



ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар **ML 22**

ISO 15189:2022 (MNS ISO 15189:2024)

стандартын шаардлагыг хангасан

**“Грандмед эмнэлэг” ХХК-ийн Грандмед эмнэлгийн
эмнэлзүйн нэгдсэн лабораторийг**

(Хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 11 дүгээр хороо, Зайсан-1, Грандмед эмнэлэг)

**хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээнд
сорилт гүйцэтгүүлэхээр итгэмжлэв.**

Энэ итгэмжлэл нь тодорхойлсон хүрээнд сорилт гүйцэтгэх техникийн чадавхитай бөгөөд лабораторийн чанарын менежментийн тогтолцоотой болохыг (ISO-ILAC-IAF-ын 2021 оны хамтарсан мэдээгдлийг үндэслэн) гэрчилнэ.

Анх итгэмжлэл авсан огноо:
2023.07.03

Олгосон огноо: 2026.01.22
Хүчинтэй огноо: 2029.07.02

ДАРГА



С.НЯМ-ЭРДЭНЭ

0000368





ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДАРГЫН ТУШААЛ

2026 оны 01 сарын 23 өдөр

Дугаар А/19

Улаанбаатар хот

Итгэмжлэх тухай

Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.3.1 дэх хэсэг, 21 дүгээр зүйлийн 21.1 дэх хэсэг, Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн эрх ашиг сонирхлыг зохицуулах ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.2 дахь хэсгийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Эрүүл мэндийн сорилтын лабораторийн техникийн хорооны 2026 оны 01 дүгээр сарын 22-ний өдрийн хуралдааны тэмдэглэлд зааснаар MNS ISO 15189:2024 стандартын шаардлага хангасан “Грандмед эмнэлэг” ХХК-ийн Грандмед эмнэлгийн эмнэлзүйн нэгдсэн лабораторийг хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээний тодорхойлолтын дагуу 2029 оны 07 дугаар сарын 02-ны өдрийг хүртэл итгэмжилсүгэй.

2. “Грандмед эмнэлэг” ХХК-тай гэрээ байгуулж, хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар (З.Мөнхбат)-т даалгасугай.

3. Албан үүргээ гүйцэтгэхэд ашиг сонирхлын зөрчилгүй гэдгээ илэрхийлэх, ашиг сонирхлын зөрчил үүссэн, үүсч болзошгүй нөхцөлд албан үүргээ гүйцэтгэхээс татгалзаж, энэ тухай бичгээр мэдэгдэхийг холбогдох албан тушаалтнуудад үүрэг болгосугай.

ДАРГА



С.НЯМ-ЭРДЭНЭ

1326010048

Үндэсний итгэмжлэлийн төвийн даргын
2026 оны 1 дугаар сарын 23-ны өдрийн
4/8 тоот тушаалын хоёрдугаар хавсралт

**“ГРАНДМЕД ЭМНЭЛЭГ” ХХК-ийн ГРАНДМЕД ЭМНЭЛГИЙН ЭМНЭЛЗҮЙН
ЛАБОРАТОРИЙН ТАСГИЙН ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ХҮРЭЭНИЙ
ТОДОРХОЙЛОЛТ**

Хуудас 01/10

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Гематологи	Бүхэл цус /ETDA/	WBC#-Цагаан эс тоо LYMPH#-Лимфоцитийн тоо MONO#-Моноцитийн тоо EO#-Эозинофилийн тоо BASO#-Базофилийн тоо NEUT#-Нейтрофилийн тоо LYMPH%-Лимфоцитийн хувь MONO%-Моноцитийн хувь EO%- Эозинофилийн хувь BASO% базофилийн хувь NEUT%-нейтрофилийн хувь	Sysmex XN 550 Урсгал цитометрийн арга
		RBC-улаан эс HCT-гематокрит PLT-ялтас эс MCV-улаан эсийн дундаж эзэлхүүн RDW-SD улаан эсийн тархалтын өргөн (стандарт хазайлт) RDW-CV улаан эсийн тархалтын өргөн (хэлбэлзлийн коэффициент) PCT ялтас эсийн цусны нийт эсэд эзлэх хувь,	Sysmex XN 550 Тогтмол гүйдлийн арга
		PDW-ялтас эсийн тархалтын өргөн MPV-ялтас эсийн дундаж эзэлхүүн P-LCR-Том хэмжээт ялтас эсийн харьцаа IG #-Бие гүйцээгүй эсийн тоо IG%-Бие гүйцээгүй эсийн хувь	Sysmex XN 550 SLS гемоглобины арга
Хувийн тохироо	Ийлдэс, донорын цус	Хувийн тохироо	Хуруу шил Наалдуулах урвалын арга
Цусны бүлэг резус	Бүхэл цус /ETDA/	ABO, Rh Цусны ABO бүлэг, резус бүлэг	Тавиур шил Цоликлон арга

