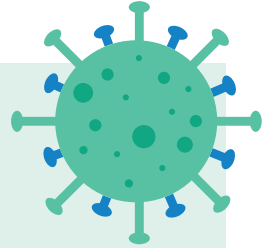


# ວັກຊີນ COVID-19 ໄດ້ຮັບ ການພັດທະນາຢ່າງໄວວາແນວໃດ? ct.gov/covidvaccine

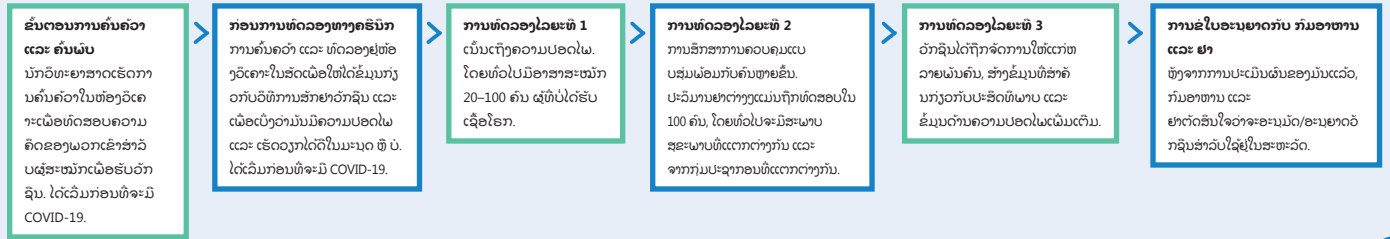


## ວັກຊີນ mRNA ເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນ ຜົນຂອງການເຮັດວຽກມາຫຼາຍທົດສະວັດ.

- ບົດຮຽນທີ່ຖອດຖອນໄດ້ຈາກການຄົ້ນຄວ້າວັກຊີນກ່ອນ ໜ້າ  
ໄດ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນສາດສາລະການພັດທະນາວັກຊີນ COVID-19.
- ໂຮກທາງເດີນຫາຍໃຈຮຽນແຮງກະທັນຫັນ (ໂຮກ SARS) ແລະ ໂຮກ  
ທາງເດີນຫາຍໃຈຕະເວັນອອກກາງ (ໂຮກ MERS) ແມ່ນສອງເຊື້ອໂຮກ  
ທີ່ມີສາເຫດມາຈາກໂຄໂຣນາໄວຣັສທີ່ໃກ້ຄຽງກັບໄວຣັສ  
ທີ່ເປັນສາເຫດຂອງ COVID-19. ນັກຄົ້ນຄວ້າໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນເຮັດວຽກໃນການພັດ  
ທະນາວັກຊີນສໍາລັບຜະຍາດເຫຼົ່ານີ້ຫຼັງຈາກທີ່ພວກມັນໄດ້ຖືກຄົ້ນພົບໃນປີ  
2003 ແລະ 2012 ຕາມລຳດັບ.

- ບໍ່ມີວັກຊີນໂຮກ SARS ທີ່ເຄືອພັດທະນາ  
ແລະ ທົດສອບຜ່ານ ໄລຍະ ທຳອິດທີ່ເປັນຈໍາ  
ນວນຫຼາຍເນື່ອງຈາກວ່າ ໄວຣັສໄດ້ຫາຍໄປ.  
ມີໜຶ່ງວັກຊີນໂຮກ MERS (MVA-MERS-S)  
ໄດ້ສໍາເລັດການທົດລອງທາງຄຣິນິກ  
ໄລຍະທຳອິດໃນປີ 2019.
- ວັກຊີນ mRNA ໄດ້ຮັບການສຶກສາກ່ອນ ໂຮກໄຂ້ຫວັດໃຫຍ່,  
ໂຮກຊີກກ້າ, ໂຮກໝາບໍາ ແລະ ໄວຣັສໄຊໂຕເມກາໄວ (CMV).
- ທັນທີທີ່ລະຫັດພັນທຸກໍາໄດ້ກາຍມາເປັນ SARS-CoV-2  
(ໄວຣັສທີ່ເປັນສາເຫດຂອງ COVID-19), ນັກວິທະຍາສາດເລີ່ມກໍານົດ  
mRNA ສໍາລັບວັກຊີນເຊິ່ງ ເຮັດໃຫ້ຈຸລັງສ້າງໄປຮູບຕົ້ນ spike  
ທີ່ເປັນແບບຈໍາເພາະສໍາລັບ SARS-CoV-2.

## ຂະບວນການໂດຍທົ່ວໄປຂອງກົມອາຫານ ແລະ ຢາສໍາລັບການພັດທະນາວັກຊີນ ແມ່ນໄດ້ປະຕິບັດດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:



ຮຽນຮູ້ເພີ່ມເຕີມ, ອ່ານບາດກ້າວໃນການອະນຸມັດວັກຊີນ COVID-19: [www.fda.gov/media/143890/download](http://www.fda.gov/media/143890/download)

## ການສັກວັກຊີນແມ່ນໜຶ່ງໃນຫຼາຍບາດກ້າວທີ່ທ່ານສາມາດເຮັດໄດ້ ເພື່ອປ້ອງກັນຕົວທ່ານ ແລະ ຄົນອື່ນຈາກ COVID-19.

ສໍາລັບບາງຄົນ, COVID-19 ສາມາດເປັນສາເຫດໃຫ້ເຈັບປ່ວຍໜັກ ແລະ ເສຍຊີວິດໄດ້. ການສັກວັກຊີນບໍ່ແມ່ນແຕ່ປ້ອງກັນທ່ານຈາກ COVID-19, ມັນຍັງປ້ອງກັນຜູ້ຄົນເຫຼົ່ານັ້ນທີ່ຢູ່ອ້ອມຮອບຕົວທ່ານເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເຊື້ອໂຮກແຜ່ລາມ. ຢຸດການລະບາດຂອງໂຮກຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງມືປ້ອງກັນທັງໝົດທີ່ມີຢູ່. ວັກຊີນເຮັດວຽກກັບລະບົບພູມຕ້ານທານຂອງທ່ານເພື່ອໃຫ້ຮ່າງກາຍຂອງທ່ານພ້ອມທີ່ຈະຕໍ່ສູ້ກັບໄວຣັສ. ຂັ້ນຕອນອື່ນໆເຊັ່ນ: ຜ່າປັດປາກ ແລະ ການຮັກສາໄລຍະຫ່າງທາງສັງຄົມ ຊ່ວຍຫຼຸດໂອກາດຂອງທ່ານທີ່ຈະຕິດເຊື້ອໄວຣັສ ແລະ ແຜ່ລາມໄປສູ່ຄົນອື່ນ. ພ້ອມກັນນັ້ນ, ການສັກວັກຊີນ COVID-19 ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນໍາຂອງ CDC ເພື່ອປ້ອງກັນຕົວທ່ານເອງ ແລະ ຄົນອື່ນໆເພື່ອໃຫ້ການປ້ອງກັນທີ່ສຸດຈາກ COVID-19.

- ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ**
- [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/faq.html](http://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/faq.html)
  - [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html](http://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html)
  - [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html](http://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html)
  - [www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/development-approval-process-cber/vaccine-development-101](http://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/development-approval-process-cber/vaccine-development-101)

GET THE FACTS ON THE VAX