

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор МБУ ИНО
ГНЦ ФМБЦ им. А.И.

Бурназяна

ФМБА России

В. Олесова В.Н. Олесова

«05» *сентября* 2021г.

**Учебный план дополнительной профессиональной
программы повышения квалификации
«Криоконсервирование клеток крови (эритроцитов и тромбоцитов)»
(37 часов)**

Цель: совершенствование профессиональных компетенций посредством овладения знаниями, умениями, навыками, необходимыми для выполнения профессиональных обязанностей врача в рамках имеющейся квалификации по специальности «Трансфузиология», совершенствование профессионального подхода к организации и проведению клинических, диагностических и лечебных мероприятий, углублению теоретических знаний и освоении практических навыков слушателями по обеспечению безопасности при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом применении компонентов крови, профилактики посттрансфузионных осложнений.

Категория обучающихся: врачи по специальности «Трансфузиология».

Трудоемкость обучения: 37 академических часов.

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Л	ПЗ	ДО	
1.	Теоретические и практические аспекты криоанабиоза. Актуальность криоконсервирования клеток крови	2	-	1	1	-
2.	Развитие технологий криоконсервирования эритроцитов и тромбоцитов. Исторические и практические аспекты. Теоретические и практические основы организации отделения долгосрочного хранения клеток крови (Криобанк)	2	-	1	1	-
3.	Нормативная и учетная документация. Оборудование Криобанка. Техника	5	-	3	2	-

	безопасности работы с кровью и ее компонентами, холодильным и криогенным оборудованием					
4.	Современные технологии криоконсервирования эритроцитов и тромбоцитов. Контроль качества криоконсервированных клеток крови. Организация карантинизации криоконсервированных клеток крови (эритроцитов и тромбоцитов)	13	-	11	2	-
5.	Принципы гемокомпонентной терапии. Показания для трансфузии и клиническая эффективность криоконсервированных гемокомпонентов	9	-	7	2	-
6.	Обеспечение индивидуальной совместимости криоконсервированных эритроцитов и тромбоцитов с реципиентами. Стандартные операционные процедуры процессинга криоконсервирования клеток крови	4	-	4	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	2	-	Зачет
	Итого	37	-	29	8	

* Л – лекции;
ПЗ – практические занятия;
ДО – дистанционное обучение