



### БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім және ғылым ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің «Трансфузиология ғылыми-өндірістік орталығы» ШЖҚ РМК
Қосымша білім берудің түрі (сертификаттау курсы/ біліктілікті арттыру/бейресми білім беру)	Біліктілікті арттыру
Бағдарламаның атауы	«Иммуногематологиядағы қазіргі заманғы әдістер»
Мамандықтар және маманданулар номенклатурасына сәйкес мамандықтың және (немесе) Маманданудың атауы	«Зертханалық диагностика» мамандығы
БА бағдарламасының деңгейі (базалық, орта, жоғары, мамандандырылған)	Базалық, орташа
СББ бойынша біліктілік деңгейі	4.1 - 4.3
Тыңдаушылардың нысаналы тобы (денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының санаты)	Зертханашылар, фельдшер-зертханашылар
Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар	Медициналық мамандықтар бойынша ТжКБ
Бағдарламаның кредиттегі ұзақтығы	2 кредит (60 сағат)
Сағат көлемі / оның ішінде аудиториялық / дербес	60 40/20
Оқыту тілі	Орыс
Өтетін орны	Нұр-Сұлтан, ҚР ДСМ «Трансфузиология ғылыми-өндірістік орталығы» ШЖҚ РМК
Оқыту форматы	Қашықтықтан білім беру технологияларын қолдана отырып, жұмыстан қол үзіп; жұмыстан ішінара қол үзіп
Сараптама ұйымының толық атауы	Қызылорда облысы денсаулық сақтау басқармасының «Облыстық қан орталығы» ШЖҚ КМК
Сараптама қорытындыны жасау күні	04.07. 2022ж.
Сараптама қорытындысының қолдану мерзімі	

## Біліктілікті арттыру бағдарламасының паспорты

### Бағдарламаның мақсаты:

тыңдаушыларды АВО жүйесінің қан тобын тікелей және кері реакциямен, резус тиістілікпен, басқа да антигендік жүйелермен анықтау, сондай-ақ жазықтықтағы агглютинация және колонналық агглютинация әдістемелерімен оқыту

### Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Бұл бағдарламада эритроциттердің антигендерін және антиэритроциттік антиденелерді зерттеуге қойылатын ұйымдастырушылық талаптардың сипаттамасы келтірілген. Қан доноры мен оның компоненттерін (бұдан әрі-донор деп аталады) және қан өнімдерінің реципиентін (бұдан әрі-реципиент деп аталады) медициналық тексерудің осы тәртібі донорлар мен реципиенттерге иммуногематологиялық зерттеулер жүргізуге қойылатын ұйымдастырушылық талаптар жүйесін стандарттау мақсатында әзірленген.

Эритроциттердің антигендерін типтеу және антиэритроциттік антиденелерді зерттеу трансфузия кезінде донор мен реципиент қанының иммунологиялық үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін қажет.

Эритроциттер антигендеріне және антиэритроциттік антиденелерге зерттеу жүргізу кезіндегі қателіктер зерттеу әдістемелерінің бұзылуының, сондай-ақ диагностиканың барабар емес схемаларын қолданудың нәтижесі болуы мүмкін. Донорлар мен реципиенттерде антигендер мен антиденелердің болуы немесе болмауы туралы дұрыс емес қорытынды трансфузиядан кейінгі гемолитикалық типтегі асқынуларға әкелуі мүмкін.

Білім беру бағдарламасына қан тобын және резус-тиістілікті анықтау техникасы, жеке сәйкестікке сынамалар жүргізу, микроколонды агглютинация, автоматтандырылған әдістерді қолдана отырып, эритроциттердің антигендерін типтеу, сондай-ақ скрининг жүргізу алгоритмі және антиденелерді сәйкестендіру мәселелері енгізілген