

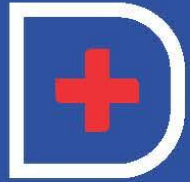


ЭРҮҮЛ  
МЭНДИЙН ЯАМ



ЦАХИМ ХӨГЖИЛ,  
ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ ЯАМ

unicef   
НҮБ-ын Хүүхдийн Сан



# “ЦАХИМ –ЭРҮҮЛ МЭНД” ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## (2024-2027 ОН)

Үндэсний зөвлөлдөх уулзалт  
2024.04.09

ЭМЯ-ны Бодлого төлөвлөлтийн газрын дарга  
**П.Оюунцэцэг**

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД – ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## Бүрэлдэхүүн хэсгүүд

- Их өгөгдөл
- Блокчэйн
- Платформууд
- Өгөгдөл солилцох болон хадгалах төхөөрөмжүүд

- Өгөгдөлд суурилсан оношилгоо, эмчилгээ
- Виртуал тусламж үйлчилгээ
- Хиймэл оюун ухаан
- Ухаалаг зүүдэг төхөөрөмжүүд
- Дижитал эмчилгээ
- Эмнэл зүйн туршилт
- Өөртөө үзүүлэх тусламж үйлчилгээ

## Зарчим

- Ил тод
- Хүртээмжтэй
- Хэмжигдэхүйц
- Дахин давтагдахуйц
- Харилцан  
интеграцчилагдах  
боломжтой
- Хувь хүнд чиглэсэн
- Нууцлал, аюулгүй  
байдлыг хангасан байх

## Тусламж үйлчилгээний бүрэлдэхүүн хэсэг

- Ес зүйтэй
- Аюулгүй
- Нууцлалтай
- Найдвартай
- Тэгш
- Тогтвортой

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД – ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

2020-2025



2022-2027



2030



2050



# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД – ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

Мэдээлэл, харилцаа холбооны дэвшилтэт технологи ашиглан хүн амд эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээг орон зай, цаг хугацаанаас үл хамааран тэгш, хүртээмжтэй, чанартай, шуурхай хүргэх

ЭМ-ийн цахим шилжилтийн засаглалыг бэхжүүлэх

Салбар дундын хамтын ажиллагааг бэхжүүлэх

Нотолгоонд суурилсан шийдвэр гаргалтыг сайжруулх

Байгууллагын чадавхийг бэхжүүлэх

Хэрэгжилтийн манлайллыг сурталчлах

ДЭМ-ийн хууль эрх зүйн орчинг боловсронгуй болгох

Холбогдох хууль тогтоомжид өөрчлөлт оруулах

Стандарт, дүрэм, журам заавар боловсруулах

Олон улсын стандартыг нутагшуулах

Интерпрайз архитектур, мэдээлэл солилцооны платформ боловсруулах

Цахим шийдлүүдийг тогтвортой хөгжүүлэх

Телемедицин, мобайл технологи, хиймэл оюун ухаан хөгжүүлэх

Тусламж үйлчилгээнд дижитал технологи нэвтрүүлэх

Иргэний эрүүл мэндийн цахим мэдээллийн нэгдсэн сан бүрдүүлэх

Дэд бүтцийг хөгжүүлэх

Дэд бүтцийн мэдээллийн нэгдсэн сан бүрдүүлэх

Хөрөнгө оруулалтын нэгдсэн төлөвлөлт гаргах

Сервер тоног төхөөрөмжөөр хангах

Аюулгүй байдлын дэд бүтцийг хангах

Хүний нөөцийг чадавхжуулах

Эмнэлгийн мэргэжилтэнд ажлын байрны тасралтгүй сургалт з/б

Анагаахын сургуулийн сургалтын хөтөлбөрт тусгах

МТ-ийн мэргэжилтнүүийг гадаад, дотоодын сургалтад хамруулах

Зэрэг олгох шалгалтын агуулгад тусгах

ДЭМ-ийг сурталчлан таниулах

Иргэдэд сурталчлан таниулах

Эрүүл мэндийг дэмжих цахим аппликейшн нэвтрүүлэх

ЭМ-ийг дэмжих цахим техник хэрэгслийн хэрэглээг дэмжих

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД – ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

