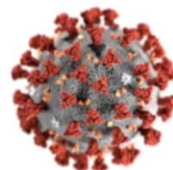


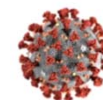
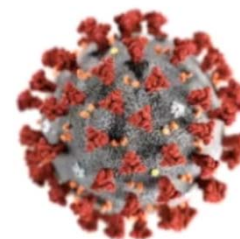
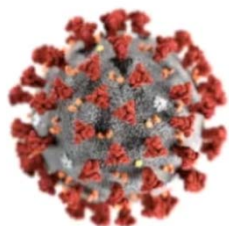
**Томуугийн А, В хэвшинжийн
вирус илрүүлэх түргэвчилсэн
оношлуур хэрэглэх
зааварчилгаа**

**Лабораторийн баг
Ц.Наранзул, АУ-ы доктор
ХӨСҮТ**

Гол агуулга



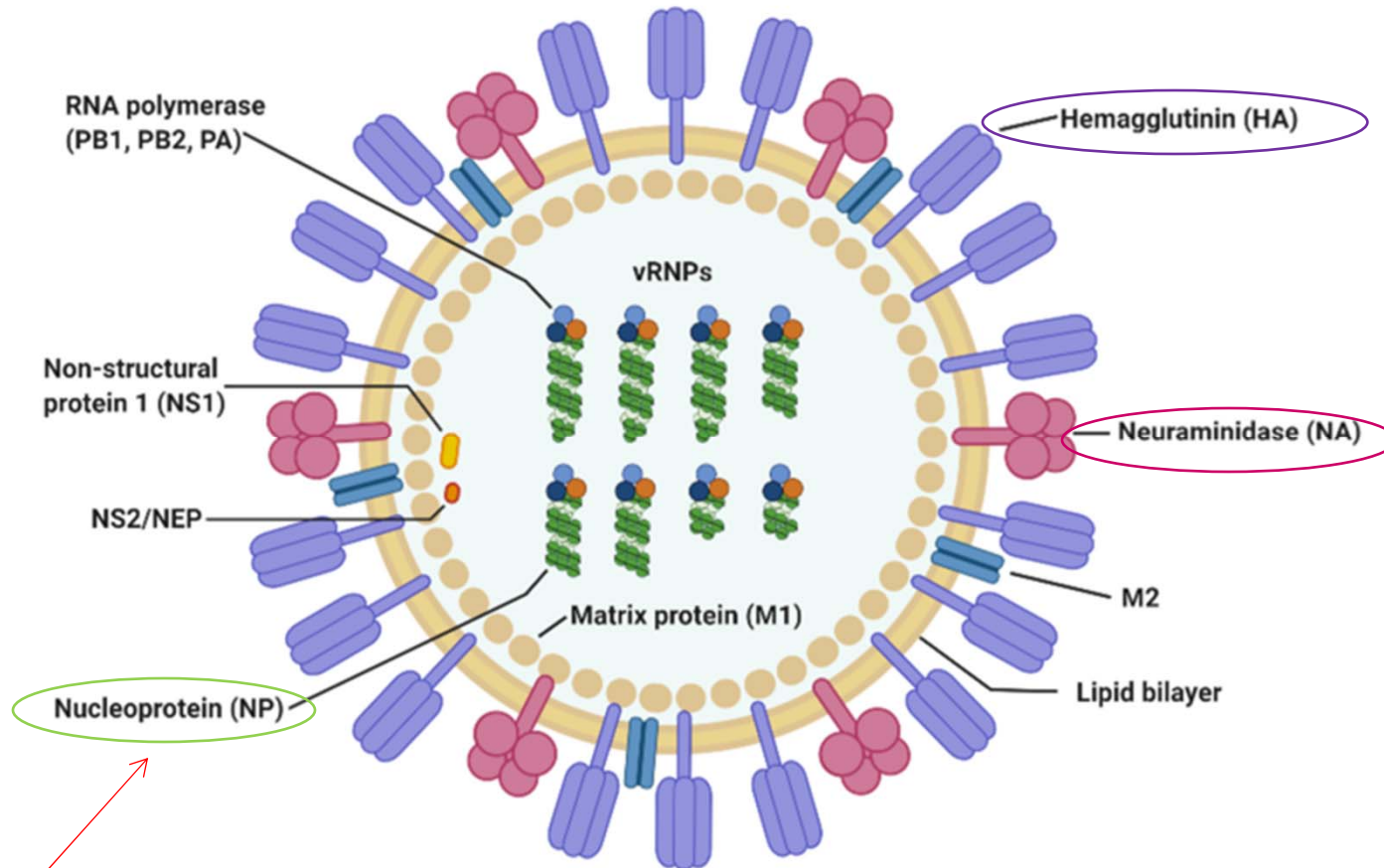
1. Томуугийн вирүсийн тухай товч ойлголт
2. Томуугийн вирүс илрүүлэх түргэвчилсэн оношлуурын ажиллах зарчим, хэрэглээ



