

# การทำความสะอาด

# หน้ากาก N95



# 1

## อบแห้ง (Dry Heat)

### เครื่องมือ

- ตู้อบร้อน (Hot Air Oven)

### วิธีการ

- นำหน้ากากแขวนไว้ในตู้อบ รีดด้วยไม้หนีบ
- อบด้วยอุณหภูมิ 70 °c เวลา 30 นาที

\* ระวังอย่าวางหน้ากากใกล้หรือสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องเพราะอาจจะร้อนเกินไปจนทำให้หน้ากากเสียหายได้



# 2

## ฉายรังสี UV-C

### เครื่องมือ

- เครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet Germicidal Irradiation, UVGI)

### วิธีการ

- วางหรือแขวนหน้ากากให้รังสี UV-C ส่องทั่วถึงทุกพื้นผิวของหน้ากาก
- ฉายรังสี UV-C ด้วยปริมาณรังสีไม่น้อยกว่า 0.5 J/cm<sup>2</sup>
- รังสี UV-C ต้องส่องทั่วทุกพื้นผิวของหน้ากาก
- กลับด้านหน้ากาก เพื่อทำการฉายรังสี UV-C อีกด้านหนึ่งของหน้ากาก

### ปริมาณรังสี UV-C

- ปริมาณรังสี UV-C = ความเข้มของรังสี UV-C x เวลาในการฉายรังสี
- ความเข้มของรังสี สามารถหาได้โดยใช้ UV-C Meter วัดห่างจากหลอด UV-C ในตำแหน่งที่จะวางหน้ากาก มีหน่วยเป็น mW/cm<sup>2</sup>

ตัวอย่าง เช่น หลอด UV-C ขนาด 8 watt จะต้องใช้เวลาในการฉายรังสีประมาณ 10-20 นาที ขึ้นอยู่กับ ระยะห่างระหว่างหลอด UV-C และหน้ากาก



# 3

## รมฆ่าเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

### เครื่องมือ

- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vapor generator: EuroBioConcept , Type Isoste ที่เชื่อมต่อกับ Isolator
- น้ำยา H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 30% w/w

### วิธีการ

- ทำกรรมใน Pass box (SAS) ของ Isolator
- ระยะเวลาการรมฆ่าเชื้อรวม 45 นาที แบ่งเป็น
  - Gassing 20 นาที
  - Contact 3 นาที
  - Aeration 22 นาที
  - Weight 3 g/นาที

\* ค่า ppm ที่เครื่องแสดงหลังรมเสร็จ 284 ppm. (เกณฑ์การยอมรับของเครื่องกำหนดต้อง > 200 ppm.)



การทำความสะอาดหน้ากาก N95 ถึง 3 ครั้งสามารถทำซ้ำได้ไม่เกิน 5 ครั้ง ตามคำแนะนำของ CDC เนื่องจากหากเกินกว่านี้จะทำให้ความกระชับของหน้ากากมีประสิทธิภาพลดลง