

Confidential

**ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭМТ-Д БИОХИМИЙН БҮРЭН АВТОМАТ
АНАЛИЗАТОР ХУДАЛДАН АВАХ ТӨСӨЛ**

Төсөл хэрэгжүүлэгч

Эрдэнэ сумын ЭМТ-ийн
эмчлэгч эмч З.Амарзаяа
Утас: 86637272
Лаборант Б.Ундрал
Утас: 88594545, 94595445

Говь-Алтай аймаг Эрдэнэ сум

2023 он

ТӨСЛИЙН ХУРААНГУЙ

Төслийн нэр: Биохими

Төсөл хэрэгжүүлэгч байршил: Говь-Алтай аймгийн Эрдэнэ сумын Эрүүл мэндийн төв

Төсөл хэрэгжүүлэгч: З.Амарзаяа, Б.Ундрал

Төсөлд шаардагдах хөрөнгө оруулалт: 22.000.000

ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1	Төслийн нэр	Биохими
2	Төслийн зорилго	Ард иргэдийн явдал чирэгдэлийг багасгах, эдийн засгийг хэмнэх, аливаа өвчин эмгэгийг эрт илрүүлэх, оношлох, нотолгоонд суурилсан оновчтой үр дүнтэй эмчилгээг бүрэн хийхэд
3	Төсөл хэрэгжих хугацаа	2023-2024 он

ТӨСЛИЙН ЗОРИЛГО

Ард иргэдийн явдал чирэгдэлийг багасгах, эдийн засгийг хэмнэх, аливаа өвчин эмгэгийг эрт илрүүлэх, нотолгоонд суурилсан онош тавьж, оновчтой үр дүнтэй эмчилгээг бүрэн хийхэд төслийн зорилго оршино.

ТӨСЛИЙН АЧ ХОЛБОГДОЛ

1. Ард иргэдийн явдал чирэгдэлийг багасгах
2. Эдийн засгийг хэмнэх
3. Өвчин эмгэгийн эрт илрүүлэх, оношлох
4. Эмчилгээг үр дүнтэй болгох
5. ЭМТ-ийн гүйцэтгэлийн санхүүжилт нэмэгдэх

ДАВУУ ТАЛ

1. Хүний нөөцөөр хангагдсан
2. Лабораторийн өрөөтэй
3. 24 цагийн цахилгаантай
4. Тог тасарсан үед ашиглагдах цахилгааны эх үүсвэртэй

СҮЛ ТАЛ:

1. Биохимийн бүрэн автомат анализаторын аппаратгүй
2. Аймаг болон УБ хотоос алслагдсан.
3. Газар нутгын хэмжээгээр хүн ам сумын төвөөс хол тархан суурьшсан.
4. Байгаль цаг уурын эрс тэс уур амьсгалтай, бартаат даваа, хөндийнүүдтэй, цас их орсон үед даваа гүвээ хаагдаж зорчих боломжгүй болдог.

ТӨСЛИЙН ЗОРИЛГО

Ард иргэдийн явдал чирэгдэлийг багасгах, эдийн засгийг хэмнэх, аливаа өвчин эмгэгийг эрт илрүүлэх, нотолгоонд суурилсан онош тавьж, оновчтой үр дүнтэй эмчилгээг бүрэн хийхэд төслийн зорилго оршино.

ТӨСЛИЙН АЧ ХОЛБОГДОЛ

1. Ард иргэдийн явдал чирэгдэлийг багасгах
2. Эдийн засгийг хэмнэх
3. Өвчин эмгэгийн эрт илрүүлэх, оношлох
4. Эмчилгээг үр дүнтэй болгох
5. ЭМТ-ийн гүйцэтгэлийн санхүүжилт нэмэгдэх

ДАВУУ ТАЛ

1. Хүний нөөцөөр хангагдсан
2. Лабораторийн өрөөтэй
3. 24 цагийн цахилгаантай
4. Тог тасарсан үед ашиглагдах цахилгааны эх үүсвэртэй

СУЛ ТАЛ:

1. Биохимийн бүрэн автомат анализаторын аппаратгүй
2. Аймаг болон УБ хотоос алслагдсан.
3. Газар нутгын хэмжээгээр хүн ам сумын төвөөс хол тархан суурьшсан.
4. Байгаль цаг уурын эрс тэс уур амьсгалтай, бартаат даваа, хөндийнүүдтэй, цас их орсон үед даваа гүвээ хаагдаж зорчих боломжгүй болдог.

Биохимийн автомат анализатор

SPOTCHEM™ EZ

SP-4430

агкгэу

Confidential



Хэрэглэхэд хялбар,
хуурай урвалж
ашигладаг.

агкгэу,инс.