Томуугийн вирүсийн бүтэц

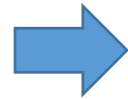
Овог: *Orthomyxoviridae*

Хэвшинж: А, В, С

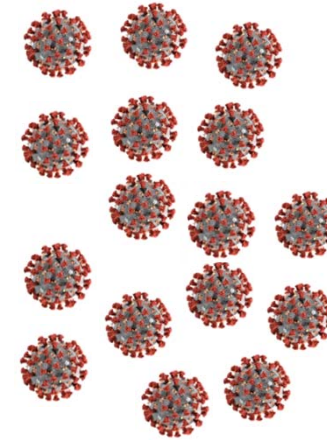
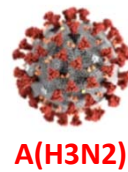
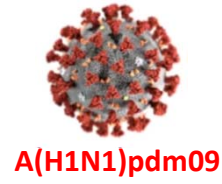


Түргэвчилсэн оношилгооны бай уураг

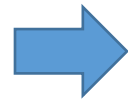
Томуугийн вирүсийн хэвшинж ба дэд хэвшинжүүд



Дэд хэвшинж
Хемагглютинины НА (1-18), Нейраминидазын НА (1-11)



- A(H1N2)
- A(H2N2)
- A(H5N1)
- A(H5N2)
- A(H7N7)
- A(H7N9)
- A(H7N2)
- A(H7N3)
- A(H10N7)



