



**ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМ
ХАЛДВАРТ ӨВЧИН СУДЛАЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ТӨВ**

Нам Ян Жугийн гудамж 32/1,
Баянзүрх дүүрэг, Улаанбаатар хот, 13335
Утас: 45 39 94, Факс: (976-11) 45 86 99,
Цахим шуудан: info@nccd.gov.mn,
Цахим хуудас: www.nccd.gov.mn

2026.02.16 № 3-3/21д.

танай _____-ны № _____-т

Үнийн санал авах тухай

Тус төв нь ЭМЯ, Глобаль сангийн дэмжлэгтэй ДОХ/Сүрьеэгийн төслийн хүрээнд хэрэгжүүлэх сүрьеэг оношлох молекул биологийн GeneXpert шинжилгээний чанарын гадаад үнэлгээний (ЧГҮ) үйл ажиллагааг цахимжуулж модуль хөгжүүлэх ажлыг 10,176,500 төгрөгийн төсөвт өртгөөр хэрэгжүүлэх тул “Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил үйлчилгээ худалдан авах тухай” хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.2 дах заалтын дагуу 2026 оны 2 дугаар сарын 27-ны өдрийн дотор үнийн санал ирүүлнэ үү.

Саналыг байгууллагын албан тоотоор баталгаажуулж холбогдох материалын бүрдлийг ханган tender@nccd.gov.mn хаягаар ирүүлнэ үү.
Хавсралт ... хуудастай.

ЗАХИРАЛ



С. ЭНХБОЛД

Гүйцэтгэх ажлын жагсаалт

1. Модулийн зорилго

GeneXpert молекул биологийн шинжилгээний чанарын гадаад үнэлгээний (ЧГҮ) үйл ажиллагааг цахимжуулж, чанарын хяналтын материал хүлээн авах, үр дүн бүртгэх, гүйцэтгэлийг үнэлэх, тайлагнах үйл явцыг стандартчилсан, нэгдсэн системээр удирдах.

2. Ерөнхий мэдээллийн хэсэг (ЧГҮ бүртгэл)

Дараах талбар бүхий ЧГҮ-ний бүртгэлийн форм хөгжүүлэх:

Талбар	Тайлбар
Үнэлгээний огноо, цаг (НН:mm)	Автомат
ЧГҮ-ийн код	Автомат
Үнэлгээний тойрог	Сонгоно (I, II, III тойрог гэх мэт)
Үнэлгээнд хамрагдсан лаборатори	Сонгоно
Лабораторийн код	Автомат
Аймаг/дүүрэг	Сонгоно
GeneXpert төхөөрөмжийн загвар	Сонгоно
Модуль/серийн дугаар	Бичнэ
Үнэлгээ хариуцсан байгууллага	Сонгоно
Холбоо барих ажилтан	Бичнэ

3. ЧГҮ-ийн ажлын дараалал (Workflow)

3.1. ЧГҮ төлөвлөлт

- ЧГҮ-ийн тойрог үүсгэх
- Оролцох лабораториудыг сонгох
- Сорьц/панелийн мэдээлэл бүртгэх

3.2. Сорьц илгээлт

- Илгээсэн огноо, код бүртгэх
- Сорьцын төрөл (панель, чанарын хяналтын материал гэх мэт)
- Хүлээн авсан эсэхийг лаборатори "Received" гэж баталгаажуулах

3.3. Шинжилгээ гүйцэтгэл

- Лаборатори GeneXpert шинжилгээг гүйцэтгэнэ
- Үр дүнг системд оруулна
- Run status (Valid / Invalid / Error / No result) сонгоно

4. Үр дүн, оноо тооцох систем

4.1. Үр дүнгийн бүртгэл

Үзүүлэлт	Тайлбар
Xpert үр дүн	MTB Detected / Not detected
Rifampicin resistance	Detected / Not detected / Indeterminate
Ct value	Бичнэ
Error code	Сонгоно
Test date	Автомат

4.2. Оноо тооцох логик

GeneXpert ЧГҮ-ийн гүйцэтгэлийг дараах байдлаар үнэлнэ:

Үнэлгээ	Оноо
Үр дүн зөв	2
Үр дүн хэсэгчлэн зөв	1.5
Үр дүн буруу	0
Invalid/Error гарсан	0

→ ЧГҮ-ийн нийлбэр оноо (QX) автоматаар бодогдоно.

1. Гүйцэтгэлийн ангилал

Нийт оноо	Ангилал	Өнгө	Тайлбар
≥90%	Сайн	Ногоон	ЧГҮ хангалттай
80–89%	Дунд	Шар	Анхаарах
<80%	Хангалтгүй	Улаан	Арга хэмжээ авах

→ Ангилал, өнгө автоматаар харагдана.

6. Арга хэмжээ, санал зөвлөмж

- Хангалтгүй үнэлгээтэй лабораторид:
 - Давтан сургалт санал болгох
 - Дотоод чанарын хяналт (IQC) сайжруулах зөвлөмж
 - Дараагийн ЧГҮ-д заавал хамруулах тэмдэглэгээ

7. Тайлан, дашбоард

7.1. Нэгдсэн дашбоард

- ЧГҮ-д хамрагдсан лабораторийн тоо
- Хангалттай / хангалтгүй гүйцэтгэлийн хувь
- Error/Invalid давтамж
- Рифампицины тэсвэржилтийн зөрүү

7.2. Тайлан

- Лаборатори тус бүрийн ЧГҮ тайлан

- Тойргоор задласан тайлан
- Excel / PDF экспорт

8. Хэрэглэгчийн эрх

- Админ (тохиргоо, тайлан)
- ЧГҮ-г хариуцсан мэргэжилтэн (ЧГҮ үүсгэх, дүн батлах)
- Лаборатори (үр дүн оруулах)

9. Туршилт, нэвтрүүлэлт

- Туршилтын тойрог ажиллуулах
- Алдаа засвар
- Албан ёсоор ашиглалтад оруулах

10. Хүлээгдэж буй үр дүн

- GeneExpert ЧГҮ бүрэн цахимжина
- Гар тайлан, Excel арилна
- Гүйцэтгэлийн үнэлгээ ил тод, стандарт болно
- Шийдвэр гаргалт хурдтай болно