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Цусны бүлэг резус	Бүхэл цус /ETDA/	ABO, Rh Цусны ABO бүлэг, резус бүлэг	Тавиур шил Цоликлон арга
Бүлэгнэлт	Сийвэн /цитрат/	PT Протромбины хугацаа	Sysmex CA660 Бүлэгнүүлэх арга
		APTT Зориуд идэвхжүүлсэн Тромбопластины хугацаа	Sysmex CA660 Бүлэгнүүлэх арга
		Fibrinogen Фибриноген	Sysmex CA660 Бүлэгнүүлэх арга
		TT Тромбины хугацаа	Sysmex CA660 Бүлэгнүүлэх арга
Гематологи	Бүхэл цус /ETDA/	ESR Улаан эсийн тунах хурд	Sysmex CA660 Вестергрений арга
Биохими	Ийлдэс	GPT АЛТ	Roche Cobas c311 IFCC-ийн фермент Колориметрийн арга
		GOT АСТ	Roche Cobas c311 IFCC-ийн фермент Колориметрийн арга
		Total protein Нийт уураг	Roche Cobas c311 Колориметрийн арга
		Albumin Альбумин	Roche Cobas c311 Колориметрийн арга
		Direct Bilirubin Шууд билирубин	Roche Cobas c311 IFCC-ийн фермент Diazo-ийн арга
		ALP Шүлтлэг фосфатаза	Roche Cobas c311 Колориметрийн арга
		GGT Гамма глутамилтрансфераза	Roche Cobas c311 Колориметрийн арга
		Lipase Липаза	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
		CL Хлор	Roche Cobas c311 ISE буюу ион селектив электродын арга
		Potassium Кали	Roche Cobas c311 ISE буюу ион селектив электродын арга

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Биохими	Ийлдэс Шээс	Na Натрий	Roche Cobas c311 ISE буюу ион селектив электродын арга
		Mg Магни	Roche Cobas c311 Колориметрик эндопойнтын
		Phosphorus Фосфор	Roche Cobas c311 Молибдате UV арга
		Ca Кальци	Roche Cobas c311 NM-ВАРТА-тэй холбогдох арга
	Ийлдэс	p-Amilase Нойр булчирхайн амилаза	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
	Ийлдэс	Urea Шээг	Roche Cobas c311 Уреазын арга
	Ийлдэс Шээс	Uric Acid Шээсний хүчил	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
	Ийлдэс	Creatinine Креатинин	Roche Cobas c311 колориметрийн арга
	Бүхэл цус	HbA1C Глюкожсон гемоглобин	Roche Cobas c311 Турбидиметрийн арга
	Ийлдэс	Glucose Сахар	Roche Cobas c311 Гексокиназтай ферментийн арга
	Ийлдэс	Cholesterol холестерин	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
		Triglycerid Триглицерид	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
		HDL ИНЛП	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
		LDL БНЛП	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
		LDH Лактатдегидрогеназа	Roche Cobas c311 DGKC арга
		Iron Төмөр	Roche Cobas c311 Колориметрийн арга

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Биохими	Ийлдэс	ASO Антистрептолизин О	Roche Cobas c311 Иммунотурбиди метрик арга
		Amilase Амилаза	Roche Cobas c311 Фермент колориметрийн арга
		CKMB Креатинкиназа MB	Roche Cobas c311 Иммунологийн UV арга
		CRP С реактив уураг	Roche Cobas c311 Иммунотурбиди метрикийн арга
		RF Ревматоид фактор	Roche Cobas c311 Иммунотурбиди метрикийн арга
		IgA Иммуноглобулин А	Roche Cobas c311 Иммунотурбиди метрикийн арга
		IgG Иммуноглобулин G	Roche Cobas c311 Иммунотурбиди метрикийн арга
		IgM Иммуноглобулин M	Roche Cobas c311 Иммунотурбиди метрикийн арга
Иммунологи	Ийлдэс	AFP (Ургын альфа уураг)	Roche Cobas e411 Электрохемилюм инесценц арга (ECLIA)
		CA 125 (Хавдрын эсрэг төрөгч 125)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		CA 15-3 (Хавдрын эсрэг төрөгч 15-3)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		CA 19-9 (Хавдрын эсрэг төрөгч 19-9)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		CA 72-4 (Хавдрын эсрэг төрөгч 72-4)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		CEA (Хөврөлийн хавдрын эсрэг төрөгч)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Иммунологи	Ийлдэс	<i>Cyfra 21-1</i> (Хавдрын эсрэг төрөгч 21-1)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>total PSA</i> (Түрүү булчирхайн өвөрмөц эсрэг төрөгч/нийт)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>Anti-HCV</i> (Элэгний С вирусын эсрэг бие)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>HBsAg</i> (Элэгний В вирусын гадаргуугын эсрэг төрөгч)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>Anti-HBs</i> (Элэгний В вирусын гадаргуугын эсрэг бие)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA))
		<i>Anti-TPO</i> (Теройд пероксидазагийн эсрэг бие)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>FT3</i> (Чөлөөт трийодтиронин даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>FT4</i> (Чөлөөт тироксин даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>T3</i> (Трииодтиронин даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>T4</i> (Тироксин даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>TSH</i> (Бамбайн сэдээгч даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>Insulin</i> (Инсулин)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>HBeAg</i> (Элэгний В вирусын Е эсрэг төрөгч)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)
		<i>Anti-Tg</i> (Тироглобулины эсрэг бие)	Biomerieux Vidas Фермент холбоот флюоресценз урвал (ELFA)
		<i>FSH</i> (Фолликул сэдээгч даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюмин есценц арга (ECLIA)