Хувилбар

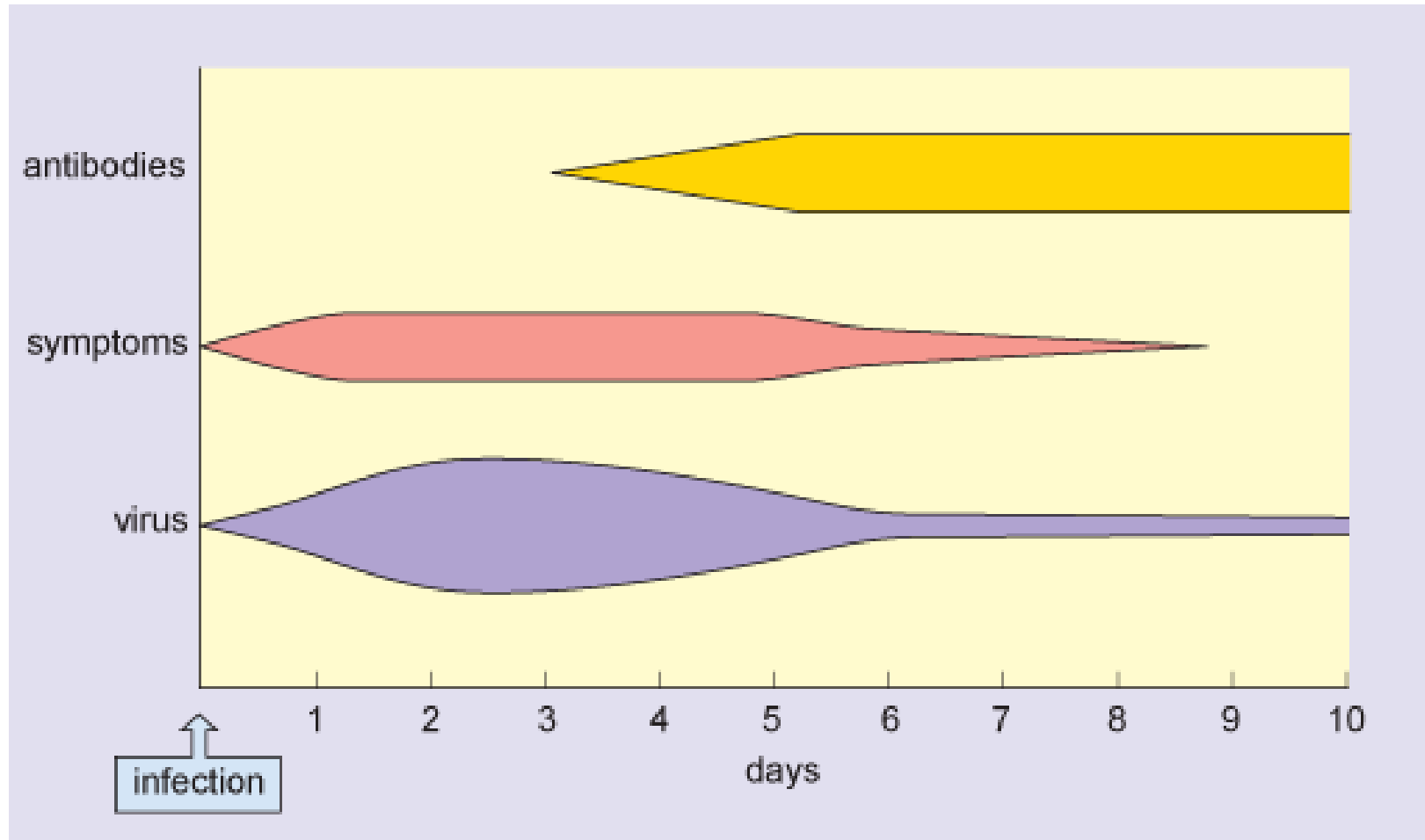


Хэрхэн, ямар сорьц

Сорьц цуглуулах, тээвэрлэлтэнд өгөх арга зүйг Эрүүл мэндийн сайдын 2014 оны 10 дугаар сарын 27-ны өдрийн 358 тоот тушаалын дөрөвдүгээр хавсралтанд заасны дагуу:

- Сүүлийн 10 хоногт гэнэт 38°C хэм түүнээс өндөр халуурч , ханиалгах зэрэг эмнэл зүйн шинж тэмдэг илэрсэн амьсгалын замын цочмог халдварын тохиолдлыг “**томуу, томуу төст өвчин**” гэнэ
- Сорьцыг эмнэл зүйн шинж илэрснээс 3 хоногийн дотор, вирусийн эсрэг эм ухаас өмнө **сорьцийг цуглуулна.**

