การฆ่าเชื้อ กำจัด Covid-19

ด้วยลำแสง UV type C + Ozone

เนื่องด้วยในปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นทั้งในประเทศไทยของเราเอง หรือจากทั่วทุกมุมโลกล้วนกำลังประสบกับปัญหาที่เกิดจากการติดเชื้อ COVID-19 หรือไวรัสโคโรนา ซึ่งเป็นเชื้อโรคไข้หวัดสายพันธ์ใหม่ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน

ปัจจุบันได้มีการคิดค้นวิธีที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการฆ่าเชื้อ Covid-19 โดยผ่านการใช้รังสี UV หรืออัลตร้าไวโอเลตฉายลงบนวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อทำการฆ่าเชื้อโรค โดยพบว่ารังสี UV นั้น ถูกแบ่งออกเป็น 3 ช่วงด้วยกัน คือ รังสี UVA, UVB และ UVC โดยช่วงของความยาวคลื่นที่เหมาะสำหรับการฆ่าเชื้อโรคได้ คือ ช่วง 200 – 313 nm ซึ่งจะสามารถฆ่าเชื้อโรคต่างๆได้ ไม่ว่าจะเป็นเชื้อจุลินทรีย์ เช่น แบคทีเรีย ยีสต์ เห็ดและรา รวมถึงไวรัสชนิดที่เป็น DNA และ RNA ได้ โดยช่วงความยาวคลื่นดังกล่าวนี้จะครอบคลุมในช่วงของรังสี UVC และ UVB นั่นเอง ซึ่งความยาวคลื่นที่เหมาะสมที่สุดในการฆ่าเชื้อ Covid-19 คือ ประมาณ 265 nm นั่นก็คืออยู่ในย่านของรังสี UVC โดยอ้างอิงจากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ทำให้เราสามารถนำรังสี UVC มาทำการฆ่าเชื้อดังกล่าวได้นั่นเอง

โดยอุปกรณ์ที่เรานิยมนำมาใช้ในการฆ่าเชื้อโรคจะใช้เป็นหลอดรังสี UVC มีชื่อเรียกทั่วไปว่า หลอดกำจัดเชื้อโรค (Germicidal lamp) ซึ่งเป็นหลอดไอปรอทที่มีแรงดันภายในหลอดต่ำ จะเปล่งรังสี UVC ที่ความยาวคลื่น 254 nm เป็นส่วนใหญ่ และเปล่งรังสี UVC ที่ความยาวคลื่น 185 nm รองลงมา โดยระยะเวลาในการฆ่าเชื้อนั้นมีตั้งแต่ 30,60 วินาที จนถึง 30 นาทีขึ้นอยู่กับช่วงปริมาณความเข้มของรังสี UVC และระยะห่างที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ โดยอ้างอิงจากงานวิจัยในต่างประเทศ พบว่าการใช้ปริมาณรังสี UVC ที่มากกว่า 3,240 J / m2 จะสามารถกำจัดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธ์ P9 ที่ก่อให้เกิดโรคซาร์ (SARS) ได้หมด ดังนั้นเมื่อเทียบเคียง COVID 19 กับไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ดังกล่าวนี้จึงสามารถใช้รังสี UVC ในการการฆ่า Covid-19 นี้ได้

นอกจากนั้น เครื่องกำจัด Covid-19 ด้วยลำแสง UV type C + Ozone ยังมีการเสริมหลอด Ozone อีกด้วย ซึ่งสามารถผลิตไอออกมา ทำให้เกิดการนำพาลำแสง UVC เข้าไปทุกซอกมุมของสถานที่ ดังนั้นแล้วลำแสง UVC จึงทำงานร่วมกับ Ozone ไม่เฉพาะพื้นผิวที่ฉายลำแสงไปโดนเท่านั้น แต่บริเวณอื่นที่ลำแสงไม่ฉายกระทบก็ยังได้รับการฆ่าเชื้อ กำจัด Covid-19 ด้วย โดยการนำพาของไอ Ozone