Гадаад хүчин зүйлс: эрүүл мэндийн хэрэгцээ, орчин (соёлын, нийгэм, эдийн засгийн, улс төрийн )

**Системийн түвшинд чадавх бэхжүүлэх:** удирдлага, засаглал, дэд бүтэц, хуваарилалт бодлого, заавар журам, стратегийн хамтрагч, хүний нөөцийн менежмент

**Байгууллагын түвшинд чадавх бэхжүүлэх:** өөрийн эзэмшил, дэд бүтэц, засаглал, санхүүжилт, байгууллагын стандарт, дүрэм, журам

**Хувь хүн, багийн түвшинд:** цахим сургалт, сургалтын хөтөлбөр, ажлын байрны сургалт, төгсөлтийн өмнөх болон дараах сургалт, зэрэг олгох, тасралтгүй сургалт

**Салбарын ажиллах хүчний манлайлал, менежментийн чадавхийг бэхжүүлэх:** асуудлыг тодорхойлох шийдвэр гаргах, өөрөө өөрийгөө удирдан жолоодох

**Салбарын ажиллах хүчний техникийн чадавхийг сайжруулах:** эмнэлзүйн мэдлэг, үйлчлүүлэгч төвтэй тусламж үйлчилгээ, харилцааны ур чадвар, практик ур чадвар, олон нийтийн оролцоог хангах

Хүний нөөцийн ур чадвар,

Хүний нөөцийн бүтэц

Хүний нөөцийн тоо хэмжээ

Үйлчлүүлэгч ийн эрүүл мэндийн байдал

Хүн амын эрүүл мэндийн байдал

Санхүүгийн хамгаалалт

Тэгш байдал

Үр ашигтай байдал

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## ЗОРИЛТ 1: Эрүүл мэндийн цахим шилжилтийг удирдах манлайлал, засаглалын бүтцийг бэхжүүлэх

	Зорилт	Арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт
1	Салбар дундын хамтын ажиллагааг бэхжүүлэх	<ul style="list-style-type: none"><li>Дижитал эрүүл мэндийн удирдах хороо (ажлын хэсэг) байгуулах</li><li>Дижитал эрүүл мэндийн мэргэжлийн салбар зөвлөл байгуулах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Удирдах хороогоор хэлэлцэн шийдвэрлэсэн асуудлын эзлэх хувь</li><li>Мэргэжлийн салбар зөвлөлөөс эцэслэн гаргасан шийдвэрийн тоо/төрөл</li></ul>
2	Нотолгоонд суурилсан шийдвэр гаргалтыг сайжруулах	Удирдлагын түвшинд нотолгоонд суурилсан мэдээ, мэдээллээр хангах бодит цагийн горим бүхий цахим мэдээллийн нэгдсэн тогтолцоо бүрдүүлэх	<ul style="list-style-type: none"><li>Бодит цагийн горимд шилжсэн эрүүл мэндийн мэдээллийн төрөл</li><li>Бодит цагийн мэдээлэл ашиглаж буй эрүүл мэндийн байгууллагын хувь</li></ul>
3	ЭМБ-ын цахим шилжилтийн чадавхийг бэхжүүлэх	<ul style="list-style-type: none"><li>Байгууллагын бүх түвшинд мэдээлэл технологийн нэгж (хариуцах МТ-ийн мэргэжилтэн) байгуулах</li><li>Цахим технологит шаардагдах санхүүжилтийг байгууллагын төсөвт тусгаж хэвших</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Мэдээлэл технологийн нэгжтэй эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь</li><li>Төсөвтөө тусган цахимын асуудлыг шийдвэрлэж буй эрүүл мэндийн байгууллагын тоо/хувь</li></ul>
4	ЭМБ-ын цахим шилжилтийн хэрэгжилтийн манлайллыг сурталчлах	Цахим эрүүл мэндийн шилжилтийн чиглэлээр харилцан туршлага солилцох хэлэлцүүлэг, уулзалт зохион байгуулах	Сайн туршлагыг харилцан нэвтрүүлсэн эрүүл мэндийн байгууллагын тоо