Томуугийн вирусийн халдварын үед сорьц цуглуулах

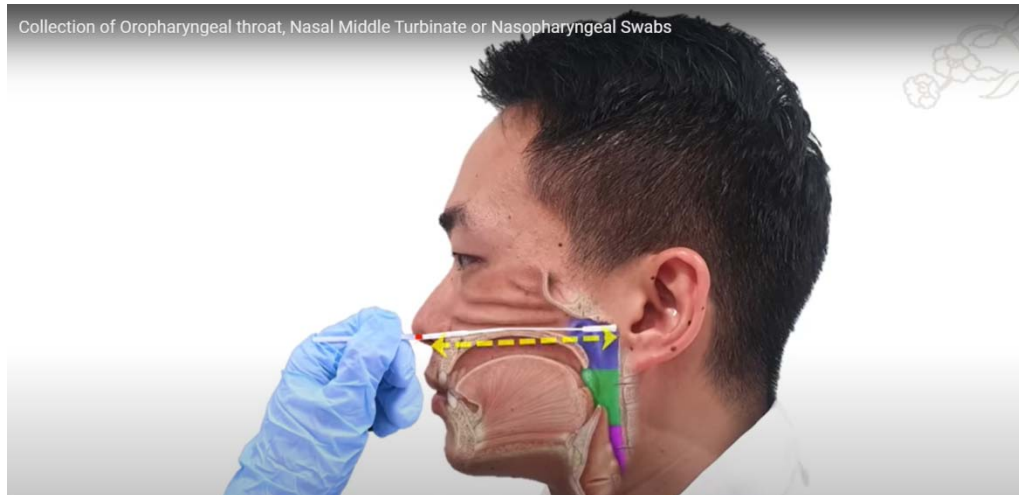


<http://www.open.edu/openlearn/ocw/mod/oucontent/view.php?id=2675&printable=1>

