



2021 ОНЫ ЭХНИЙ ХАГАС ЖИЛИЙН ЭРГЭН МЭДЭЭЛЭЛ

2021 оны 2-р улирал

/Үйл ажиллагааны үндсэн мэдээлэл/

1

Улаанбаатар хот. 2021 он

Зоонозын өвчин

Монгол улсад 2021 оны эхний хагас жилийн байдлаар зоонозын хүний өвчлөлийн сэжигтэй тохиолдлын 237 дуудлага бүртгэгдэж өмнөх оны мөн үеэс 3 дахин буурсан байна. Нийт хүлээн авсан дуудлагаас хачгаар дамжих халдвар 91.1 хувь нь хачгаар дамжих халдвар, 6.7 хувь нь галзуу, 1.3 хувь нь хумхаа, 0.4 хувийг бэтэг бабезиоз тус тус эзэлж байна. Нийт бүртгэгдсэн дуудлагыг сараар нь ангилан үзэхэд хачгаар дамжих халдваруудын 88.6 хувь нь 4,5,6 сард бүртгэгдсэн байна. Мөн мэрэгчийн дуудлага өмнөх оноос 1 дахин буурсан байна. Хүснэгт 1.

Хүснэгт 1.2021 онд хүлээн авсан зоонозын өвчний дуудлага /сараар/

Зоонозын халдварт өвчин нэрээр	1	2	3	4	5	6	Нийт
Тарваган тахал	0	0	0	0	0	0	0
Хүний боом өвчин	0	0	0	0	0	0	0
Хүний галзуу өвчин	4	2	6	1	2	1	16
Хачигт боррелиоз	0	0	0	1	0	1	2
Хачигт энцефалит	0	0	2	5	7	4	18
Хачигт риккетсиоз	1	1	7	41	128	18	196
Хачигт халдвар нийт	1	1	7	47	135	28	216
Хумхаа	1	0	0	0	2	0	3
Бэтэг	0	0	0	0	1	0	1
Бабезиоз	0	0	0	1	0	0	1
Нийт хүлээн авсан дуудлага	6	3	15	49	140	24	237
Амьтны дуудлага							
Мэрэгчийн дуудлага	7	2	9	2	1	6	27

2021 оны эхний хагас жилийн байдлаар зоонозын 55 өвчин бүртгэгдэж, өмнөх оны мөн үеэс 2 дахин, 10 000 хүн амд өвчлөлийн түвшин 0.2 болж буурсан үзүүлэлттэй байна. Хүснэгт 2.

Хүснэгт 2. 2020-2021 оны эхний хагас жилд бүртгэгдсэн зоонозын өвчин

Зоонозын халдварт өвчин /ӨОУА/ 10 нэршлээр	Өвчлөл бодит тоогоор		10000 хүн амд		Нас баралт 2021
	2020	2021	2020	2021	
	Холер /A00/	0	0	0	
Тарваган тахал A20/	2	0	0	0	0
Хүний боом өвчин /A22/	0	0	0	0	0
Хачигт боррелиоз /A69/	9	0	0	0	0
Хачигт риккетсиоз /A77/	141	53	0.4	0.2	0
Галзуу /A82/	0	0	0	0	0
Хачигт энцефалит /A84/	10	2	0	0	0
Хумхаа /B50/	1	0	0	0	0
Денги /A90/	0	0	0	0	0
Бэтэг	2	0	0	0	0
Нийт	165	55	0.5	0.2	0

2021 оны эхний хагас жилийн байдлаар 3160 сорьцонд нян, ийлдэс судлал, биологи, молекул биологийн аргаар шинжилгээ хийхэд 4-6 сарын хооронд хачгаар дамжих халдварт өвчин бүртгэгдсэн байна. Хүснэгт 3.

Хүснэгт 3. 2021 онд бүртгэгдсэн зоонозын өвчин /сараар/

Зоонозын халдварт өвчин нэрээр	1	2	3	4	5	6	Нийт
Тарваган тахал	0	0	0	0	0	0	0
Хүний боом өвчин	0	0	0	0	0	0	0
Хүний галзуу өвчин	0	0	0	0	0	0	0
Хачигт энцефалит	0	0	0	0	0	2	2
Хачигт боррелиоз	0	0	0	0	0	0	0
Хачигт риккетсиоз	0	0	0	8	13	32	53
Хачигт халдвар	0	0	0	8	13	34	55
Хумхаа	0	0	0	0	0	0	0
Бэтэг	0	0	0	0	0	0	0
Нийт бүртгэгдсэн өвчлөл	0	0	0	8	13	0	55

2021 оны эхний хагас жилийн байдлаар хүний өвчлөлийн нас баралт бүртгэгдээгүй байна. Хүснэгт 4.

Хүснэгт 4.2021 оны Зоонозын халдварт өвчний нас баралт /бодит тоогоор, сараар/

Өвчлөл	1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	Нийт
Тарваган тахал	0	0	0	0	0	0	0
Боом	0	0	0	0	0	0	0
Галзуу	0	0	0	0	0	0	0
Хачигт боррелиоз	0	0	0	0	0	0	0
Хачигт энцефалит	0	0	0	0	0	0	0
Хачигт риккетсиоз	0	0	0	0	0	0	0
Хачигт халдвар	0	0	0	0	0	0	0
Хумхаа	0	0	0	0	0	0	0
Денги	0	0	0	0	0	0	0
Нийт	0	0	0	0	0	0	0

Хүснэгт 5.Тарваган тахал өвчний хүний өвчлөл,нас баралтын түвшин /2020-2021/

	Аймаг	А 20 Тарваган тахал /Plague				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		2020	2021	2020	2021	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	2	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		2	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	0	0	0	0	0
Улсын дүн		2	0	0	0	0

Хүснэгт 6.Боомын хүний өвчлөл, нас баралтын түвшин /2020-2021/

	Аймаг	А 22 Боом өвчин /Anthrax				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		<u>2020</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2021</u>	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		0	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	0	0	0	0	0
Улсын дүн		0	0	0	0	0

Хачигт риккетсиозын өвчлөл өмнөх оны мөн үеээс 2 дахин 10 000 хүн амд өвчлөлийн түвшин 0.2 болж буурсан байна. Энэ нь дэлхий дахинд тархаад буй коронавируст халдварын хариу арга хэмжээний нэг болох хол хорио тогтоосноор иргэд ой мод болон хөдөө орон нутагруу зорчих, ажиллах хөдөлгөөнийг тодорхой хэмжээнд хязгаарласантай холбоотойгоор өвчлөлийн тохиолдол буурсан байж болох юм.