UVC Sterilizer + OZONE

การทำงานของเครื่องฆ่าเชื้อโรค CK1000

> หลักการทำงานของ หลอด UVC ที่ความยาวคลื่น 254 nm.จำนวน 13 หลอด จะสามารถฆ่าเชื่อโรคได้เนื่องจาก ผนังเซลล์ของเชื้อโรคสามารถดูดซับคลื่นแสงที่ 254 nm.ได้เป็นอย่างดีและแสงยูวีซี ที่ดูดซับเข้าไปนั้น จะทำหน้าที่ในการตัดสายโครงสร้าง DNA และ RNA ของเซลล์นั้นๆ ทำให้เชื้อโรคดังกล่าวเกิดการฝ่อและหรือไม่สามารถขยายพันธุ์ต่อไปได้

> ที่ความยาวคลื่น 185 nm. (หลอดโอโซน 2 หลอด) จะทำหน้าที่ในการแตกตัว O_2.ในอากาศให้กลายเป็น O_3 และ O_3 จะทำหน้าที่ในการทำลายผนังหุ้มเซลล์ของเชื้อโรค (Oxidation) และทำให้เซลล์เชื้อโรคฝ่อและไม่สามารถขยายพันธุ์ได้เช่นกัน

> สถานที่ต่างๆที่เหมาะสม แม้มีอุปกรณ์ โต๊ะ เก้าอี้ ฉากกั้น คอมพิวเตอร์ เครื่องจักร หรือสิ่งใดต่างๆ ในห้องที่เราต้องการฆ่าเชื้อโรค เครื่อง CK1000 จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ(ตามข้างต้น) แม้ในลักษณะพื้นที่ที่แตกต่างออกไป อาทิเช่น



โรงอาหาร



ฟิตเนส



ห้องเรียน



โรงพยาบาล



ออฟฟิศ สำนักงาน



ห้องประชุม



โรงงาน

WaveLane

Brandnew disinfection method

Virus killer
Bacteria destroyer

Super powerful
electrodeless UVC sterilizer



Kill more than 99% of micorbes

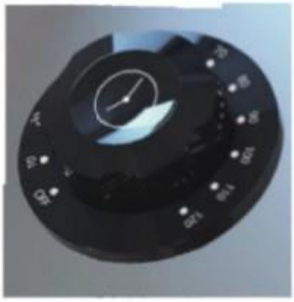

sterilize
Disinfection
Remove mites
Air purification
360°Full coverage

UVC Sterilizer + OZONE

INSTRUCTIONs CK1000

ขั้นตอนการใช้งาน ฯ

1. ลากเครื่อง CK1000 ไปวางในห้องที่ต้องการฆ่าเชื้อโรค พื้นที่กลางห้อง ดีที่สุด
2. เปิดแอร์ หรือพัดลม เพื่อการหมุนเวียนของอากาศในพื้นที่ (ถ้ามี) สำหรับแอร์จะสามารถฆ่าเชื้อโรคในช่องแอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งๆขึ้น
3. เสียบปลั๊กไฟ
4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันพื้นฐาน แว่นตา ถุงมือ หน้ากากอนามัย และFace Shield
5. กดสวิทช์ เปิด และตั้งเวลาให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ (เครื่องจะใช้เวลาบูธเครื่องประมาณ 17-20 วินาที)
6. เดินออกจากพื้นที่และปิดห้อง
7. เมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้ เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ
8. ทิ้งเวลาไว้อีก 5-10 นาที เพื่อให้โอโซน กลายสภาพเป็น ออกซิเจน
9. หลังครบ 5-10 นาที สามารถเข้าไปในห้องและเก็บเครื่องได้
10. เปิดหน้าต่าง และใช้งานห้องนั้นๆ ได้ตามปกติ