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Иммунологи	Ийлдэс	<i>LH</i> (Шар бие сэдээгч даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Prolactin</i> (Пролактин)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Progesterone</i> (Прогестерон)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Estradiol</i> (Эстрадиол)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Testosterone</i> (Тестостерон)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>D-Dimer</i> (Д-димер)	Biomerieux Vidas Фермент холбоот флюоресценцурвал (ELFA)
		<i>Anti-SARS-CoV-2 N</i>	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>HCG-betta</i> (Хүний бетта хорион гонадотропин даавар)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Total Vitamin D</i> (Витамин Д)	Biomerieux Vidas Фермент холбоот флюоресценцурвал (ELFA)
		<i>Anti-CCP</i> (Anti-cyclic Citrullinated Peptide)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>IgE</i> (Иммуноглобулин Е)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>HIV</i> (Хүний дархлал хомсдлын вирус)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Troponin HS</i> (Тропонин HS)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>Ferritin</i> (Ферритин)	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Иммунологи	Ийлдэс	<i>Anti-SARS-CoV-2 S</i>	Roche Cobas e411 Электрохемилюминесценц арга (ECLIA)
		<i>NT-proBNP2</i>	Biomerieux Vidas Фермент холбоот флюоресценц урвал (ELFA)
		<i>HDV IgG</i>	Biorad Elisa reader Фермент холбоот флюоресценц урвал Elisa
		<i>RPR</i>	Наалдуулах урвалын арга
		<i>TPHA</i>	Наалдуулах урвалын арга
		Тэмбүүгийн түргэвчилсэн тест	Хромотаграфийн арга
		<i>Anti-HCV</i> (Элэгний C вирусын эсрэг бие)	Хромотаграфийн арга
		<i>HBsAg</i> (Элэгний B вирусын гадаргуугын эсрэг төрөгч)	Хромотаграфийн арга
		<i>HIV</i> (Хүний дархлал хомсдлын вирус)	Хромотаграфийн арга
		Стрептококк А түргэвчилсэн тест	Хромотаграфийн арга
		Rotavirus, Adenovirus түргэвчилсэн тест	Хромотаграфийн арга
		Амьсгалын томуугийн түргэвчилсэн тест	Хромотаграфийн арга
		<i>AMH</i>	Biomerieux Vidas ELFA арга
		<i>PCT</i>	Biomerieux Vidas ELFA арга
Микробиологи	Шээс	<i>E.coli K.pneumoniae</i> <i>K.oxytoca E.cloacae</i> <i>E.aerogenes P.mirabilis</i> <i>P.aeruginosa E.faecalis</i> <i>E.faecium S.saprophyticus</i> <i>S.agalactiae C.albicans</i> болон Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт дикс нэвчүүлэх арга