Хүснэгт 7. Хачигт риккетсиозын хүний өвчлөл, нас баралтын түвшин /2020-2021/

	Аймаг	А 77 Хачигт риккетсиоз /Tisk-borne ricettsioses Өвчлөл/бодит тоол/				Нас баралт
				10,000 хүн амд ноогдох тоо		
		2020	2021	2020	2021	
1	Архангай	12	4	1.3	0.4	0
2	Баян-өлгий	2	6	0.2	0.5	0
3	Баянхонгор	5	0	0.6	0.0	0
4	Булган	1	2	0.2	0.3	0
5	Говь-Алтай	29	16	5.0	2.8	0
6	Говь-сүмбэр	1	1	0.6	0.6	0
7	Дархан-уул	0	2	0.0	0.2	0
8	Дорноговь	2	0	0.3	0.0	0
9	Дорнод	25	9	3.0	1.1	0
10	Дундговь	3	0	0.6	0.0	0
11	Завхан	5	0	0.7	0.0	0
12	Орхон	1	1	0.1	0.1	0
13	Өвөрхангай	10	2	0.9	0.2	0
14	Өмнөговь	2	0	0.3	0.0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0.0	0.0	0
16	Сэлэнгэ	4	0	0.4	0.0	0
17	Төв	1	0	0.1	0.0	0
18	Увс	1	2	0.1	0.2	0
19	Ховд	5	0	0.6	0.0	0
20	Хөвсгөл	18	1	1.3	0.1	0
21	Хэнтий	0	0	0.0	0.0	0
Аймгийн дүн		127	46	0.7	0.3	0
22	Улаанбаатар	15	7	0.1	0.0	0
Улсын дүн		142	53	0.4	0.2	0

Хүснэгт 8.Хачигт энцефалит өвчний хүний өвчлөл, нас баралтын түвшин /2020-2021/

	Аймаг	А 84 Хачигаар дамжих вируст энцефалит /Tick-born encephalitis				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		2020	2021	2020	2021	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	1	0	0.1	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	1	0	0.1	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	3	1	0.3	0.1	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	1	0	0.1	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		6	1	0	0	0
22	Улаанбаатар	4	1	0	0	0
Улсын дүн		6	2	0	0	0

Хүснэгт 9. Хачигт боррелиоз өвчний хүний өвчлөл, нас баралтын түвшин /2019-2020/

	Аймаг	A69.2 Спирохетээр сэдээгдсэн бусад халдвар /Lime diseases/				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		2020	2021	2020	2021	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	1	0	0.1	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	5	0	0.5	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		0	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	0	0	0	0	0
Улсын дүн		0	0	0	0	0

Хүснэгт 10. Галзуу өвчний өвчлөл, нас баралт /10,000/ /2020-2021/

	Аймаг	Галзуу				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		2019	2020	2019	2020	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		0	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	0	0	0	0	0
Улсын дүн		0	0	0	0	0

Хүснэгт 11.Хумхаа өвчний өвчлөл нас баралтын түвшин /10,000/ /2020-2021/

	Аймаг	B53 Хумхаа				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		<u>2020</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2021</u>	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		0	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	0	0	0	0	0
Улсын дүн		0	0	0	0	0

Хүснэгт 12.Холер өвчний өвчлөл нас баралтын түвшин /2020-2021/

№	Аймаг	A00 Холер /Cholerae/				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		2020	2021	2020	2021	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	0	0	0	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		0	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	0	0	0	0	0
Улсын дүн		0	0	0	0	0

Хүснэгт 13.Бэтгийн хүний өвчлөл, нас баралтын түвшин /2020-2021/

	Аймаг	B67 Бэтэг /Эхинококкоз/				Нас баралт
		Өвчлөл		10,000 хүн амд		
		2020	2021	2020	2021	
1	Архангай	0	0	0	0	0
2	Баян-өлгий	0	0	0	0	0
3	Баянхонгор	1	0	0,1	0	0
4	Булган	0	0	0	0	0
5	Говь-Алтай	0	0	0	0	0
6	Говь-сүмбэр	0	0	0	0	0
7	Дархан-уул	0	0	0	0	0
8	Дорноговь	0	0	0	0	0
9	Дорнод	0	0	0	0	0
10	Дундговь	0	0	0	0	0
11	Завхан	0	0	0	0	0
12	Орхон	0	0	0	0	0
13	Өвөрхангай	0	0	0	0	0
14	Өмнөговь	0	0	0	0	0
15	Сүхбаатар	0	0	0	0	0
16	Сэлэнгэ	0	0	0	0	0
17	Төв	0	0	0	0	0
18	Увс	0	0	0	0	0
19	Ховд	0	0	0	0	0
20	Хөвсгөл	0	0	0	0	0
21	Хэнтий	0	0	0	0	0
Аймгийн дүн		0	0	0	0	0
22	Улаанбаатар	1	0	0	0	0
Улсын дүн		2	0	0	0	0

ТАНДАЛТ СУДАЛГАА

2021 онд албаны мэргэжилтнүүдийн удирдсан болон оролцсон гадаадын байгууллагатай хамтарсан 1 төсөл, үндэсний мэргэжлийн байгууллагатай хамтарсан 2 судалгааны ажил тус тус хэрэгжиж байна.

1. АНУ-ын Тайланд дахь Зэвсэгт хүчний анагаахын шинжлэх ухааны хүрээлэн (AFRIMS)-ийн санхүүжилтээр Жорж Масоны их сургууль (GMU), ЗӨСҮТ-тэй хамтран “Монгол орны хачиг ба хачгаар дамжих халдварын үүсгэгчийн тархалтын судалгаа” (“Vector mapping of ticks and tick-borne pathogens of Mongolia”) төслийг 2019 оны 04 дүгээр сард эхлүүлсэн. Тус төслийн хүрээнд хачгаар дамжих халдварын байгалийн голомтын хамтарсан судалгааг 2020 онд Өмнөговь, Дундговь, Хэнтий, Сэлэнгэ, Баянхонгор аймгийн нутгаас цуглуулсан хачгуудад молекул биологийн шинжилгээ хийлгэхээр Тайланд дахь Зэвсэгт хүчний харъяа Анагаахын шинжлэх ухааны хүрээлэнгийн Шавьж судлалын лабораторит хүргүүлсэн. Шинжилгээ хийгдэж байна. “Монгол орны хачиг ба хачгаар дамжих халдварын үүсгэгчийн тархалтын судалгаа” төслийн хүрээнд: 2020 оны эхний хагас жилд Төв аймгийн Алтанбулаг сумын нутаг Таван толгой дах Зэвсэгт хүчний харъяа сургалтын төв орчим, Дундговь аймгийн Өлзийт, Өмнөговь аймгийн Цогт-Овоо, Манлай, Ханбогд, Баян-Овоо, Номгон, Хүрмэн, Баяндалай, Ханхонгор сум, Сэлэнгэ аймгийн Мандал, Ерөө, Хүдэр сум, Хэнтий аймгийн Норовлин, Баянхутаг, Баян-Овоо сумын нутгаас нийт 4760 хачиг цуглуулж (**Зураг 10**), зүйлийн бүрдлийг нь тогтоосон. *D.nutalli* хачгийг 70%-ийн спирт бүхий тубэд хийж 4⁰С-д, *H.asiaticum*, *I.persulcatus* зүйлийн хачгуудыг гүн хөлдөөгчинд хадгалж байгаа бөгөөд молекул биологийн шинжилгээнд хамруулахаар бэлтгэж байна.
2. 2021 оны төлөвлөгөөний дагуу Булган аймагт хачгаар дамжих халдварын судалгаа гүйцэтгэхээр бэлтгэл ажил хийгдэж байна. Улсын нэгдүгээр төв эмнэлэг, Гуравдугаар төв эмнэлэг, Эх хүүхдийн эрүүл мэндийн төвтэй хамтран “Бэтэг өвчний улмаас хагалгаанд орох иргэдийн мэс заслын дараах уйланхайн сорьцыг цуглуулан шинжилж харьцуулсан судалгаа” хийх ажлын хүрээнд судалгааны арга зүй боловсруулж, удирдамж батлуулсан. Хамтран ажиллах байгууллагуудад албан тоот хүргүүлэн, уулзалт зохион байгуулав. Журмын дагуу сорьц тээвэрлэх цуглуулах ажлыг эхлүүлсэн. ЭХЭМҮТ-өөс мэс заслын дараах уйланхайн сорьц тээвэрлэж ирсэн. Эх хүүхдийн эрүүл мэндийн үндэсний төвөөс ирсэн мэс заслын дараах уйланхайн сорьцыг дурандаж протосколексийн зургийг авч баталгаажуулж, ПГУ-ын сорьц бэлтгэж цельсийн -20 градуст хөлдөөсөн. Нэгдүгээр төв эмнэлгээс ирсэн мэс заслын дараах уйланхайн сорьцыг гельминтийн лабораторид хүлээж авсан. Тус эмнэлгүүдээс мэс заслын дараах уйланхайн нийт 4 сорьц хүлээн авч, протосколексийг микроскопоор дурандан ялган харж, молекул биологийн шинжилгээ хийхээр сорьц бэлтгэсэн. Бэлтгэсэн сорьцоос ДНХ ялган, COX1 болон NAD1 генийн өвөрмөц праймер хэрэглэн ПГУ тавив. Мөн дээрх хоёр генийн нуклеотодын дараалал тогтоохоор ажиллаж байна. Улаанбаатар хотын нохойн популяцид халдварласан гельминтийг молекул биологийн аргаар тодорхойлох ажлын хүрээнд сорьцийг ангилж, судалгааны загвар гарган, шаардлагатай бодис урвалж захиалж авсан. Судалгаанд