Мини центрифугтэй тул

SPOTCHEM™

EZ ашиглахал илүү хялбар.

SR-4430 Цусны дээжийг урьдчилан боловсруулах зориулалттай центрифугийн тусламжтайгаар хялбар бөгөөд хурдан хэмжинэ. 9 үзүүлтэд нэг дор хэмжих боломжтой.

Урвалжид дагалдах "соронзон карт"-ыг уншуулснаар урвалжийн Секундын дотор тохируулгаа автоматаар хийнэ.

багц автоматаар тохируулагдана.

Хэмжилтийг маш богино

Шинжилгээний нарийвчлал

	Бага концентрацийн Энцөр		Бага концентрацийн Энцөр	
	C.V.	С.V.	C.V.	С.V.
Glucose	2.5	4.0	LDH	2.4
UA	1.7	3.7	CRP	3.0
T-Chol	3.4	1.7	Alp	3.0
TG	1.9	1.7	GGT	2.0
BUN	3.1	3.6	ALP	5.1
T-Bil	3.5	2.3	Cre	3.6
Ca	3.3	3.3	HDL-C	3.6
TP	3.1	5.0	FRA	3.0
Alb	2.9	2.2	IP	2.0
GOT	5.1	2.1	Mg	3.6
GPT	4.6	1.6		



Хугацаанд хийнэ

Дээж авах механизмыг сайжруулснаар хэмжилтийн хурд өмнөх загвартай харьцуулахад хоёр дахин нэмэгдсэн.

Цууан оноолуурууд
SPOTCHEM™ II

Техник үзүүлэлтүүд

Сорьц	Ийлдэ, сийрэн	Сорьцын тохиргоо	1 с орьд
Урвалж	SPOTCHEM™ II цууан оноо	Дэлгэц	20 ц ифр × 2 мөр LCD (Гэмдэгт үзүүлэх дэлгэц)
Хэмжих үзүүлэлтүүд	Glucose, UA, T-Chol, TG, BUN, 1 GPT, LDH, CRP, Alp, GGT, TP, Mg (Цайт хэмжих үзүүлэлтүүд)	Операторын самбар	Хуудас
	9 үзүүлтэд нэг дор хэмжих	Калибратор буюу тохируулга	Урвалжид дагалдах "соронзон карт"-ыг уншуулснаар автоматаар тохируулагдана
Хэмжих зарчим	Урвалжийн тусгалын эрчим	Санах ой	100 шинжилгээ
Асааж бэлдэх хугацаа	10 минут (25°C)	Принтер	56мм өргөнтэй өөр дээрээ принтертэй (1 мөрөнд 36 үсэг хэвлэгдэнэ)
Боловсруулах хугацаа	Цагт 63 тест	Гэрэл	LED + Интерференцийн шүүлтүүр бүхий
Сорьцын хамгийн бага хэмжээ	6 × х эмжих үзүүлэлтийн то (3 өвхөн ийлдэсийг дээжин Мин. 250мЛ) :	Илрүүлэгч	Силикон фотодиод
Сорьцын хэрэглээ	4 ~ 6мЛ (Хэмжих 1 үзүүлд)	Өрслөлт	RS-232C интерфэйс, өрслөлт
Сорьцын сав	Гүрээл цус :	Баркод уншигч	Баркод уншуулагч RS-232C)
	Цусны сорьцын хуруу шил,	Хэмжих нөхцөл	Температур : 10 ~ 30°C, Чийгтгал : 20 ~ 80%
	Ийлдэс, сийвэн; сийвэнгийн	Сонголтууд	Компакт центрифуг (CF-9520), Б аркод уншигч
		Хэмжээ	338 (өргөн) × 203 (х өвжүү) × 167 (өндөр) мм
		Жин	5.4кг
		Цахилгаан хангамж	AC 100 ~ 120V, 220 ~ 240V 50/60Hz (AC а дагтор
		Хүчдэл	100W

ТӨСЛИЙН ТООЦООЛОЛ

Биохимийн бүрэн автомат анализатор аппарат

№	Тоног төхөөрөмж	Тоо ширхэг	Нэгж бүрийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Биохимийн бүрэн автомат анализаторын аппарат	1	22,000,000	22,000,000

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛСНЭЭР ГАРАХ ҮР ДҮН

1. Ард иргэдийн явдал чирэгдэлийг багасгах
2. Эдийн засгийг хэмнэх
3. Өвчин эмгэгийн эрт илрүүлэх, оношлох
4. Эмчилгээг үр дүнтэй болгох
5. ЭМТ-ийн гүйцэтгэлийн санхүүжилт нэмэгдэх
6. Цаг хугацааг хэмнэнэ.
7. Иргэдэд хүрэх эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний чанар хуртээмж сайжирна.