บริการฆ่าเชื้อกำจัด Covid-19

โรงเรียนข่าวทหารบก





โรงเรียนเสนาธิการทหารบก





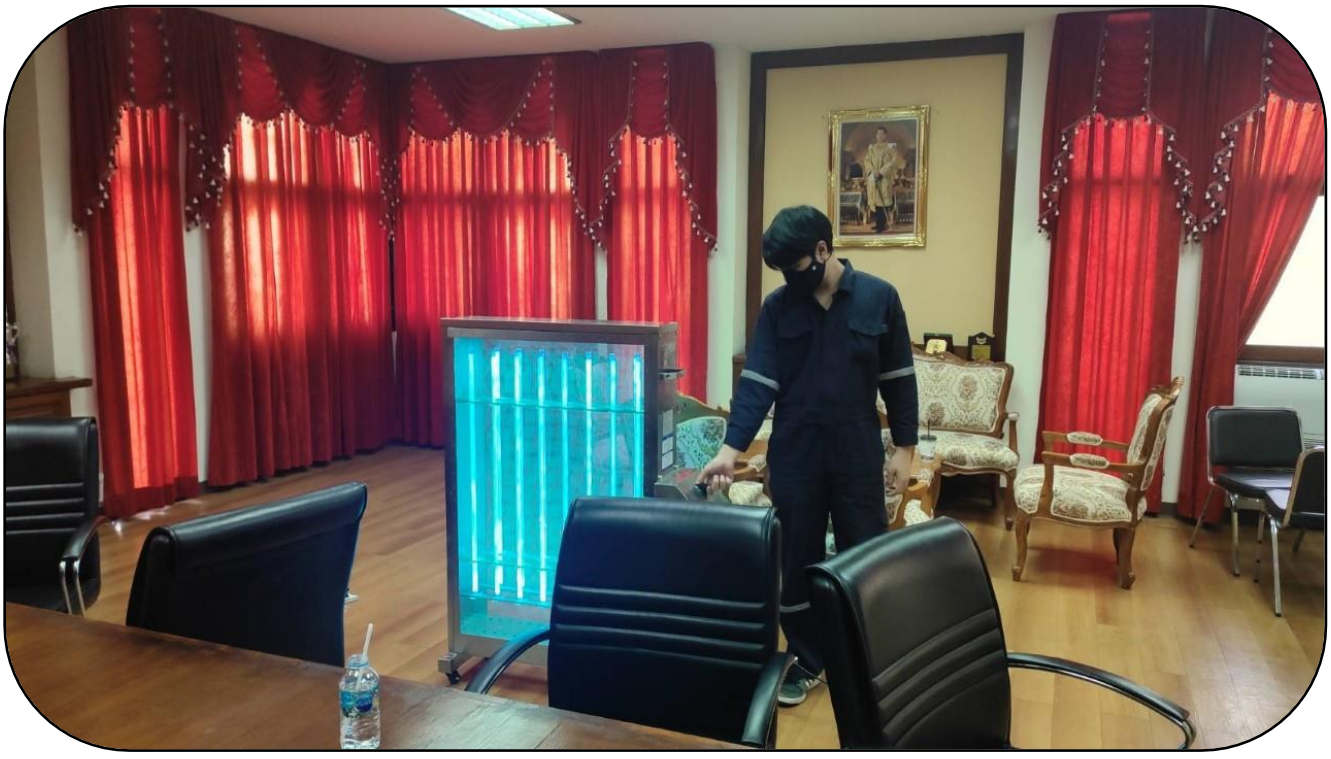
วิทยาลัยการทัพบก





ห้องทำงานเจ้ากรมข่าวทหารบก





กรมข่าวทหารบก





ศาลจังหวัดนนทบุรี





ศาลจังหวัดนนทบุรี :หลังพบผู้ติดเชื้อมาใช้บริการ

COJ ศาลยุติธรรม COURT OF JUSTICE

ข่าวศาลจังหวัดนนทบุรี

www.ntbc.coj.go.th

ฉบับที่ ๕ วันอังคารที่ ๒ เดือนกุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๖๔

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ศาลจังหวัดนนทบุรี โดยนายสุชิต โต๊ะวิเศษกุล ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดธัญบุรี ช่วยทำงานชั่วคราว ในตำแหน่งผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดนนทบุรี ได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของสุขอนามัยของข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม เจ้าหน้าที่และประชาชนผู้มาติดต่อราชการ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus disease 2019 (COVID-19)) โดยมีมาตราการฉีดพ่นฆ่าเชื้อ Covid-19 ด้วยลำแสง UV type C + Ozone และให้บริการฆ่าเชื้อ กำจัด Covid-19 ด้วย Proxitane 5:20 ภายในบริเวณอาคารศาลจังหวัดนนทบุรี