хамрагдах сорьцыг ДНХ ялгахад бэлтгэсэн. 2021 онд эрдэм шинжилгээ, сургалтын лабораторид хийх сорьцын тоо, жагсаалт гаргасан. *Cestoda universal primer*-уудын талаар судалгаа хийж, эрдэм шинжилгээний зорилгоор хэрэглэх молекул биологийн шинжилгээнд шаардлагатай бодис, урвалж, праймер захиалсан. Гельминт судлалын лабораторид цестодийн ангийн туузан хорхойнуудыг морфологи шинжээр ангилж ПГУ явуулах сорьц бэлтгэсэн. ПГУ явуулахаар бэтгэсэн 47 сорьцноос ДНХ ялган, урвал тавьж үр дүн гарган генийн дараалал тогтоохоор ажиллаж байна. Эх хүүхдийн эрүүл мэндийн үндэсний төвөөс ирсэн мэс заслын дараах уйланхайн сорьцоос ПГУ-ын сорьц бэлтгэж цельсийн -20 градуст хөлдөөсөн. Бэлтгэсэн сорьцоос ДНХ ялган, COX1 болон NAD1 генийн өвөрмөц праймер хэрэглэн ПГУ тавив. Тус эмнэлэгүүдээс ирсэн сорьц бэтгийн үүсгэгч болохыг молекул биологийн аргаар тодорхойлсон. Мөн дээрх хоёр генийн нуклеотодын дараалал тогтоохоор ажиллаж байна.

АРИУТГАЛ ХАЛДВАРГҮЙТГЭЛ

2021 оны хагас жилийн тоон мэдээ

Үзүүлэлт		I улирал		II улирал		хагас жил	
		Удаа	Нийт тоо	Удаа	Нийт тоо	Удаа	Нийт тоо
Физикийн аргаар халдваргүйтгэсэн	Петрийн аягатай	131	566		1182		1748
	Хуруу шилтэй		283		949		1232
	Бусад		253790		65002		318792
	Хамгаалах өмсгөл		19	77	0	208	19
Химийн аргаар халдваргүйтгэсэн	Хамгаалах өмсгөл	53	6	1	9	54	15
	Тахлын халад		5		7		12
	Бусад		0		0		0
	Бусад /кг/		0		0		0
Нийт халдваргүйтгэсэн материал		184	254669		67149		321818
			0				
Даралтат уурын аргаар ариутгасан		удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ
Шүүлтийн даавуу /ш/		71	56	47	4	18	60
Эпиндорпийн хуруу шил /ш/			7500		0		7500
Тампон			1350		1160		2510
Хошуу			158956		29951		188907
Маск			77		33		110
Петрийн аяга			0		0		0
Нянгийн гогцоо			0		0		0
Хуруу шил			0		0		0
Бусад			22444		48740		71184
Микробиологийн тэжээлт орчин /л/			233		158.844		185
Нийт		71	190383		79888		270271
Хуурай халууны аргаар ариутгасан		удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ
Петрийн аяга		26	2669	21	1966		4635
Хуруу шил			1697		1821		3518
Пипетика			1369		2720		4089

Бусад		676		687		1363	
0.33л-ийн шил		128		653		781	
0.5л-ийн шил		194		957		1151	
0.75л-ийн шил		26		74		100	
Грамтай шил		70		94		164	
0.15л-ийн шил		90		40		130	
Вакусны шил				30		30	
Баллон		2		3		5	
Хөвөгч		1000				1000	
Пенциллиний шил /ш/		116				116	
Химийн шил сав, шилэн эдлэл		110		123		233	
Бусад шил сав	101	116	2	425		541	
Бөглөө	15	60		460		520	
Нийт	142	8323		10053		18376	
лабораторийн бэлтгэл ажил							
Бэлтгэл ажил	Төрөл	удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ
Цэвэрлэгээ	Байнгын /өдөр тутмын/м ² /	66	33677.7		19166		52843.39
	Их цэвэрлэгээ/м ² /	63	12201.9		8948.7		21150.59
	Эцсийн халдваргүйтгэл/м ² /	31	12747.1		10698		23445.4
Оффисын цэвэрлэгээ	Өдөр тутмын/м ² / цэвэрлэгээ м ²	155	41684.3		30721		72404.82
	Их цэвэрлэгээ/м ² /	49	4799.95		3798.6		8598.55
Шилэн эдлэл	Петрийн аяга /ш/		3029		1889		4918
	Хуруу шил /ш/		1737		1801		3538
	Пипетка /ш/		1568		2056		3624
	Бусад	51	3608	12	10160		13768
	0.33л-ийн шил/ш/		213		645		858
	0.5л-ийн шил /ш/		260		1039		1299
	0.75л-ийн шил/ш/		37		85		122
	Баллон		6		11		17
	Хими шил сав, шилэн эдлэл /ш/		153		228		381
	0.15л-ийн шил/ш		96		233		329
	Граммийн шил /ш/		0		0		0
	Бусад шилэн /ш/	46	231	5	296		527
	Нийт	139	10938		18443		29381
	Угаасан зөөлөн эдлэл	Эмч халад/ш/		78		49	
Өмсгөл/хос/			11		8		19
Тахлын халад		53	12	11	2		14

