

Thailand's Country Report on  
The possible contribution or role of  
the Atomic Energy Science and Technology to  
the social/medical well-being under the Pandemic

FNCA Ministerial Level Meeting 2020  
10 December 2020



# Electron-beam Irradiation of masks

Collaboration between research institutes, universities and hospital,  
for COVID-19 prevention.



หน้ากากผ้านาโนกันไวรัส  
**WIN-Mask®:**  
Washable Innovative Nano-Masks  
เพื่อป้องกัน COVID-19



10 kGy dose



# Food irradiation

Gamma and X-ray irradiation of packaged foods and fruits, for enhancing food safety and prolonging shelf-lives

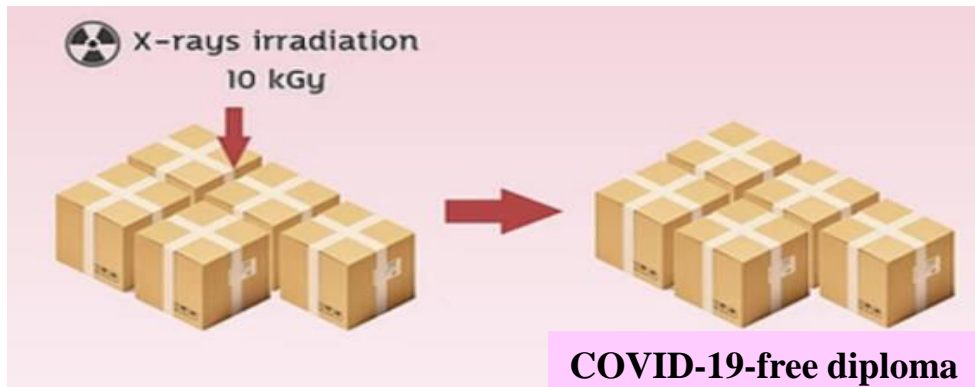


photos: <https://mgroonline.com/smes/detail/9630000091253>



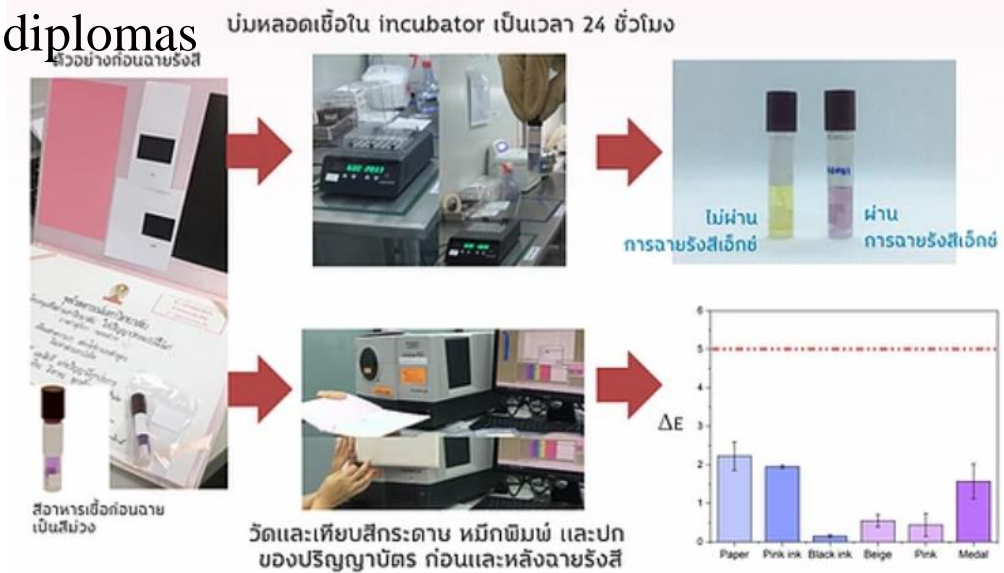
สถาบันเทคโนโลยีนิวกเลียร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)

# X-irradiation of graduate diplomas



## 10 kGy x-ray treatment

- eliminates *G. Stearothermophilus* which is more radiation-tolerant than SARS-CoV-2
- does not cause significant changes in color of the diplomas



Thank you

Q & A



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)