

### III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Тавигдах ерөнхий шаардлага:

1. Тухайн лабораторийн урвалж, оношлуурыг зөв хэрэглэх заавар, хадгалалтын талаарх сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах.
2. Лабораторийн урвалж, оношлуур нь техникийн тодорхойлолтод тусгайлан заагдсан стандартуудыг болон ДЭМБ-ын GMP, ISO, CE, CLSI шаардлагыг аль нэгийг хангасан байна.
3. Лабораторийн урвалж, оношлуур нь улсын бүртгэлийн гэрчилгээг наториатаар баталгаажуулж импортын лиценз, гарал үүслийн гэрчилгээ, анализ сертификат, итгэмжлэгдсэн лабораторын сорилын шинжилгээний дүн, дүгнэлтийн хамт ирүүлнэ.
4. Нийлүүлэх бараа нь техникийн тодорхойлолтонд нийцэхийг зүйл заалт бүрээр нотлон харуулсан тайлбар, зураг хавсаргах
5. Тендерт шалгарсан тохиолдолд гэрээний үнэ болон хугацаанд багтааж барааг нэр төрөл, гарал үүсэл иж бүрдэлийн дагуу захиалагчид нийлүүлэх баталгаа бичгээр ирүүлнэ.
6. Урвалж оношлуурыг батлагдсан төсвийн дагуу сар бүр захиалах бөгөөд өвчлөлийн байдлаас шалтгаалан тоо ширхэгийг нэмэх, хасах, захиалагч байгууллага хэрэгцээндээ тохируулж худалдан авахад татгалзах зүйлгүй талаар мэдэгдлийг баталгаажуулж ирүүлнэ.
7. Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байна.
8. Нийлүүлэх лабораторийн урвалж, оношлуурын хэрэгслийн үйлдвэрлэгчийн каталоги ирүүлэх. Үйлдвэрлэгчийн каталоги Монгол эсвэл Англи хэл дээр байна. /Англи хэл дээр ирүүлэх тохиолдолд орчуулгатай байна./

- хэрэглэгчийн гарын авлага
- хадгалалтын горимын заавар

**Лабораторийн урвалж оношлуурын тодорхойлолт:** Үнэлгээгээр шаардлага хангасан лабораторийн урвалж, оношлуур нь стандартын шаардлага хангасан савлагаатай байхыг шаардана.

## Лабораторийн урвалж оношлуурын жагсаалт

<b>Багц 1. Гематологийн хагас автомат Swelav Alfa анализаторын урвалж</b>					
№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	Swelav Alfa Lyse	хайрцаг	5л	78	Гематологийн хагас автомат Swelav Alfa аппаратанд тохирох
2	Swelab Alfa Diluent	хайрцаг	20л	78	
3	Boule Hypochloride	сав	500мл	6	
4	Boule cleaning Kit	сав	3*450ml	0.5	
5	Enzymatic Cleaner	сав	100мл	12	
6	Boule Con N	ширхэг	1x4.5мл	48	
<b>Багц 2. Гематологийн хагас автомат XN-350 анализаторын урвалж</b>					
№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	Cellpack DCL (DCL-300A)	хайрцаг	20l	36	Гематологийн хагас автомат XN-350 аппаратанд тохирох
2	Fluorocell/WDF (WDF-800A)	хайрцаг	42ML*2	12	
3	Lysercell WDF (WDF-200A)	сав	4L*2	12	
4	Sulfolyser (SLS-240A)	сав	1.5*2	12	
5	Cellclean auto (CCA-500A)	ширхэг	4ML*20	12	
6	XN CHECK L1	ширхэг	3.0ML	8	
7	XN CHECK L2	ширхэг	3.0ML	8	
<b>Багц 3. Коагулограмм CA-600 аппарат</b>					
№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	PT (Date Innovin )	хайрцаг	4ml*10	4	Бүлэгнэлт үзэх CA-600 аппаратанд тохирох
2	APTT (Actin FSL)	хайрцаг	2ML*10	4	
3	Fibrinogen (Trombin Reagent)	хайрцаг	5ML*10	4	
4	TT (Test thrombin reagent)	хайрцаг	5ml*10	4	
5	Cl-trol1	хайрцаг	1ML*10	10	
5	Calcium Chloride	хайрцаг	2ML*10	1	
6	SIE(AP)B4265-37 CA system buffer	хайрцаг	250ML	7	
7	Ca CLEAN I (GSA-500A)	хайрцаг	50ml*1	10	
8	Ca CLEAN II	сав	500 ml*1	1	
9	reaction tube (SU-40)	уут	1000	1	
10	принтерийн цаас,5.5 см	ширхэг	3	6	
<b>Багц 4. Биохимийн Respons 920 бүрэн автомат анализаторт</b>					
№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	АЛАТ FS(IFCC mod)	хайрцаг	4*200тест	36	Биохимийн бүрэн автомат Respons 920 аппаратанд тохирох
2	АСАТ (GOT) FS(IFCC mod)	хайрцаг	4*200тест	36	
3	Алфа-Амилаза СС FS	хайрцаг	4*120тест	12	
4	Альбумин FS(IFCC mod)	хайрцаг	4*200тест	10	
5	Билирубин нийт Auto Total FS	хайрцаг	4*200 тест	36	
6	Alkaline Phosphatase FS	хайрцаг	4*200 тест	12	
7	Креатинин FS	хайрцаг	4*200тест	24	
8	Нийт уураг FS	хайрцаг	4*200тест	10	
9	Холестерин FS	хайрцаг	4*200тест	26	