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## ЗОРИЛТ 2: Дижитал эрүүл мэндийн хууль, эрх зүйн орчинг боловсронгуй болгох

	Зорилт	Арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт
5	Холбогдох хууль тогтоомжид өөрчлөлт оруулах	Эрүүл мэндийн хууль тогтоомжид дижитал эрүүл мэндийн чиглэлээр холбогдох зүйл, заалт тусгах	Өөрчлөлт нэмэлт оруулсан хууль, зүйл, заалтын тоо Хууль дангалдан батлагдсан дүрэм, журмын тоо
6	Дижитал эрүүл мэндтэй холбоотой дүрэм, журам, стандарт боловсруулах	<p>Үндэсний ЦЭМ-ийн интерпрайз архитектур (эсвэл blueprint)-ыг боловсруулж, замын зураглал (roadmap)-ыг тодорхойлох</p> <p>Олон улсын стандарт нутагшуулах</p> <p>Үндэсний лавлагаа, кодчлолын мэдээний сан байгуулах</p> <p>Өгөгдлийн тайлбар толь боловсруулж, батлуулж, мөрдүүлэх</p>	<p>Health data dictionary нэвтрүүлэлт</p> <p>Snomid code, Loinc code, Medicine code, Vaccine code, Organization code, Practioners code, Patient code-н нэвтрэлт</p> <p>Нутагшуулсан олон улсын стандарт ашиглаж буй эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь</p> <p>Мэдээний сангийн ашиглалт</p> <p>Батлагдсан өгөгдлийн тайлбар толь</p>
7	Эрүүл мэндийн салбарын интерпрайз архитектур, Мэдээлэл солилцооны платформ боловсруулах	<p>Интерпрайз архитектур боловсруулах</p> <p>Мэдээлэл солилцооны платформ боловсруулах</p>	Платформоор солилцож буй эрүүл мэндийн мэдээллийн төрөл

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## ЗОРИЛТ 3: Цахим шийдлүүдийг тогтвортой хөгжүүлэх

Зорилт	Арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт
7	Эрүүл мэндийн технологийн үнэлгээний нэгдсэн тогтолцоо бүрдүүлэх	Технологийн үнэлгээ хариуцаж буй нэгж, мэргэжилтний тоо
	Технологийн үнэлгээ хийх	Технологийн үнэлгээнд хамрагдсан эрүүл мэндийн байгууллага, технологийн үнэлгээнд хамрагдсан тусламж үйлчилгээний төрөл
8	Их өгөгдөл мэдээлийн сан байгуулах <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Иргэний эрүүл мэндийн цахим бүртгэл(EHR)-ийн сан байгуулах</li> <li>▪ Бусад мэдээллийн сан (ЭМД, НЭМ, Эм, Хүний нөөц, ЭМБ гэх мэт)</li> </ul>	Санд бүртгэгдсэн эрүүл мэндийн мэдээллийн төрөл
9	Телемедицинийг зайн сургалт хэлбэрээр ашиглах боломжийг эрүүл мэндийн байгууллагын бүх түвшинд бүрдүүлэх	Зайн сургалт хэлбэрээр ашиглаж буй эрүүл мэндийн байгууллагын тоо/хувь
	Телемедицинийг эмнэлгийн тусламж үйлчилгээнд ашиглах журам боловсруулах	Батлагдсан журам
	Телемедицинд шаардлагатай техник, тоног төхөөрөмжөөр хангах	Тоног төхөөрөмжөөр бүрэн хангагдсан эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь
	Анхан шатны эрүүл мэндийн байгууллага үйлчлүүлэгчид телемедицинээр зөвлөгөө өгөх йлчилгээг нэвтрүүлэх	Телемедицинээр зөвлөгөө өгч буй анхан шатны эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь
10	Мобайл технологийг өргөжүүлэх	Алслагдсан сум, дүүрэгт мобайл тусламж үйлчилгээг өргөжүүлэх
		Мобайл тусламж үйлчилгээ үзүүлж буй сумын эрүүл мэндийн төвийн эзлэх хувь Алслагдсан дүүрэгт мобайл тусламж үйлчилгээ үзүүлж буй өрхийн эрүүл мэндийн төвийн тоо



# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## ЗОРИЛТ 4: Дижитал эрүүл мэндийн дэд бүтцийг хөгжүүлэх

Зорилт	Арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт	
13	Салбарын мэдээллийн технологийн техник хэрэгслийн мэдээллийн нэгдсэн сан бүрдүүлэх, хөрөнгийн төлөвлөлт хийх	Мэдээллийн сан бүрдүүлэх цахим программ хангамж боловсруулах	Мэдээллийн нэгдсэн санд мэдээллээ оруулсан эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь
			Мэдээллийн нэгдсэн сангийн ашиглалт
14	Эрүүл мэндийн байгууллагын мэдээллийн технологийн чадавхийг бэхжүүлэх, дэд бүтцийг сайжруулах	Шаардлагатай техник тоног төхөөрөмжөөр хангах	Төлөвлөлтөд тусгагдан шаардлагатай тоног төхөөрөмжөөр хангагдсан эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь
			Аюулгүй байдлын дэд бүтцээ хангасан эрүүл мэндийн байгууллагын эзлэх хувь
15	Кибер аюулгүй байдлыг хангах	Эрүүл мэндийн байгууллагуудад Кибер аюулгүй байдлын эрсдлийн үнэлгээ хийх	Кибер аюулгүй байдлын эрсдлийн үнэлгээнд хамрагдсан эрүүл мэндийн байгууллагын тоо/ хувь
			Кибер аюулгүй байдлын үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийн хувь

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## ЗОРИЛТ 5: Хүний нөөцийг чадавхжуулах

Зорилт

Арга хэмжээ

Шалгуур үзүүлэлт

	Зорилт	Арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт
16	Төгсөлтийн өмнөх сургалтын хөтөлбөрт дижитал эрүүл мэндийн чиглэлээр хичээл оруулах	Анагаахын чиглэлээр мэргэжилтэн бэлтгэж байгаа сургуулийн сургалтын хөтөлбөрт дижитал технологийн хөтөлбөрт тусгах	Батлагдсан хөтөлбөр
17	Эмнэлгийн мэргэжилтний чадавхийг бэхжүүлэх	Эмнэлгийн мэргэжилтэнд ажлын байрны тасралтгүй сургалт зохион байгуулах	Ажлын байран дээрээ сургагдсан эмнэлгийн мэргэжилтний тоо
			Ажлын байрны сургалт зохион байгуулсан эрүүл мэндийн байгууллагын тоо
		Мэдээлэл технологийн мэргэжилтнийг гадаад дотоодын урт, богино хугацааны сургалтад хамруулах	Сургалтад хамрагдсан Мэдээлэл технологийн мэргэжилтний тоо

# ЦАХИМ ЭРҮҮЛ МЭНД ЦОГЦ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (төсөл)

## ЗОРИЛТ 6: Дижитал эрүүл мэндийг сурталчлах

Зорилт

Арга хэмжээ

Шалгуур үзүүлэлт

18	Иргэд, олон нийтийн дунд дижитал эрүүл мэндийг сурталчлан таниулах	Иргэдэд чиглэсэн олон нийтийн сурталчилгаа, контентийг олон нийтийн мэдээллийн хэрэгсэл, сошиал сайтаар түгээх	Зохион байгуулсан сурталчилгааны тоо төрөл
		Иргэдийн эрүүл мэндийн дэмжих чиглэлээр монгол хэлээр ашиглах боломжит аппликейшн боловсруулах, түгээх	Иргэдэд зориулсан аппликейшний тоо

АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД  
БАЯРЛАЛАА