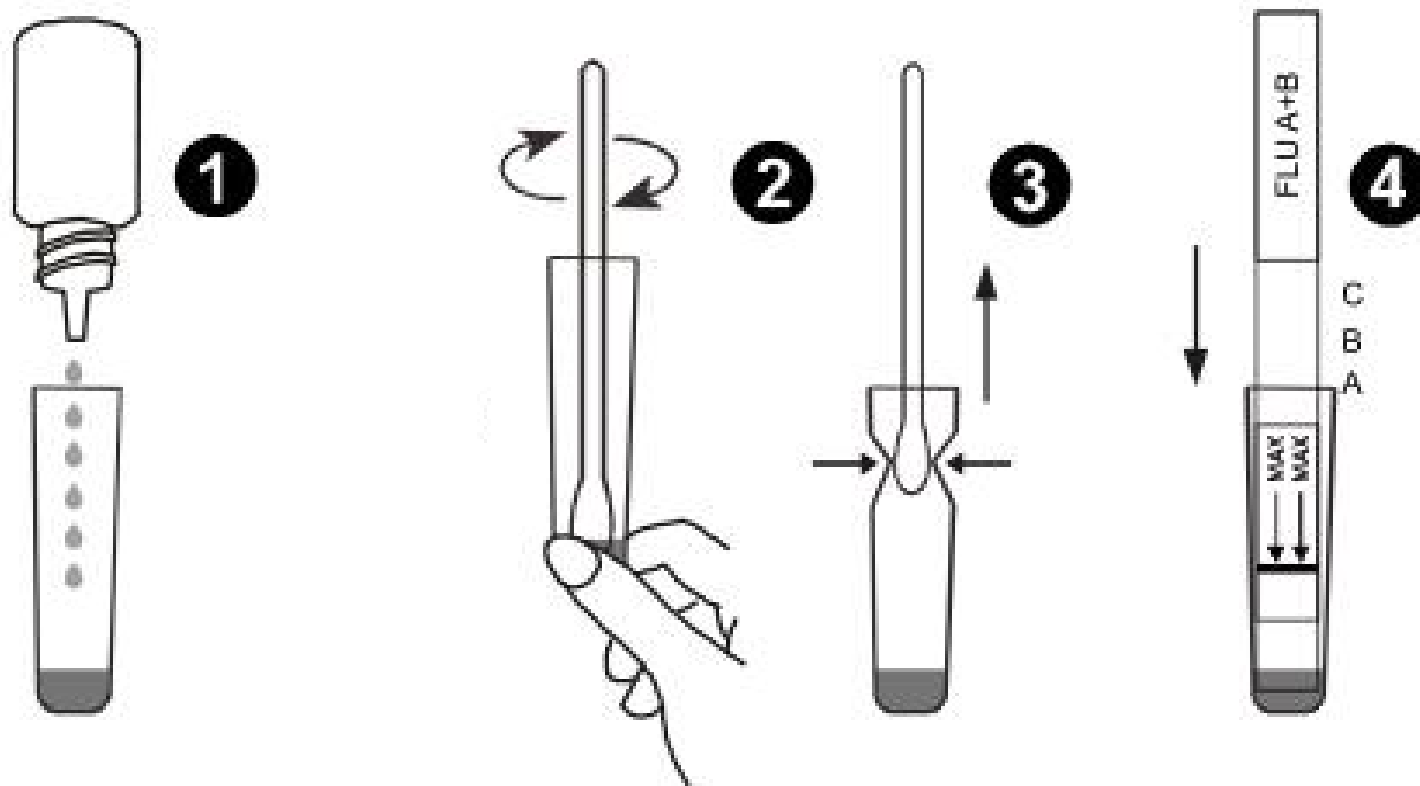
Шинжлүүлэгчийг шинжилгээнд бэлтгэх



Амьсгалын дээд замаас сорьц авах



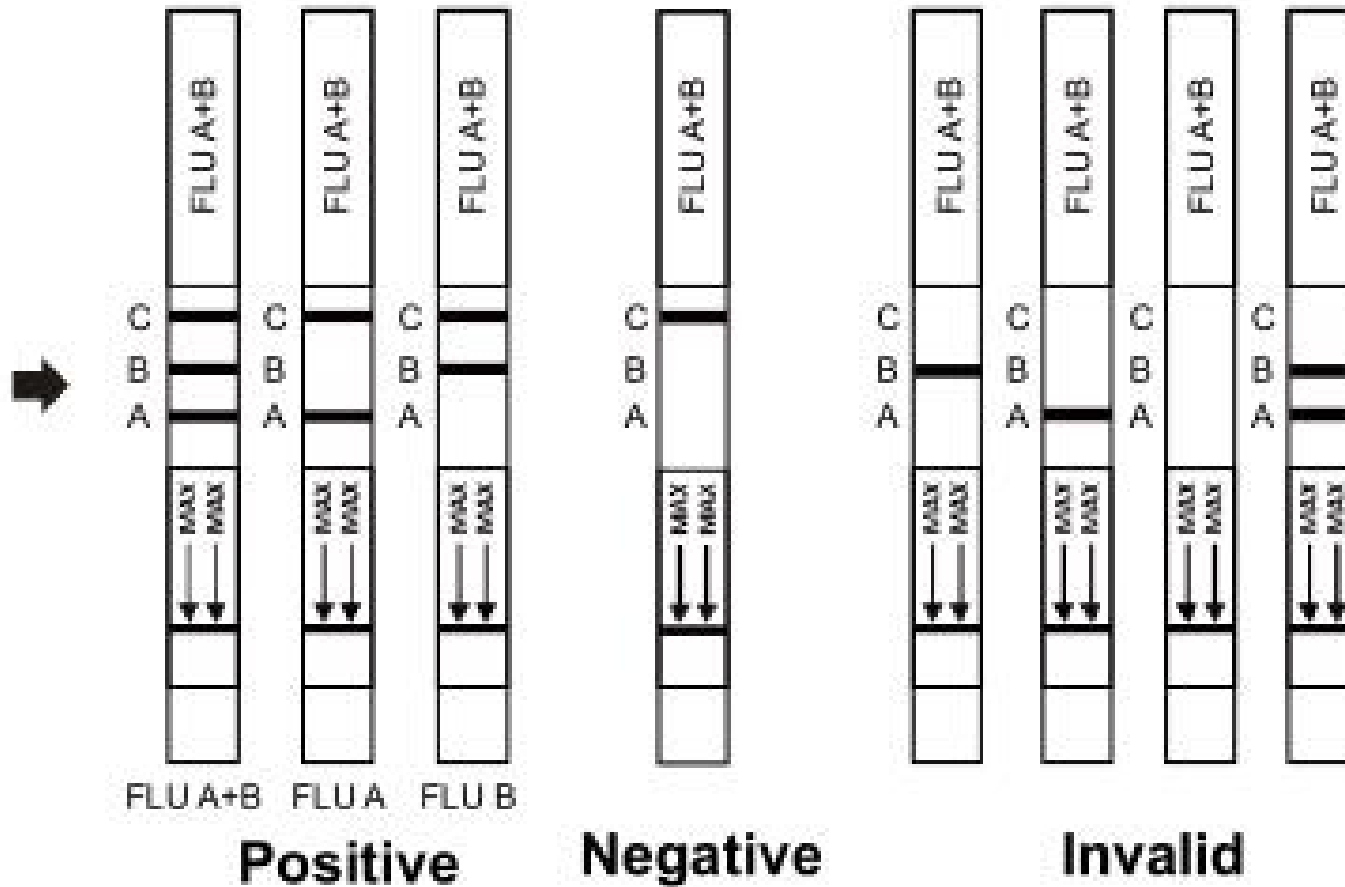
Сорьц боловсруулах ба хурдавчилсан сорилыг гүйцэтгэх