	Пижам/хос/		494		293		787
	Бусад/ш/		82		70		152
	нийт		677		422		1099
Хуурай халууны аргаар хатаасан	Петрийн аяга /ш/		180		2176		2356
	Хуруу шил /ш/		0		1269		1269
	Пипетка /ш/		135		1959		2094
	Бусад	64	3118	14	598		3716
	0.15-ийн шил //		90		252		342
	0.33л-ийн шил/ш/		128		813		941
	0.5л-ийн шил /ш/		229		917		1146
	0.75л-ийн шил/ш/		24		76		100
	Хими шил сав, шилэн эдлэл /ш/		130		123		253
	Граммын шил/ш/		70		79		149
	Баллон ш		2				2
	Хөвөгч		1000				
	Бусад шилэн /ш/	79	108	2	371		479
	Нийт	143	5214		8633		13847
Ариутгалд боож бэлтгэсэн	Петрийн аяга /ш/		2499		1801		4300
	Хуруу шил /ш/		700		1586		2286
	Пипетка /ш/		729		2050		2779
	Бусад	46	33811	16	33018		66829
	0.33л-ийн шил/ш/		128		653		781
	0.15-ийн шил //		90		262		352
	0.5л-ийн шил /ш/		194		957		1151
	0.75л-ийн шил/ш/		26		74		100
	Хими шил сав, шилэн эдлэл /ш/		110		123		233
	Граммын шил/ш/		70		94		164
	Пенциллиний шил /ш/		116		0		116
	Бусад шилэн /ш/	101	108	3	458		566
Нийт	147	38581		41076		79657	
Уламжлалт аргаар бэлтгэсэн зөөлөн эдлэл	Хөвөн марлин маск		77		25		102
	Тампон		1425		320		1745
	Бор уут		925		550		1475
	Бөглөө		593		1992		2585
	Бусад		458		0		458
	Нийт	27	3478	5	2887		6365
Нийт зарцуулсан	Жавелион /таб/		16069		8798		24867
	Виркон С/гр/		0		0		0
	Этилийн спирт/мл/	285	170760		49800		220560

халдваргүйтгэлийн бодис	Гипохлорид кальци/кг/		542.75		253.2		795.95
	ДП-2		0		0		0
	цэнхэр спирт		1000		0		1000
	Перекис /мл/	12	0		3060		3060
Хагарсан шилэн эдлэл	Петрийн аяга /ш/		31		31		62
	Хуруу шил/ш/		18		34		52
	Пипетка /ш/		14		33		47
	Химийн шилэн эдлэл, шил сав/ш/		0		0		0
Хэрэглэгдсэн нэрмэл усны хэмжээ /л/			780		1220		2000

ЛАБОРАТОРИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Бэлтгэл ажил	Төрөл	удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ	удаа	хэмжээ
Цэвэрлэгээ	Байнгын /өдөр тутмын/м ² /	66	37600.6	66	31701.3	132	69301.9
	Их цэвэрлэгээ/м ² /	63	2486.4	72	1877.71	135	4364.11
	Эцсийн халдваргүйтгэл/м ² /	31	1751.6	36	1187.88	67	2939.48
Оффисын цэвэрлэгээ	Өдөр тутмын/м ² / цэвэрлэгээ м ²	155	40530.51	255	34512.9	410	75043.41
	Их цэвэрлэгээ/м ² /	49	1876.45	29	1874.23	78	3750.68
Шилэн эдлэл	Петрийн аяга /ш/	51	5032	51	2509	102	7541
	Хуруу шил /ш/		6308		3271		9579
	Пипетка /ш/		3629		1269		4898
	Бусад		0		0		0
	0.33л-ийн шил/ш/	46	429	44	441	90	870
	0.5л-ийн шил /ш/		880		1036		1916
	0.75л-ийн шил/ш/		120		119		239
	Баллон		0		2		2
	Хими шил сав, шилэн эдлэл /ш/		288		199		487
	0.15л-ийн шил/ш		53		0		53
	Граммийн шил /ш/		0		0		0
	Бусад шилэн /ш/	46	3044	44	4629	90	7673
	Нийт	139	19783	109	13475	248	33258
Угаасан зөөлөн эдлэл	Эмч халад/ш/	53	325	64	212	117	537
	Өмсгөл/хос/		165		45		210
	Тахлын халад		0		9		9
	Пижама/хос/		413		448		861
	Бусад/ш/	106	116	222			
	нийт	109	1009	830	1839		
Хуурай халууны аргаар хатаасан	Петрийн аяга /ш/	64	4380	51	2270	115	6650
	Хуруу шил /ш/		6045		2427		8472
	Пипетка /ш/		3526		1498		5024
	Бусад		969		0		969
	0.33л-ийн шил/ш/	79	492	61	389	140	881
	0.5л-ийн шил /ш/		878		959		1837
	0.75л-ийн шил/ш/		91		117		208
	Хими шил сав, шилэн эдлэл /ш/		291		161		452
	Граммийн шил/ш/		283		109		392
	1л-ийн шил/ш	0	0	0			
	Бусад шилэн /ш/	79	932	61	3957	140	4889
Нийт	143	17887	112	11887	255	29774	
Ариутгалд боож бэлтгэсэн	Петрийн аяга /ш/	46	6035	41	2854	87	8889
	Хуруу шил /ш/		6300		3759		10059
	Пипетка /ш/		3627		1981		5608
	Бусад		0		0		0
	0.33л-ийн шил/ш/	101	587	88	396	189	983
	0.5л-ийн шил /ш/		1033		912		1945
	0.75л-ийн шил/ш/		99		111		210
	Хими шил сав, шилэн эдлэл /ш/		286		165		451
	Граммийн шил/ш/		301		109		410
	Пенциллин шил /ш/	0	0	0			
	Бусад шилэн /ш/	101	3337	88	14564	189	17901
Нийт	147	21605	129	24851	276	46456	
Уламжлалт аргаар бэлтгэсэн зөөлөн эдлэл	Хөвөн марлин маск	27	242	36	151	63	393
	Тампон		885		1485		2370
	Бор уут		300		1196		1496
	Бөглөө		690		1574		2264
	Бусад		0		1226		1226
	Нийт		2117		5632		7749
Нийт зарцуулсан халдваргүйтгэлийн бодис	Жавелион /таб/	285	14461.5	285	6238.5	570	20700
	Виркон С/гр/		960		0		960
	Этилийн спирт/мл/		69906		101770		171676
	Гипохлорид кальци/кг/		181.9		156		337.9

	ДП-2		119		3511		3630
	цэнхэр спирт		1000		0		1000
	Перекис /мл/	12	25230	418	9480	430	34710
Хагарсан шилэн эдлэл	Петрийн аяга /ш/		70		30		100
	Хуруу шил/ш/		63		58		121
	Пипетка /ш/		37		23		60
	Химийн шилэн эдлэл, шил сав/ш/		8		0		8
Хэрэглэгдсэн нэрмэл усны хэмжээ /л/			2360		2000		4360

ҮНДСЭН ТЭЖЭЭЛТ ОРЧИН

№	Тэжээлт орчны нэр	Сарууд						Нийт хэмжээ /л/	Нэг бүрийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
		2020.11.26- 2021.01.31	2021.02.01- 2021.02.29	2021.03.01- 2021.03.15	2021.03.16- 2021.04.30	2021.05.01- 2021.05.31	2021.06.01- 2021.06.08			
1	Махны ус	0	0	20	20	20	0	60	3850	231000
2	Мах пептоны агар	0	0	41	40	20	0	101	9710	980710
3	Мах пептоны шөл	0	0	20	20	0	0	40	7510	300400
4	Мах пептоны 0.2%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	2	0	0	2	7710	15420
5	Мах пептоны 0.3%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	5	0	0	5	7820	39100
6	Мах пептоны 0.7%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	5	0	0	5	8280	41400
7	Мартейны агар (тахал)	0	0	0	2	0	0	2	22460	44920
8	Мартейны агар 0.3%-ийн хагас шингэн агар (холерт)	0	0	0	0.6	0	0	0.6	18175	10905
9	Хоттингерийн үндсэн уусмал	0	0	20	20	20	0	60	17300	1038000
10	Хоттингерийн шөл	0	0	0	40	0	0	40	8270	330800
11	Хоттингерийн агар	0	0	0	120	40	0	160	10000	1600000
12	Хоттингерийн 0.3%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	10	0	0	10	8600	86000
13	Хоттингерийн 0.7%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	5	0	0	5	9040	45200
14	Хоттингерийн 0.15%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	6	0	0	6	8430	50580
15	Шүлтлэг агар	0	0	0	30	0	0	30	9710	291300
16	Шүлтлэг шөл	0	0	0	10	5	0	15	7510	112650
17	Пептоны 10%-ийн үндсэн уусмал	0	0	0	30	23.3	0	53.3	11270	600691
18	Пептоны 1%-ийн үндсэн уусмал	0	0	0	8.7	7.25	0.2	16.2	5000	80750
19	Пептоны 0.1%-ийн үндсэн уусмал	0	0	0.8	1	0	0	1.8	2500	4500
	Нийт	0	0	102	375	136	0.2	613		5904326