10	Сахар FS	хайрцаг	4*200тест	24
11	Мочевин FS	хайрцаг	4*200тест	24
12	Шээсний хүчил FS TOOS	хайрцаг	4*200тест	6
13	Triglycerides FS	хайрцаг	4*200тест	12
14	ASO (antistreptolysin-O)	хайрцаг	50тест	126
15	CRP (C-Reactive Protein)	хайрцаг	50тест	126
16	RF (Rheumatoid Factor)	хайрцаг	50тест	126
17	Угаагч respons 920	хайрцаг	6*200мл	30
18	Cleaner A	хайрцаг	4*60	5
19	Cleaner B	хайрцаг	4*61	5
20	Трулаб N	хайрцаг	6*5мл	4
21	Трулаб P	хайрцаг	6*5мл	4
22	Трукал U	хайрцаг	6*3мл	2

**Багц 5. Биохимийн бүрэн автомат Dialab Autolyser анализаторын урвалж, оношлуур**

№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	ГПТ Алат	хайрцаг	5*100ml	30	Биохимийн бүрэн автомат Dialab Autolyser аппаратанд тохирох
2	GOT Асат	хайрцаг	5*100ml	30	
3	Билирубин Тотал	хайрцаг	5*100ml	30	
4	Сахар GOD-PAP 11504	хайрцаг	5*100ml	20	
5	Креатинин mode jaffe	хайрцаг	5*100ml	20	
6	Мочевин /Urea UV Auto, Urease/	хайрцаг	5*100ml	20	
7	Холестрол CHOD-PAP	хайрцаг	5*100ml	20	
8	Амилаза CNP-G3	хайрцаг	5*100ml	20	
9	Alkaline Phosphatase, mod IFCC	хайрцаг	5*100ml	20	
10	Нийт уураг Biuret	хайрцаг	5*100ml	10	
11	Альбумин BCG	хайрцаг	5*100ml	10	
12	Diacal Auto calibration	хайрцаг	3ml	8	
13	Diacon N	хайрцаг	5ml	10	
14	Diacon P	хайрцаг	5ml	5	
15	Cuvette washing solution	хайрцаг	1l	6	
16	Extra washing solution (R1,2)	хайрцаг	1*100ml	10	
17	Tensioactive solution	хайрцаг	1*100ml	8	

**Багц 6. BA-400 аппаратын Биохимийн бүрэн автомат анализатор**

№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) - DEA 11597	хайрцаг	4*100+2*50 mL	8	Биохимийн бүрэн автомат BA-400 аппаратанд тохирох
2	alpha-AMYLASE - DIRECT 11550	хайрцаг	6*25 ml	12	
3	CALCIUM ARSENAZO 11570	хайрцаг	1*200	5	
4	GLUCOSE 11504	хайрцаг	1*500ml	12	
5	IRON-FERROZINE 11509	хайрцаг	4*40+4*10 MI	3	
6	PHOSHORUS 11508	хайрцаг	3*40mL + 1*50 MI	1	
7	PROTEIN (TOTEL) 11500	хайрцаг	2*250	10	
8	UREA/BUN - UV 11517	хайрцаг	2*200mL + 2*50 MI	12	
9	URIC ACID	хайрцаг	10*60 MI	1	
10	ASPARTATE	хайрцаг	5*100	24	