ส่วนบริการประชาชนและประชาสัมพันธ์ โทร. ๐ ๒๕๘๙ ๕๙๗๓

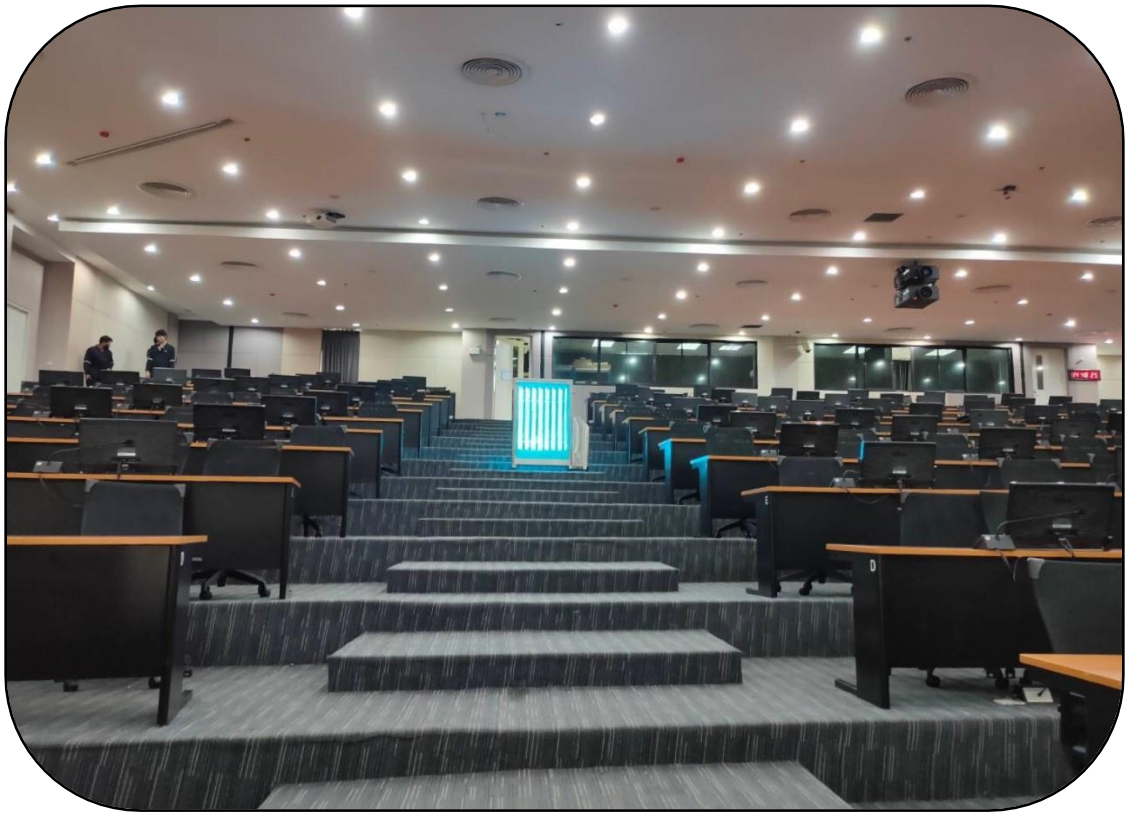
สถาบันบำราศนราดูร