19 төрлийн 53 серийн 612.85 л, 5904326 төгрөгний үндсэн тэжээлт орчин үйлдвэрлэв.

2. Ялган оношлох тэжээлт орчин

№	Тэжээлт орчны нэр	Сарууд						Нийт хэмжээ /л/	Нэг бүрийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
		2020.11.26- 2021.01.31	2021.02.01- 2021.02.29	2021.03.01- 2021.03.15	2021.03.16- 2021.04.30	2021.05.01- 2021.05.31	2021.06.01- 2021.06.08			
1	Арабинозтой орчин	0	0	0	0.12	0.25	0	0.37	13630	5043.1
2	Blood agar base	0	0	0	0.2	0	0	0.2	25892	5178.4
3	Brucella agar sigma	0	0	0	0.6	0	0	0.6	490136	294082
4	V.cereus agar	0	0	0.5	0.35	0	0	0.85	36340	30889
5	Violet red blue agar	0	2.5	1.5	1.05	0.5	0	5.55	11300	62715
6	Генцианвиолеттой хоттингерийн агар	0	0	0	0.1	0	0	0.1	10830	1083
7	Глюкозтой 1%-ийн Мах пептоны шөл	0	0	0.2	0.25	0.34	0.2	0.99	12200	12078
8	Гиссийн орчин	0	0	0	0.5	4.5	0	5	5100	25500
9	Глюкозтой орчин	0	0	0	0.05	0.25	0	0.3	7800	2340
10	Глицеринтэй орчин	0	0	0	0.05	0.25	0	0.3	7800	2340
11	Галактозтой орчин	0	0	0	0	0.25	0	0.25	12800	3200
12	Глицеринтэй ташуу агар	0	0	0	0.2	0	0	0.2	11670	2334
13	ГСТО	0	0	0	2.25	0	0	2.25	14200	31950
14	Дулциттай орчин	0	0	0	0	0.25	0	0.25	12000	3000
15	12%-ийн Желатинтай Мах пептоны шөл	0	0	0	0.1	0	0	0.1	19400	1940
16	Задалсан цус	0	0	0	0.01	0	0	0.01	14680	146.8
17	Кларкын шөл	0	0	0	0	0.5	0	0.5	3250	1625
18	Клиглер агар	0	0	0	0.35	0	0	0.35	11200	3920
19	КНО ₃ -тай Мах пептоны шөл	0	0	0	0.3	0	0	0.3	8300	2490
20	КНО ₃ -тай Хоттингерийн шөл	0	0	0	0.2	0.1	0	0.3	7800	2340
21	Кристенский орчин	0	0	0	0.2	0	0	0.2	13900	2780
22	Nutrient agar	0	0	1	0	0	0	0.5	8230	4115
23	FMB AGAR	0	0	0	2	0	0	2	30000	60000
24	Лактозтой орчин	0	0	0	0.05	0.25	0	0.3	9700	2910
25	Loctose broth	0	0	0	2	0	0	2	13800	27600
26	Манниттай орчин	0	0	0	0	0.25	0	0.25	10800	2700
27	Маннозтой орчин	0	0	0	0	0.25	0	0.25	10800	2700
28	Мелибиозтой орчин	0	0	0	0.02	0.25	0	0.27	11000	2970
29	Маннитол давстай орчин	0	0	0	1.5	0.15	0	1.65	15500	25575
30	Өндөг давстай агар	0	0	0	0.2	0	0	0.2	9500	1900
31	Рамнозтой орчин	0	0	0	0.12	0.25	0	0.37	12500	4625
32	PLET-agar	0	0	0	0.15	0	0	0.15	18800	2820
33	Plate count agar	0	0.5	4	0.95	0	0	5.45	6900	37605
34	Pseudomanos agar	0	0	1				0.5	19700	9850
35	Салмонелла шигелл агар (SS - agar)	0	0.2	0				0.15	14250	2138
36	Сабурогийн үндсэн уусмал	0	0	0	0	1.5	0	1.5	4600	6900
37	Сабурогийн агар	0	0.15	0	2.75	0	0	2.9	20500	59450
38	Сахарозтой шөл	0	0	0.6	0.2	0	0	0.8	15000	12000
39	Сахарозтой орчин	0	0	0	0.03	0.25	0	0.28	9930	2780.4
40	Стафилококкийн орчин	0.16	0.1	0.2	0.25	0.15	0	0.86	27760	23874
41	Стрептококкийн орчин KF	0.16	0	0	0.25	0	0	0.41	22000	9020
42	Сорбит бромтимол хөхтэй Мах пептоны агар	0	0	0	0.2	0	0	0.2	30000	6000
43	christenis urea agar	0	0	0	0.3	0	0	0.3	9230	2769
44	Simmonse citrate agar	0	0	0	0.2	0	0	0.2	10600	2120

45	Sabourand chloramphenicol agar	0	0	0	2	0	0	2	30000	60000
46	Тиоглюколийн шөл	0	0	2	0.35	0.2	0	2.55	48351	123295
47	Туманскийн агар	0	0	0	0.1	0	0	0.1	13870	1387
48	Трегалозтой орчин	0	0	0	0	0.25	0	0.25	12500	3125
49	TCBS агар	0	0	0	5	0	0	5	20000	100000
50	Treptic soy agar	0	0	0	0.45	0.5	0.5	1.45	10430	15124
51	Treptic soy 0.7%-ийн хагас шингэн агар	0	0	0	0.05	0	0	0.05	9000	450
52	Үршил үүсэлтийг тодорхойлох орчин	0	0	0	3.5	0	0	3.5	7700	26950
53	Фибрингүйжүүлсэн цус	0.05	0.03	0	0.05	0.1	0	0.23	140000	32200
54	Фруктозой орчин	0	0	0	0.05	0	0	0.05	9730	486.5
55	Хөдөлгөөн, индол, лизин тодорхойлох орчин	0	0	0	0.2	0	0	0.2	56000	11200
56	Хөдөлгөөн, индол, орнитин тодорхойлох орчин	0	0	0	0.2	0	0	0.2	56000	11200
57	Хенксийн орчин	0	0	0	0	2	0	2	6300	12600
58	Хром агар Aqua	0	0	0	0.5	0	0	0.5	32000	16000
59	XLD агар	0	0	0	1	0	0	1	32000	32000
60	Хулгана тахлын сонгомол орчин	0	0	0	3	3	0	6	10300	61800
61	ХМ-Г E.Coli өсгөвөрлөх агар	0	0.1	0	0.15	0	0	0.25	48400	12100
62	ЦДС/ялган оногилох өнгөт тэжээлт орчин /	0	0	0	7	2.5	0	9.5	39750	377625
63	Цустай 5% Мах пептоны агар	1	0.6	0	0.35	0.13	0	2.08	12340	25667
64	Цустай 3% Хоттингерийн агар	0	0	0	0.1	0	0	0.1	11000	1100
65	Эндо агар	0	0.15	3	1.8	0	0	4.95	12350	61133
	Нийт	1.4	4.3	13	43.9	19	0.7	82.4		1794836.15

65 төрлийн 139 серийн 82.42 л, 1794836.15 төгрөгний ялган оношлох тэжээлт орчин үйлдвэрлэв.