	AMINOTRANSFERASE (AST-GOT) BA			
11	ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT-GPT) BA	хайрцаг	5*100	24
12	BILIRUBIN TOTEL DPD	хайрцаг	5*100	24
13	CREATININE ENZYMATIC BA	хайрцаг	2*60+2*20ml	24
14	CHOLESTEROL 11506	хайрцаг	500ml	3
15	BIOCHEMISTRY CONTROL SERUM I (HUMAN)-NORMAL	хайрцаг	5*5 MI	5
17	BIOCHEMISTRY CALIBRATOR HUMAN	хайрцаг	5*5 MI	5
18	ACID WASHING SOLUTON (WS1)	хайрцаг	4*20 MI	6
19	CONCENTRATED WASHING SOLUTION	хайрцаг	1*500 MI	10
20	Reaction rotor	хайрцаг	1*10 unitis	3
21	Sample wells (pediatric)	хайрцаг	1000 unitis	1
22	Reagent bottles	хайрцаг	60 MI 10 unitis	10
23	Reagent bottles	хайрцаг	20 ml 10 unitis	10
24	ALBUMIN 11547	хайрцаг	2*250 ml	4
25	MAGNESIUM 11797	хайрцаг	4*50	4
26	TRIGLYCERIDES	хайрцаг	10*60ML	2
27	PP Filter 3-6 months	ширхэг		4

**Багц 7. Иммунологийн Maglumi бүрэн автомат аппарат анализаторын урвалж, оношлуур**

№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	HBsAb	хайрцаг	100тест	6	Иммунологийн бүрэн автомат Maglumi аппаратанд тохирох
2	Free T3	хайрцаг	100тест	10	
3	Free T4	хайрцаг	100тест	10	
4	TSH	хайрцаг	100тест	10	
5	25OH-VitaminD	хайрцаг	100тест	5	
6	Toxo JgM	хайрцаг	100тест	10	
7	Rubella JgM	хайрцаг	100тест	10	
8	CMV JgM	хайрцаг	100тест	10	
9	HSV-1/2 JgM	хайрцаг	100тест	10	
10	Light check	хайрцаг	2ml	2	
11	Starter 1+2	хайрцаг	3*2*230ml	20	
12	Wash concentrate	хайрцаг	714ml	20	
13	reaction modules	хайрцаг	6*64	10	

**Багц 8. Няг судлалын агар, антибиотикийн дискнүүд**

№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	chrom salmonella agar	ширхэг	аяга	60	Бактерологийн шинжилгээнд зориулагдсан. HI media
2	HiCrome Candida agar	ширхэг	аяга	60	
3	chrom Orientation agar	ширхэг	500гр	1	
4	heamoglobin	ширхэг	100гр	2	
5	blood agar	ширхэг	500гр	36	
6	Mueller hinton agar	ширхэг	500гр	36	