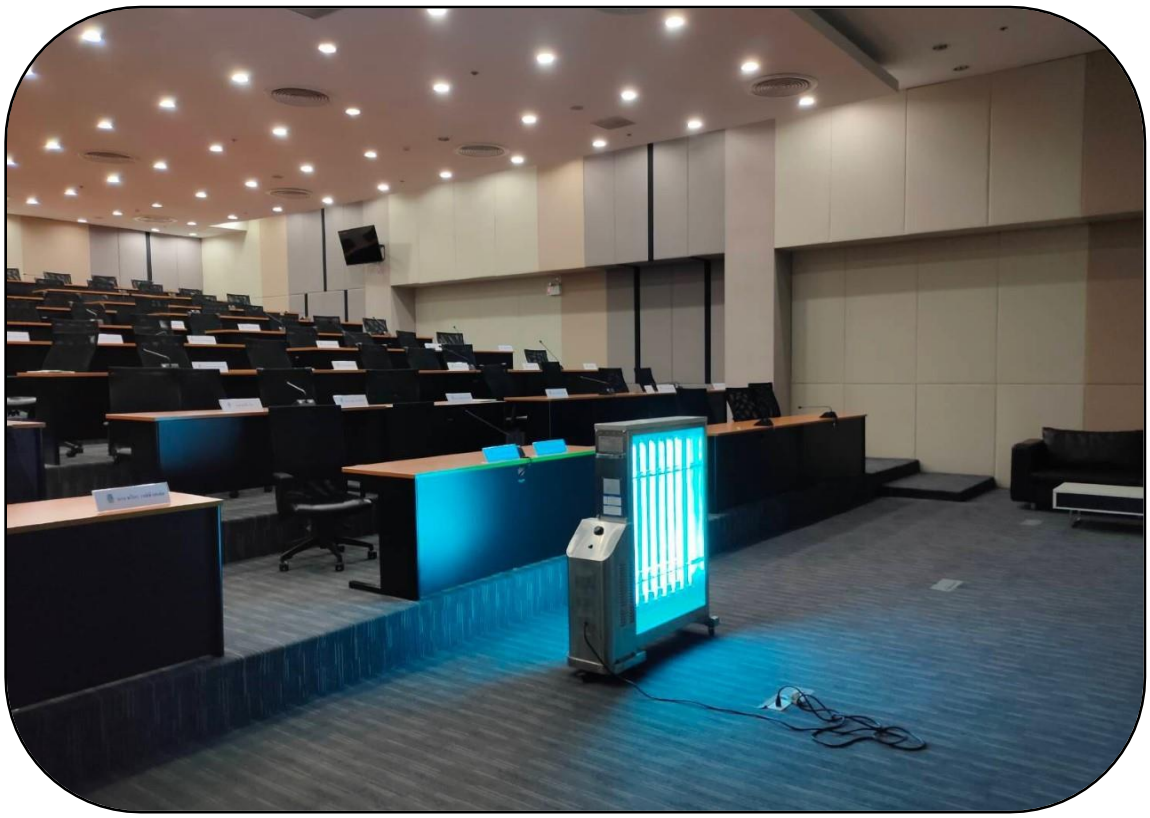


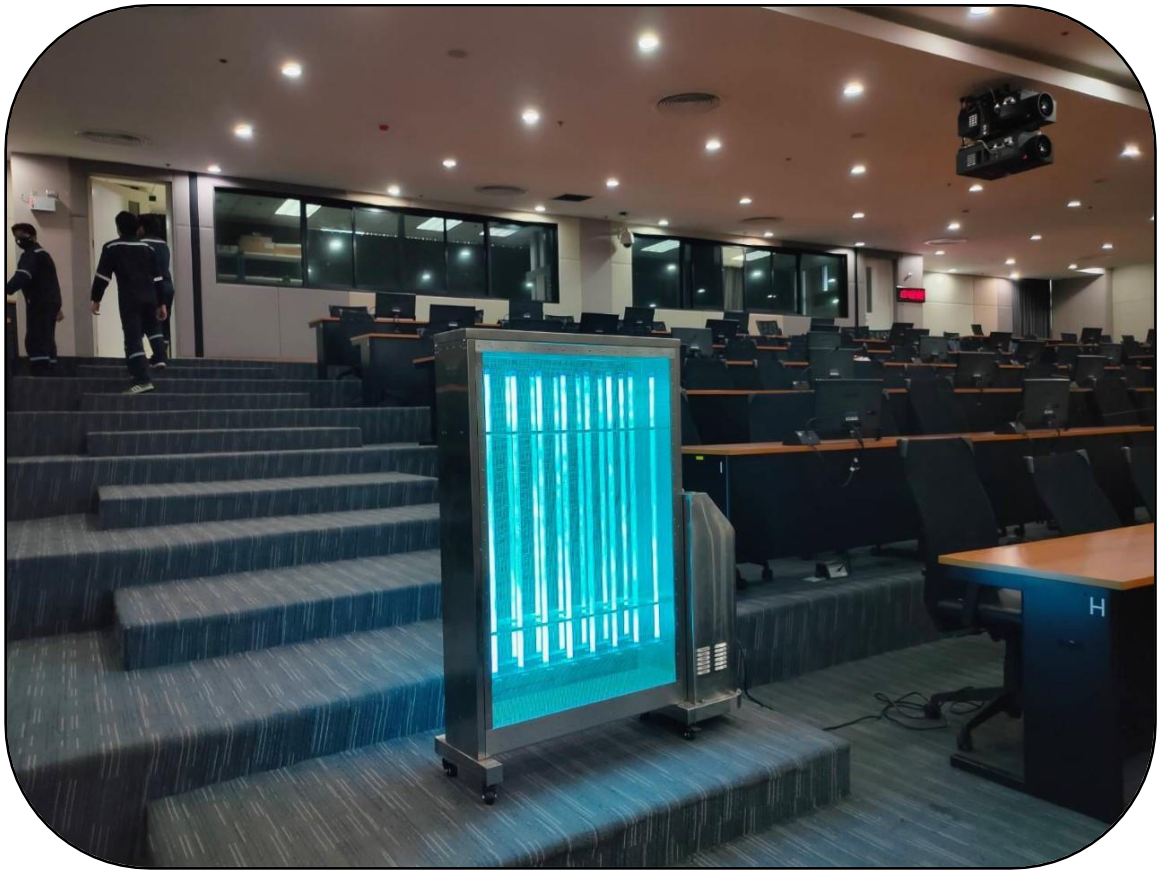
ตัวอย่างการใช้ลำแสง UV type C + Ozone

ในการฆ่าเชื้อ กำจัด Covid-19