3. Будаг урвалж, уусмал

Хавсралт №3
2021.06.08

№	Будаг урвалж, уусмал	Сарууд						Нийт хэмжээ /л/	Нэг бүрийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
		2020.11.26-2021.01.31	2021.02.01-2021.02.29	2021.03.01-2021.03.15	2021.03.16-2021.04.30	2021.05.01-2021.05.31	2021.06.01-2021.06.08			
1	Ариун нэрмэл	4	0	10	16	13	0	43	85	3655
2	Ацетон /цэвэр	0	0	0	0	0.05	0	0.05	15000	750
3	Андредын индикатор	0	0	0	0.8	0	0	0.8	15000	12000
4	Амидоприны 0.5%-ийн спиртэн уусмал	0	0	0	0.05	0	0	0.05	2450	122.5
5	Барийн хлоридын 1%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	2840	284
6	Бромтимол хөхийн 0.1%-ийн усан уусмал	0	0	0	3	0	0	3	7500	22500
7	Vasitrosin 0.1 %-ийн уусмал	0	0	0	0.02	0	0	0.02	10000	200
8	Вейсоны будаг	0	0	0	0.4	0	0	0.4	7000	2800
9	Гар ариутгах уусмал	0	0	0	2	0	0	2	20100	40200
10	Генцианвиолейтын спиртэн ханасан уусмал	0	0	0	1.4	0	0	1.4	35870	50218

11	Глицерин жалетины холимог	0	0	0	0.15	0	0	0.15	18900	2835
12	Генцианвиолейтын ажлын 1:1000 уусмал	0	0	0	1.3	0.2	0	1.5	28902890	4335
13	Генцианвиолейтын ажлын 1:200000 уусмал	0	0	0	0.2	0	0	0.2	2500	500
14	Генцианвиолейтэй цаас бэлтгэх уусмал	0	0	0	1	0	0	1	35870	35870
15	Генцианвиолейтын 0.01%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	3500	350
16	Генцианвиолейтын 0.1%-ийн спиртэн усан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	4500	450
17	Глицерины 50%-ийн уусмал	0	0	0	0	0.1	0	0.1	10680	1068
18	Глюкозын 10%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	3890	389
19	Глюкозын 5 %-ийн усан уусмал	2	0	0	0	0	1.4	3.4	3000	10200
20	Гимз-Ромновскийн усан уусмал	0	0	0	0.2	0	0	0.2	5800	1160
21	Гриссийн урвалж	0	0	0	0.3	0	0	0.3	9170	2751
22	Давсны хүчлийн 10 %-ийн уусмал	0.1	0	0	0	0	0	0.1	15000	1500
23	Давсны хүчлийн 20 %-ийн уусмал	0.1	0	0	0	0	0	0.1	25000	2500
24	Давсны хүчлийн 1N-ийн уусмал	0	0	0	0	0.1	0	0.1	3870	387
25	Иодын 3 %-ийн спиртэн уусмал	0	0	1	0	0	0	1	29680	29680
26	Забуферийн уусмал	0	0	0	4	0	0	4	3000	12000
27	Lisozime-ийн 0.05%-ийн буюу 1mg/ml уусмал	0	0	0	0.01	0	0	0.01	30000	300
28	Лёффлерийн хөхийн будаг	0	0	0	0.87	0	0	0.87	21000	18270
29	Люголь	0	0	6	3	0	0	9	9100	81900
30	Кавачийн урвалж	0	0	0	0.1	0	0	0.1	41500	4150
31	Карнаугийн холимог	0	0.6	0	7	0	0	7.6	22600	171760
32	Комплекс индикатор	0	0	0	0.25	0.1	0	0.35	18000	6300
33	Калийн шүлтийн 1 %-ийн усан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	1260	126
34	Калийн иодын 2 %-ийн усан уусмал	0.1	0	0	0	0	0	0.1	2450	245
35	Калийн иодын 10%-ийн усан уусмал	0.2	0	0	0	0	0	0.2	2450	490
36	1 %-ийн крахмалын усан уусмал	0.2	0	0	0	0	0	0.2	2630	526
37	Метилен хөхийн спиртэн ханасан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	63070	6307
38	Малахит ногооны будаг	0	0	0	0	0.2	0	0.2	24100	4820
39	Мочевины 40%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.2	0	0	0.2	27870	5574
40	Метанол бэхжүүлэгч	0	0	0	3.6	0	0	3.6	20100	72360
41	Мертолит натрийн 1:1000 ажлын усан уусмал	0	0	0	3	0	0	3	3260	9780
42	0.5ЕД/мл Макфрландын булинга	0	0	0	0	0.02	0	0.02	3300	66
43	4 ЕД/мл Макфрландын булинга	0	0	0	0.05	0.07	0	0.12	3350	402
44	Натрийн шүлтийн 10%-ийн усан уусмал	0	0	1	3.7	1.85	0	6.55	2000	13100
45	Натрийн шүлтийн 20%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.5	0.4	0	0.9	3000	2700
46	Натрийн шүлтийн 1%-ийн усан уусмал	0	0	0	1	0	0	1	1100	1100
47	Натрийн шүлтийн 0.1%-ийн усан уусмал	0	0	1	0	0.1	1	2.1	1050	2205

