.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Цель обучения: совершенствование теоретических знаний и практических навыков при проведении исследования HLA антигенного состава тканей.

№ пп	Наименование дисциплины учебного плана	Всего часов	В том числе			Отчётность
			Лекции	Семинары	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Система HLA	8				Зачёт
1.1	История открытия. Значение в биологии человека. Практическое применение в медицине.		2			
1.2	HLA-номенклатура: HLA-фенотип,			2		

	гаплотип, генотип.					
1.3	Организационная структура службы тканевого типирования в РФ.		2			
1.4	Организация и проведение контроля качества лаборатории иммунологического типирования тканей.			2		
1	2	3	4	5	6	7
	Зачёт	2				
2	Серологический метод определения антигенов системы HLA.	20				Зачёт
2.1	Панель гистотипирующих стандартов.			2	2	
2.2	Лимфоцитотоксический тест (ЛЦТТ).			1	9	
2.3	Оценка результатов ЛЦТТ, выведение HLA-фенотипа				6	
	Зачёт	2				
3	Молекулярное типирование генов системы HLA	22				Зачёт
3.1	Методы выделения геномной ДНК			2	4	
3.2	Молекулярные методы, используемые для определения генов системы HLA, их достоинства и недостатки.		2	2		
3.3	HLA типирование методом PCR-SSP			4	8	
	Зачёт	2				
4.	HLA и заболевания	8				Зачёт
4.1	HLA и предрасположенность к аутоиммунным эндокринопатиям		2			
4.2	HLA и ревматоидные заболевания		2			
4.3	Методы статистической обработки результатов			4		

	исследования специфичностей системы HLA					
	Зачёт	2				
	Экзамен	6				
	Итого	72	10	19	29	

Руководитель ДПО, рук. лаб.
иммуногематологии, д.м.н., проф.

Л.Н. Бубнова