



### 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 беру түрі (сертификаттау курсы, біліктілікті арттыру, бейресми білім беру)	Біліктілікті арттыру
Бағдарламаның атауы	«Иммуногенетикадағы ПТР-диагностика»
Мамандықтар және маманданулар номенклатурасына сәйкес мамандықтың және (немесе) маманданудың атауы	«Зертханалық диагностика» мамандығы
БА бағдарламасының деңгейі (базалық, орта, жоғары, мамандандырылған)	Негізгі, орта
СББ бойынша біліктілік деңгейі	4.1- 4.3
Тыңдаушылардың нысаналы тобы (денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының санаты)	Зертханашы, фельдшер зертханашы
Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар	Медициналық мамандықтар бойынша ТЖКБ
Бағдарламаның кредиттегі ұзақтығы	4 кредит (120 сағат)
Сағат көлемі /оның ішінде аудиториялық / дербес	120 80/40
Оқыту тілі	Орыс, қазақ
Өткізу орны	Нұр-Сұлтан қ., Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің «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
Сараптамалық қорытындыны жасау күні	04.07. 2022ж.
Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі	

## Біліктілікті арттыру бағдарламасының паспорты

### Бағдарламаның мақсаты:

цикл тыңдаушыларына HLA жүйесі туралы жалпы түсініктерді үйрету және гистосәйкестік антигендерін анықтаудың серологиялық әдістерін жүргізуге үйрету

### Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

HLA жүйесі (Human Leukocyte Antigens) - адамның ең полиморфты антигендік жүйесі, олардың гендері 6-шы хромосоманың қысқа иығында локализацияланған және жеке локустарға бөлінген. Имундық жауаптың ең маңыздылары – HLA-a, HLA-B, HLA-C, HLA-DR және HLA-DQ локустары. Қатты ағзалар мен гемопоэздік дің жасушаларын транспланттау кезінде иммунологиялық үйлесімділіктің негізгі көрсеткіші реципиент-донор жұптарында осы локустардың антигендерін анықтау болып табылады. Гистосәйкестік антигендерін анықтау негізгі екі әдіспен жүргізіледі: серологиялық типтеу және молекулярлық-генетикалық типтеу арқылы.

Білім беру бағдарламасына зертхананың нормативтік құқықтық құжаттамасы, гистосәйкестік гендерін айқындау жөніндегі зерттеулердің серологиялық түрлерін жүргізудің негізгі әдістемелері енгізілген