48	Нашыгърийн спирт	0	0	0	0.5	0	0	0.5	4900	2450
49	Никиферовын холимог	0	1	0	2.5	0.1	0	3.6	33700	121320
50	Нейтрал улааны 0.5%-ийн усан уусмал	0	0	0.1	0.1	0	0	0.2	4060	812
51	Полихром метилен хөхийн будаг	0	0	0	0.15	0	0	0.15	5000	750
52	Перкс 1%-ийн усан уусмал	0	1	0	3	0	1	5	1200	6000
53	Перкс 3%-ийн усан уусмал	0	1	0	7.1	0	1	9.1	2020	18382
54	Перкс 4%-ийн усан уусмал	0	0	0	5	0	0	5	2100	10500
55	Ребигерийн будаг	0	0	0	0.2	0.2	0	0.4	60000	24000
56	Polynixin b sulfate 20000 u/ml уусмал	0	0	0	0.01	0	0	0.01	20000	200
57	Polynixin b sulfate 6000 u/ml уусмал	0	0	0	0.01	0	0	0.01	25000	250
58	plet agarin нэмэлт уусмал	0	0	0	0.03	0	0	0.03	30000	900
59	Сахарын ханасан усан уусмал	0	0	0	0	1	0	1	4500	4500
60	Sucloheximide 1 %-ийн буюу 0.01 гр/мл	0	0	0	0.01	0	0	0.01	15000	150
61	Сахарозын 5%-ийн усан уусмал	0	0	0	3	5	0	8	9500	76000
62	Chloramphenicol -ийн 0.05%-ийн спиртэн усан уусмал	0	0	0	0.01	0	0	0.01	10000	100
63	Сахарозын 6.5%-ийн усан уусмал	0	0	0	2.2	0	0	2.2	10000	22000
64	Сафранины 0.5%-ийн усан уусмал	0	0	0	0	0.1	0	0.1	9500	950
65	Спирт 70%-ийн уусмал	18.4	0	1.5	6.35	6.5	0	32.8	23000	753940
66	Спирт 75%-ийн уусмал	13.5	0	0	0.1	0	0	13.6	25000	340000
67	Тио сульфат натрийн 0.1N-ийн усан уусмал	1.1	0	0	0	0	0	1.1	6600	7260
68	Физиологийн уусмал	0	0	0	60	32	0	92	4500	414000
69	10%-ийн фуксины спиртэн уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	15000	1500
70	Фосфатын буферийн pH-7.2 усан уусмал	0	0	0	0	3.2	0	3.2	4200	13440
71	Фосфатын буферийн pH-7.4 усан уусмал	0	0	0	0	3.2	0	3.2	4200	13440
72	фенол улааны 0.25%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	12000	1200
73	Формалины 10%-ийн усан уусмал	0	0	0	2.3	0	0	2.3	5440	12512
74	Фуксинтай цаас бэлтгэх уусмал	0	0	0	1	0	0	1	73000	73000
75	Фуксины ажлын уусмал	0	0	0	0.4	0	0	0.4	8590	3436
76	Формалины 40%-ийн хольц	0	0	0.1	0	0.05	0	0.15	10000	1500
77	Формалины 1%-ийн усан уусмал	0	0	0	1	0	0	1	1300	1300
78	Фенолны 1%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.3	0	0	0.3	1990	597
79	Фенолфталеины 0.1%-ийн спиртэн уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	26100	2610
80	Хурган чихний хүчлийн 12%-ийн усан уусмал	0	0	0	0	0.1	0	0.1	5100	510
81	Хүхрийн хүчлийн 1%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.2	0	0	0.2	2350	470
82	Хүхэрт устөрөгч үүсэлтийг тодорхойлох цаасын уусмал	0	0	0	0	0.1	0	0.1	7540	754
83	Цууны хүчлийн 12%-ийн усан уусмал	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4370	2185

84	Цууны хүчлийн 30%-ийн усан уусмал	0	0	0	0.05	0	0	0.05	4370	218.5
85	Цистейны 1%-ийн 0.1н-ийн Натрийн шүлтэнд уусгасан уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	12000	1200
86	Ethye violet 0.12 %-ийн уусмал	0	0	0	0.1	0	0	0.1	25000	2500
87	Эфир / цэвэр/	0	0	0	1.6	0	0	1.6	375000	600000
88	Эрлихийн урвалж	0	0	0.2	0	0	0	0.24	45600	10944
	Нийт	40	3.6	21	152	68	4.9	289		3188966

88 төрлийн 167 серийн 289.23 л, 3188966 төгрөгний будаг, урвалж уусмал үйлдвэрлэв.

4. Будаг шингээсэн цаас

2021.06.08

	Цааснууд	Сарууд						Нийт хэмжээ /ш/	Нэг бүрийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
		2020.11.26-2021.01.31	2021.02.01-2021.02.29	2021.03.01-2021.03.15	2021.03.16-2021.04.30	2021.05.01-2021.05.31	2021.06.01-2021.06.08			
1	Генцианвиолет шингээсэн цаас	0	0	0	2080	0	0	2080	60	124800
2	Фуксин шингээсэн цаас	0	0	0	1950	0	0	1950	60	117000
3	Мерталит натри шингээсэн цаас	0	0	0	2300	0	0	2300	30	69000
4	Индол шингээсэн цаас	0	0	0	0	100	0	100	60	6000
5	Хүхэрт устөрөгч шингээсэн цаас	0	0	0	0	100	0	100	60	6000
	Нийт	0	0	0	6330	200	0	6530		322800

5 төрлийн 8 серийн 6530 ш, 322800 төгрөгний будагтай цаас бэлтгэв.

5. Фаг

Хавсралт №5

№	Фаг	Сарууд						Нийт хэмжээ /мл/	Нэг бүрийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
		2020.11.26-2021.01.31	2021.02.01-2021.02.29	2021.03.01-2021.03.15	2021.03.16-2021.04.30	2021.05.01-2021.05.31	2021.06.01-2021.06.08			
1	Боомын фаг	0	0	0	45	51	0	96	5930	569280
2	Тарваган тахлын фаг	0	0	0	0	0	0	0	2800	0
3	Хуурмаг сүрьеэгийн фаг	0	0	0	0	0	0	0	2240	0
	Нийт	0	0	0	45	51	0	96		569280

1 төрлийн 2 серийн 96 мл, 569280 төгрөгний биобэлдмэл үйлдвэрлэв.

ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭ, СУРГАЛТЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

“Монгол улсад бэтэг өвчний тандалтын тогтолцоо байгуулах, лабораторийн чадавхыг нэмэгдүүлэх” сэдэвт сургалтыг зохион байгуулсан бөгөөд тус сургалтад 21 аймгийн МЭГ, ЗӨСТ, ХӨСҮТ, ЗӨСҮТ-ийн нийт 48 шимэгч судлаач хамрагдаж, бэтгийн үүсгэгчийн жинхэнэ эзний халдваржилтыг тогтоох тандалт судалгааны болон лабораторийн шинжилгээнүүдийг хэрхэн гүйцэтгэх арга зүйд суралцсан.

ТӨРӨЛЖСӨН МЭРГЭШЛИЙН СУРГАЛТ

Ажлын байрны тасралтгүй сургалт

2021 оны тасралтгүй сургалтын төлөвлөгөөний дагуу хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна. COVID-19-ийн улмаас тасралтгүй сургалтын сэдвүүд тухай бүрт өөрчлөгдөн, дэглэмийн баг, ДЭМБ-ын мэргэжилтний түр заавар ашиглах зэрэг сургалтууд тус тус явагдсан. Халдваргүйжүүлтэнд нэмэлтээр орсон мэргэжилтнүүд, резидент эмч нарт зориулсан сургалтууд нилээдгүй хийгдлээ. 2021 оны сургалтын сэдвээр жагсаавал:

- “UpToDate платформыг хэрхэн ашиглах” баримжаа олгох, ашиглах, хэрэгжүүлэх
- “Эмнэлгийн мэргэжилтний ёс зүйн цахим сургалт”
- “Эрүүл мэндийн байгууллагууд КОВИД-19 цар тахлын халдварын сэргийлэлт, хяналтын үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх чиглэлээр Япон улсад хэрэгжүүлж буй үйл ажиллагаа”
- “Резидент эмч нарын хөдөлмөрийн эрх зүй ба ёс зүйн менежмент”
- “КОВИД-19 халдварын оношилгоо, эмчилгээ, сэргээн засах, сэтгэл зүйн чиглэлээр цахим сургалт”
- “Хамгаалах хувцас хэрэглэл өмсөх, тайлах” дараалал

Төгсөлтийн дараах сургалтад багшлах шалгуур хангасан эмч нарыг чадавхижуулахад дэмжлэг үзүүлж ажиллах.