7	bile aesculin agar	ширхэг	500	2	болон эсвэл үйлдвэрийн агартай дүйцэхүйц	
8	S.S agar	ширхэг	500gp	36		
9	Mannitol salt arap	ширхэг	500gp	36		
10	Kliger iron agar	ширхэг	500 gp	2		
11	motility indole lysine	ширхэг	500gp	2		
12	urea	ширхэг	500gp	2		
13	simmons citrate agar	ширхэг	500gp	2		
14	chocolate agar	ширхэг	500gp	2		
15	endo agar	ширхэг	500gp	3		
16	macconkey sorbitol agar	ширхэг	500gp	3		
17	skim milk agar	ширхэг	500gp	2		
18	sabouraud dextrose agar	ширхэг	500gp	3		
19	GC agar	ширхэг	500gp	12		
7	shigella flexneri	ширхэг	500gp	2		Бактерологийн шинжилгээнд зориулагдсан. тэжээлт орчин
8	shigella boydii	ширхэг	500gp	2		
9	shigella dysenteriae	ширхэг	500gp	2		
10	shigella sonnei	ширхэг	500gp	2		
11	Staphylococcus aureus	ширхэг	500gp	2		
12	Escherichia coli	ширхэг	500gp	2		
13	James	ширхэг	500gp	10		
14	Ампициллин	ширхэг	1*50	36	Бактерологийн шинжилгээнд зориулагдсан. антибиотикийн диск	
15	Ванкомицин	ширхэг	1*50	36		
16	Цефотаксим	ширхэг	1*50	36		
17	Кларитромицин	ширхэг	1*50	36		
18	Цефтазидм	ширхэг	1*50	36		
19	Пенициллин	ширхэг	1*50	36		
20	Ампицилин сульбактам	ширхэг	1*50	36		
21	flucanazole	ширхэг	1*50	6		
22	Азитромицин	ширхэг	1*50	36		
23	ципрофлаксацин	ширхэг	1*50	36		
24	оксидаз	ширхэг	1*50	12		
25	имипенем	ширхэг	1*50	12		
26	цифокситин	ширхэг	1*50	36		
27	оптохин	ширхэг	1*50	36		
28	хлорампеникол	ширхэг	1*50	36		
29	бакитрацин	ширхэг	1*50	36		
30	Цефазолин	ширхэг	1*50	36		
31	гентамицин	ширхэг	1*50	36		
32	ceftriaxone	ширхэг	1*50	36		
33	эритромицин	ширхэг	1*50	36		
34	тетрациклин	ширхэг	1*50	36		
35	Левофлоксацин	ширхэг	1*50	36		
36	Офлаксазин	ширхэг	1*50	36		
37	Нитрофурантин	ширхэг	1*50	36		
38	нистатин	ширхэг	1*50	6		
39	клиндамицин	ширхэг	1*50	36		
40	оксациллин	ширхэг	1*50	12		
41	Novoblocin	ширхэг	1*50	20		

42	стрептомицин	ширхэг	1*50	12	
43	амикацин	ширхэг	1*50	12	
44	цефатаксим клав	ширхэг	1*50	12	
45	доксоцилин	ширхэг	1*50	36	
46	цефтазидим клав	ширхэг	1*50	12	
47	триметоприм сульфат	ширхэг	1*50	12	
48	амоксициллин	ширхэг	1*50	36	
49	триметоприм	ширхэг	1*50	12	
50	рифамлин	ширхэг	1*50	12	
51	цефуроксим	ширхэг	1*50	12	
<b>Багц 9. Vitek-2 анализаторын картууд</b>					
1	GP AST-67	хайрцаг	20 тест	3	Бактерологийн шинжилгээнд зориулагдсан антибиотикийн диск
2	GN AST-67	хайрцаг	20 тест	3	
3	neisseria gonorrhoeae vitek kart	хайрцаг	20тест	12	Бактерологийн шинжилгээнд зориулагдсан ялганд дүйх
4	GP vitek карт	хайрцаг	20 тест	24	
5	Yeast vitek kart	ширхэг	20 тест	2	
6	GN vitek kart	хайрцаг	20 тест	24	
<b>Багц 10. Цусны бүлэг резус тодорхойлох, ДОХ серологи, түргэвчилсэн тест, хэрэгсэл</b>					
№	Урвалжийн ерөнхий нэршил	Хэмжих нэгж	Савлалтын хэмжээ	Нийлүүлэх тоо	Техникийн тодорхойлолт
1	Anti A	фл	10ml	100	Цусны бүлэг резус тодорхойлоно
2	Anti B	фл	10ml	100	
3	Anti D	фл	10ml	100	
4	B вирус	ширхэг	1	10000	Элэгний вирус тодорхойлоно.
5	C вирус	ширхэг	1	10000	
6	RPR	хайрцаг	500тест	40	ДОХ, тэмбүү тодорхойлоно.
7	TPHA	хайрцаг	200тест	200	
8	тэмбүүгийн түргэвчилсэн тест	ширхэг	1	1000	
9	ДОХ тест	ширхэг	1	40000	
10	FOB түргэвчилсэн тест	ширхэг	1	6000	Далд цус алдалт илрүүлэх
11	H.Pylori Ag түргэвчилсэн тест	ширхэг	1	2000	h.pylori Ag
12	Amiestai бамбар	уут	100	54000	Ариун, чанартай, битүүмжлэгдсэн савлагаатай