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Микробиологи	Биеийн шингэн (плеврийн, перикардын, хэвлийн, тархи нугасны, үений шингэн, цэс)	<i>E.coli K.pneumoniae</i> <i>K.oxytoca E.cloacae</i> <i>P.aeruginosa S.aureus</i> <i>E.faecalis E.faecium</i> <i>L.monocytogenes</i> <i>C.albicans</i> Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Шархны арчдас, идээ	<i>S.aureus, E.coli</i> <i>K.pneumoniae</i> <i>K.oxytoca, E.cloacae</i> <i>P.aeruginosa S.agalactiae</i> <i>S.pyogenes E.faecalis</i> <i>E.faecium</i> <i>C.albicans</i> Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Цэр	<i>S.pneumoniae</i> <i>H.influenza S.aureus</i> <i>E.coli K.pneumoniae</i> <i>Acinetobacter spp</i> Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Залгиурын арчдас	<i>S.pyogenes</i> болон Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Хамар залгиурын арчдас	<i>S.aureus K.pneumoniae</i> <i>P.aeruginosa</i> <i>S.pneumoniae S.pyogenes</i> <i>H.influenzae C.albicans</i> болон Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Өтгөн	<i>Salmonella spp Shigella</i> <i>spp E.coli O157</i> Антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Микробиологи	Өтгөн	<i>Stool H. pylori</i> Өтгөнд хеликобактерийн Ag	Хромотаграфийн арга
	Хошногоны хуниасны арчдас	Хялгасан хорхойн өндөг	Микроскоф
	Нүдний арчдас	<i>S.aureus, P.aeruginosa</i> <i>S.pyogenes S.agalactiae</i> <i>S.pneumoniae N.gonorrhoeae</i> <i>H.influenzae</i> <i>C.albicans</i> Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Үтрээний наац	Бактер, Мөөгний эс Цагаан эс Хучуур эс Лактобацилл Кокк Савханцар Гонококк Трихомоназ Мөөгний эс Түлхүүр эс	Микроскоф
	Үтрээний арчдас, умайн хүзүүний арчдас	<i>S.agalactiae N.gonorrhoeae</i> <i>C.albicans</i> Бусад Эмгэг төрөгч бактери мөөгний антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Хамар, залгиур, цавины арчдас	Метициллин тэсвэртэй <i>S.aureus</i> -ийн илрүүлэг шинжилгээ	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Үтрээ, шулуун гэдэсний арчдас	В бүлгийн стрептококкийн илрүүлэг шинжилгээ Антибиотикт мэдрэг чанар	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
	Шулуун гэдэсний арчдас	Ванкомицинд тэсвэртэй энтерококкийн илрүүлэг шинжилгээ	Biomerieux VITEK Өсгөвөрлөх арга Уламжлалт диск нэвчүүлэх арга
Молекул биологи	Умайн хүзүүны арчдас	HPV-28 (Хүний хөхөнцөр вирусийн 28 хэв шинжүүд)	Biorad CFX96, Maglead, Bioperfectus ПГУ
РОСТ	Цусны хийн шинжилгээ	pH, pCO ₂ , pO ₂ , pO ₂ , cHCO ₃ ⁻ , BE(ecf), cSO ₂ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ , CL ⁻ , TCO ₂ , Hct, cHgb, BE(b), Glu, Lac, BUN, Crea	Siemens Healthineers
	Амьсгалын уреаза сорил	Хелико бактер илрүүлэх /амьсгал/	HUBT-20P

Сорилтын төрөл	Шинжлэгдэх бүтээгдэхүүн, объектын жагсаалт	Тодорхойлох үзүүлэлтүүд	Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт
1	2	3	4
Молекул биологи	Умайн хүзүүны арчдас	HPV-29 (Хүний хөхөнцөр вирусийн 29 хэв шинжүүд)	Biorad CFX96, Maglead, Bioperfectus ПГУ
	Шээс, Умайн хүзүүны арчдас, шээсний сүвний арчдас	STI -7 Бэлгийн замаар дамжих халдварыг илрүүлэх	Biorad CFX96, Maglead, Bioperfectus ПГУ
		Bacterial Vaginosis Нянгийн шалтгаант үтрээний халдварыг илрүүлэх	Biorad CFX96, Maglead, Bioperfectus ПГУ
		STI -12 Бэлгийн замаар дамжих халдварыг илрүүлэх	Biorad CFX96, Maglead, Bioperfectus ПГУ
Клиник хими	Шээс	Шээсний уробилиноген	Sysmex UC-1000 Хроматографын арга
		Улаан эс	
		Шээсэнд билирубин	
		Шээсэнд кетон	
		Шээсэнд сахар	
		Шээсэнд уураг	
		Шээсний pH	
		Нитрит	
		1 микролитр дэхь цагаан эсийн тоо	
		Шээсний хувийн жин	
		Шээсэн дэхь креатинин	
		Шээсэн дэхь альбумин	
		Уураг Креатининий харьцаа	
		Альбумин креатинин харьцаа	
		Улаан эс -RBC	Sysmex UF-5000 Урсгал цитометрийн арга
		Лейкоцит -LEU	
		Цагаан эсийн бөөгнөрөл	
		Эпители-ЕС	
		Хавтгай эпители	
		Бусад эпители	
		Шилжвэр эпители	
		Бөөрний эпители	
		Цилиндр-CAST	
		Гиалин цилиндр	
		Эмгэг цилиндр	
		Бактери -BAC	
		Давс -X'TAL	
		Мөөгөнцөр төст эс-MUCUS	
		Задраагүй улаан эс	
		Эмгэг цилиндр	
		Салс -SALS	
		Сперм -SPERM	