Ковид-19 цар тахалтай холбоотой багшлах мэргэжилтнийг сургах сургалт зарлагдаагүй байна.

“Эмнэлгийн ариутгал судлал” төрөлжсөн мэргэшлийн сургалтыг зохион байгуулах

Эмнэлгийн мэргэжлтний төгсөлтийн дараах сургалт болох “Эмнэлгийн ариутгал судлал” төрөлжсөн мэргэшлийн сургалтыг зохион байгуулах багш, сургалтын орчин нөхцлийг бүрэн хангасан. 2020 оны 10 дугаар сард эхэлсэн эмнэлгийн ариутгал судлалын сургалтын суралцагчид цагаан сарын нэмэлт дайчилгаанд дайчлагдан ажилласан. Төгсөлтийн шалгалтыг цахимаар зохион байгуулж, нийт 31 суралцагч амжилттай төгслөө. Гэрчилээг хэвлүүлэн ЭМХТ-өөр тамгалуулан төгсөгчид тараагаад байна. 2021 оны шинэ элсэгчийн сургалтыг цахимаар зохион байгуулах чиглэл өгсөний дагуу бэлтгэл ажлыг бүрэн хангасан. Ковидийн нөхцөл байдлаас шалтгаалан сургалтын хугацааг тодорхойгүй хугацаагаар хойшлуулаад байна.

“Зоонозын өвчин судлал” үндсэн мэргэшлийн сургалтын явц, төгсөлт, элсэлтийн үйл ажиллагааг чанартай зохион байгуулах

Зоонозын өвчин судлал үндсэн мэргэшлийн сургалт 2021 оны 03-р сарын 01-ээс эхлэн хуваарь гарган тархвар судлал, бичил амь судлалын тойролтыг эхэллээ. Тойролтын хуваарийг хэвлэн багш, суралцагчдад танилцуулан мэдээлэл өгсөн. ЭМС-ын тушаалаар 2020 оны 11-р сарын 11-ний өдрөөс хойш Ковидийн шинжилгээ, голомтын эцсийн халдваргүйжүүлэлтэд дайчлагдан ажиллаж байна. Богино хугацааны тойролтуудыг цахимаар өгч, гандан үйлдлийг удирдагч багшийн хяналтан дор гүйцэтгэж байна. Хичээлд шаардлагатай “Лабораторийн оношилгооны протокол”, “Тархвар судлалын үндэс”, “Зоонозын халдварт өвчний заавар журмын эмхэтгэл”, “Халдваргүйтгэл хийх заавар” зэрэг ном, сэтгүүлээр хангалаа. Суралцагчидтай хөдөлмөрийн гэрээ байгуулсан. Суралцагчдын албан тушаалын тодорхойлолт батлууллаа. Резидент болон сургалтад ирсэн ариутгагч нарт коронавируст халдвар (COVID-19)-ын хариу арга хэмжээний баг бүрэлдэхүүний баримтлах халдвар хамгаалал, биоаюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтмол өгсөн. 2021 оны 05-р сарын 07-10-ны хооронд 6 резидент эмчийн тусгаарлан ажиглах байранд ажиллуулахаар ЭМХТ-өөс татан авсан.

Дайчилгаа ковидийн нөхцөл байдалтай уялдуулан гарч байгаа дүрэм журмын хүрээнд сургалтын тойролт тухай бүрт шинчлэгдэн өөрчилөгдөу байна.

Төгсөлтийн дараах сургалтын үйл ажиллагаанд цахим технологи нэвтрүүлэх, сургалтын орчинг сайжруулах

Сургалтын лабораторийн тааз, ширээ, сандал, ширээний иж бүрдэл, пепитик зэрэг тоног төхөөрөмж, эд, хэрэгслийг шинээр хангаад байна. Төгсөлтийн дараах үндсэн болон төрөлжсөн сургалтыг цахим хэлбэрт шилжүүлэхээр үйл ажиллагааны төлөвлөгөө болон үнийн судалгаа гаргасан. Сургалтад хичээл ордог багш нарт цахим хэлбэрт шилжүүлэхтэй холбоотой бэлтгэл ажил (онолын хичээл)-ын хангах талаар мэдээлэл өгсөн. Сургалтын лабораторид хөтлөгдөх анхан шатны бүртгэлийг хэвлүүлсэн. Сургалтын лабораторид 3 удаагийн их цэвэрлэгээ, 8 удаагийн чийгтэй цэвэрлэгээ хийсэн. Сургалтын лабораторийн мэдээллийн самбарын мэдээг шинэчилсэн. Эд хөрөнгийн бүртгэлд сургалтын лаборатори, өөрийн хариуцсан эд хөрөнгийг бүртгэлжүүлсэн.

Дөрөв. Мэдээллийн технологийн чиглэлээр хийсэн үйл ажиллагаа

Зоонозын өвчний мэдээллийн сан (ZIS) программыг хэрэглээнд нэвтрүүлэх, мэдээллийн баяжилтыг тогтмол хянах

GIS, ZIS хийх ажлын жагсаалтын дагуу хийгдсэн ажлуудыг бичив. GIS программын ажил хүлээлцэх тайланг бичив. Байгалийн голомтын импортын цэс үүсгэж, импортын загварыг гаргасан ба нийт 24 бүртгэлийн загвар үүссэн. Байгалийн голомтын бүртгэлийн тайланг хэвлэдэг маягыг хийв. ZIS программын журмын төсөлд боловсруулж, НЭМТШУА-ны тархвар судлагч, биологич, дуудлага хяналтын бага эмч, ЛЛТ-ийн нян судлагч эмч, вирус судлагч эмч нараас бичгээр санал авч, Удирдлагын зөвлөлийн хурлаар хэлэлцүүлэгдэв. ZIS программын журмын төслийг Удирдлагын зөвлөлийн гишүүдэд танилцуулж, санал авав. НЭМТШУА-ны эмнэл зүйч эмчид app.nczd.gov.mn дээр ажиллах зааварчилгааг танилцуулав. www.app.nczd.gov.mn хаяг дээрх ZIS программыг эмч нар өдөр тутмын үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна.

Зоонозын өвчний мэдээллийн сангийн хэвийн үйл ажиллагаа хангагдаж, 2021 оны эхний хагас жилийн дуудлага тухай бүрт бүртгэгдсэн. Тус жилд хүний өвчлөлийн нийт 243 сэжигтэй дуудлага, мэрэгч амьтны нийт 27 сэжигтэй дуудлага бүртгэгдсэн байна.

Ерөнхий редактор

Н.Цогбадрах Анагаах ухааны доктор

Хянан тохиолдуулсан

Д. Алтантогтох

Мэдээллийг эмхтгэсэн :

Х.Бурмаа Статистикч НЭМ магистр, докторант

Эргэн мэдээллийг бэлтгэсэн :

Х. Бурмаа. ДХХЖижүүрийн мэдээлэл, АШБүртгэл

Д. Отгонсүрэн. Лабораторийн үйл ажиллагаа

Г. Зулцэцэг. Ариутгал халдваргүйтгэл

Д. Мөнхэрдэнэ. Биоүйлдвэрлэл

Д. Алтантогтох. Хачигт халдварын тандалт судалгаа

С.Баяр. Эрдэм шинжилгээ. Бэтэгийн судалгаа

П.Алтангэрэл. Сургалтын менежер