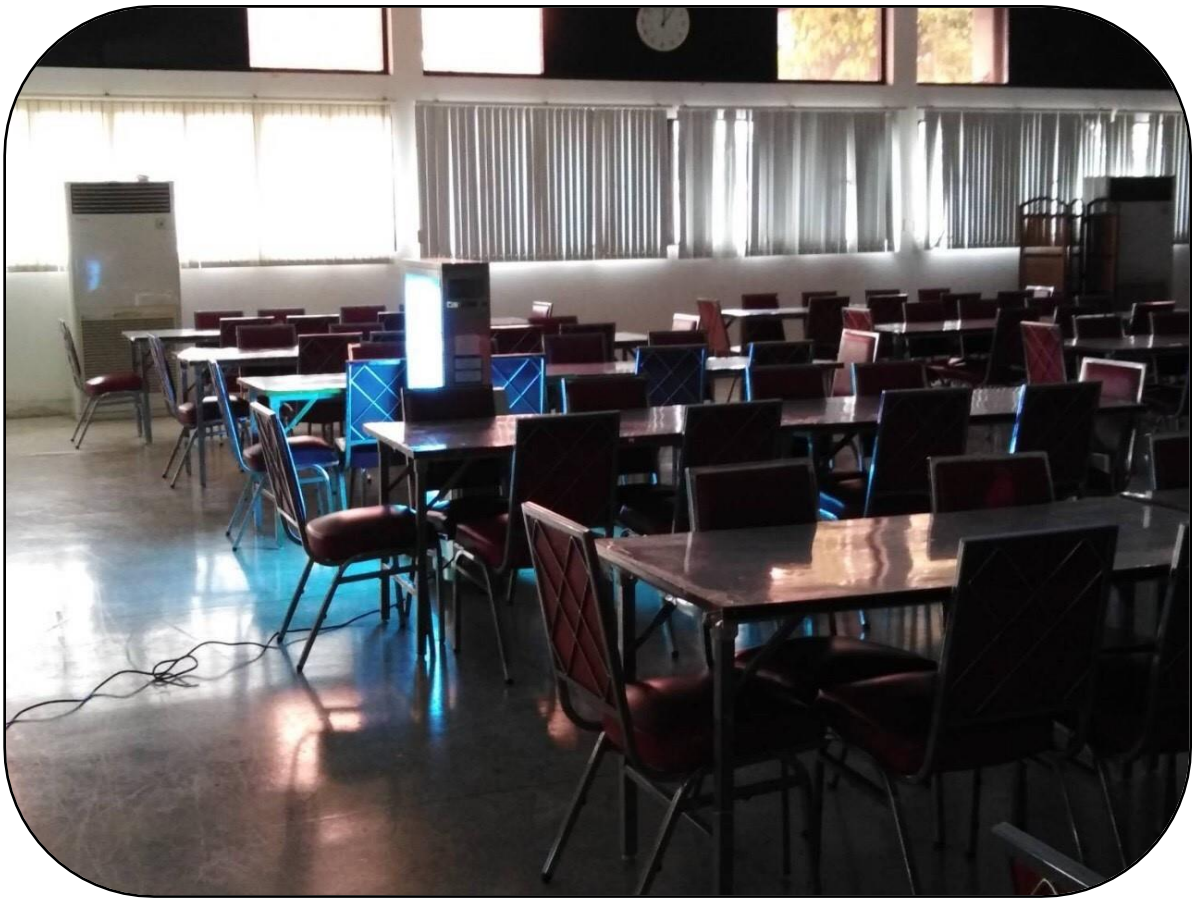






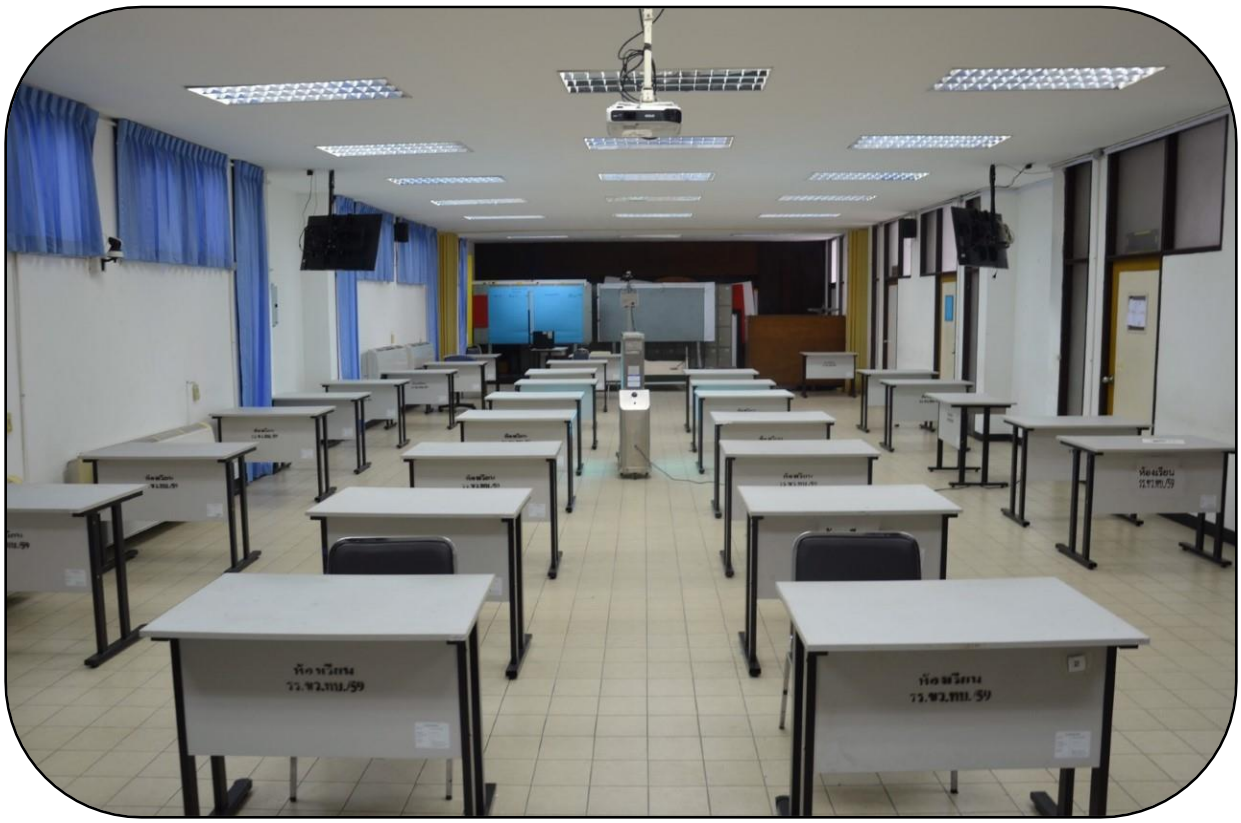









ห้องเรียน
ร.ร.ว.พน./59






บริษัท ไครอส เทคโนโลยี จำกัด
ให้บริการฆ่าเชื้อ กำจัด Covid-19
ด้วยลำแสง UV type C + Ozone
ณ ศาลจังหวัดนนทบุรี