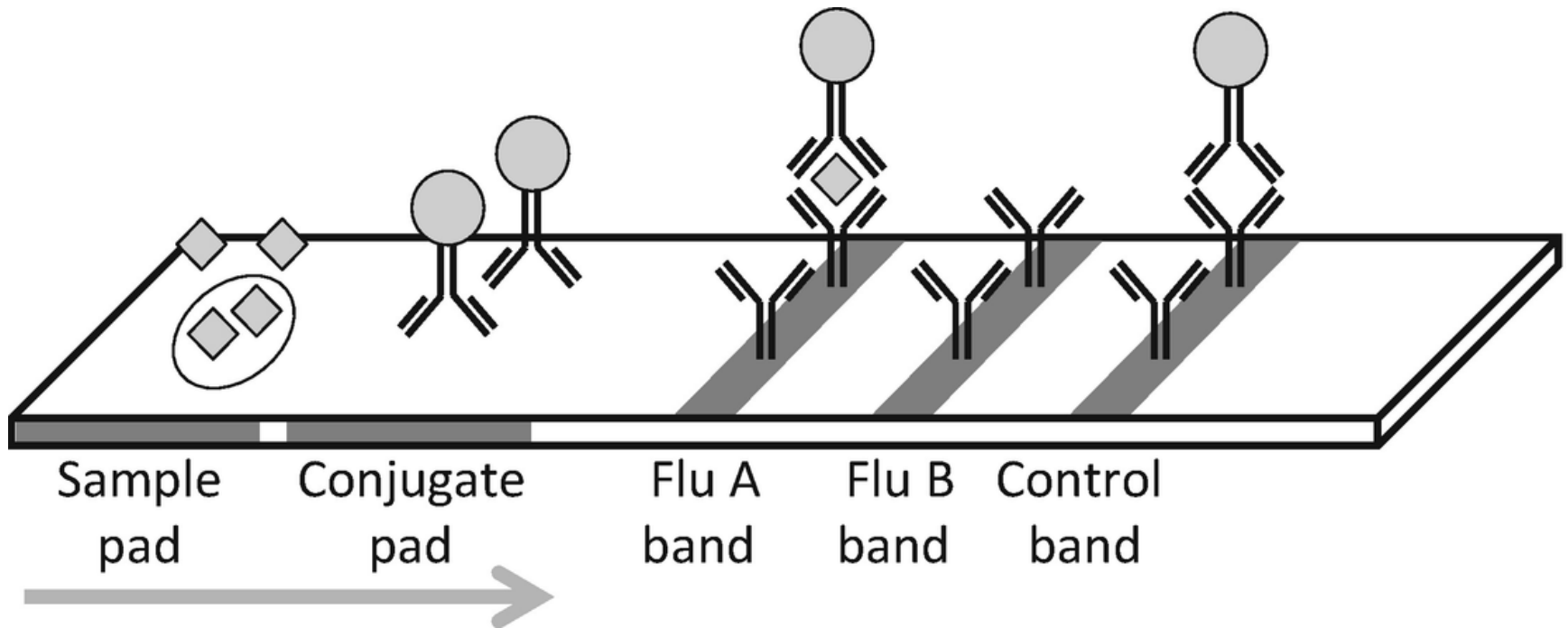
15 минут

Хурдавчилсан сорилын үр дүнг үнэлэх

Үр дүнг 15 минут дотор уншина !!!



Түргэвчилсэн оношлуурын ажиллах зарчим



Иммунологийн шинжилгээний аргууд (эсрэгтөрөгч, эсрэгбиеийг илрүүлнэ)

Анхан шатны илрүүлэг



Хурдавчилсан
оношлуур

Бусад шинжилгээ

ФХЭБУ



ХЛИА



Молекул биологи (вирусийн генийг илрүүлнэ)

Бай нуклеотид тодорхойлох



БХ-ПГУ (real-time RT-PCR)

- Томуугийн эсрэгтөрөгч илрүүлэх түргэвчилсэн оношлуурын мэдрэг ба өвөрмөц чанар нь вирус өсгөвөрлөх болон УТ-ПГУ-аас бага.
- Ихэнх тестийн мэдрэг чанар 50-70%, өвөрмөц чанар 90% гаруй.

**Анхааран сонссон та
бүхэнд баярлалаа**