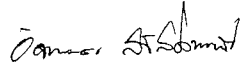


 สภากาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ทุกหน่วยงาน	WI-18-008 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่ 30 ตุลาคม 2558 หน้า : 1/3
เรื่อง : การใช้เครื่อง biological safety cabinet		

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ	น.ส อัจฉราพร สวัสดิ์พานิช เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์	
ผู้ทบทวน	นางสุมาณี นิลเกต นักเทคนิคการแพทย์	
ผู้อนุมัติ	ผศ.นพ. เอกสิทธิ์ โกวิทย์ดำรงค์ ประธานคณะกรรมการเครื่องมือฯ	

ประวัติการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข
00	1 ก.พ. 54	เริ่มต้นออกนำไปใช้
	15 พ.ย. 55	ทบทวนและไม่มีมีการแก้ไข
	30 ต.ค. 56	ทบทวนและไม่มีมีการแก้ไข
01	30 ต.ค 57	แก้ไขทั้งฉบับ
02	30 ต.ค 58	หน้า 2/3 ข้อ 2.3 เพิ่ม กดปุ่มเปิดพัดลม (blower) ข้อ 2.4 เปลี่ยนสัญลักษณ์ ◀ เป็น ✖ ข้อ 2.10 เพิ่ม กดปุ่มปิดพัดลม (blower) และปิดประตูกระจกหน้าตู้ ข้อ 2.11 แก้ไข กดปุ่มเปิด UV ส่วเชื้อ อย่างน้อย 30 นาที ข้อ 2.12 แก้ไข กด power เพื่อปิดเครื่อง ข้อ 3 เปิด UV ทั้งไว้ประมาณ 30-60 นาที แก้ไขเป็น อย่างน้อย 30 นาที หน้า 3/3 ข้อ 5 ให้ทำการเช็ดสิ่งปนเปื้อนออกให้มากที่สุดด้วยกระดาษทิชชู แล้ววาดด้วย 70 % alcohol หรือน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสม ทั้งไว้ 30 นาที แก้ไขเป็น วาดกระดาษซับบริเวณที่มีการปนเปื้อน และค่อยๆ ใช้น้ำสารละลาย 1% virkon หรือน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสมลงบนกระดาษซับให้ชุ่ม ทั้งไว้ 30 นาที นำไปทิ้งถังขยะติดเชื้อ แล้วเช็ดบริเวณนั้นด้วย 70 % alcohol 2-3 ครั้ง
	28 ต.ค. 2559	ทบทวนและไม่มีมีการแก้ไข
	31 ต.ค. 2560	ทบทวนและไม่มีมีการแก้ไข

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ทุกหน่วยงาน	WI-18-008 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่ 30 ตุลาคม 2558 หน้า : 2/3
เรื่อง : การใช้เครื่อง biological safety cabinet		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อการใช้ Biological safety cabinet ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการทำ
ความสะอาดและการบำรุงรักษา

การใช้ Biological safety cabinet เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อสัมผัสผู้ปฏิบัติงานและ ป้องกัน
สภาพแวดล้อมจากการปนเปื้อนของเชื้อจากภายในตู้ Biological safety cabinet ขณะเดียวกันก็ป้องกัน
การปนเปื้อนของเชื้อตัวอย่างออกสู่สิ่งแวดล้อมด้วย

2. การใช้งาน

เริ่มใช้งาน

- 2.1 ปลดล็อกประตูกระจกหน้าตู้ทั้ง 2 ด้าน และเลื่อนกระจกขึ้นจนสุด และล็อกไว้
- 2.2 เปิดเครื่อง main power
- 2.3 บน Control panel จะแสดงไฟการทำงาน กดปุ่มเปิดพัดลม (blower)
- 2.4 ถ้ามีสัญญาณร้องเตือนให้กดปิดเสียงปัม ✕ รอให้เครื่อง Warm-up ประมาณ 5-10
นาที เพื่อให้ Exhaust Blower ทำงาน เครื่องจึงจะพร้อมทำงาน
- 2.5 กดปุ่มเปิดระบบต่างๆที่ต้องการใช้งาน เช่น ถ้าต้องการใช้แก๊ส กดปุ่ม Gas หรือปุ่มเปิด
ระบบไฟ (บางรุ่น)
- 2.6 เช็ดพื้นที่ทำงานด้วยแอลกอฮอล์ 70% รอให้แห้งจึงเริ่มใช้งานเครื่อง

หลังใช้งาน

- 2.7 เมื่อใช้งานเสร็จ เช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ภายในตู้ให้สะอาด
- 2.8 เก็บของและอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานออกนอกตู้
- 2.9 เช็ดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยแอลกอฮอล์ 70% รอให้แห้ง
- 2.10 กดปุ่มปิดพัดลม (blower) และปิดประตูกระจกหน้าตู้
- 2.11 กดปุ่มเปิด UV ฆ่าเชื้อ อย่างน้อย 30 นาที
- 2.12 กด power เพื่อปิดเครื่อง

3. การบำรุงรักษา

ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งก่อนและหลังการใช้งานด้วย 70% alcohol หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ
อื่นๆที่เหมาะสม เปิด UV ทิ้งไว้อย่างน้อย 30 นาที ก่อนปิด main power และทำการบันทึกการใช้งานทุก
ครั้ง

4. วิธีการสอบเทียบ

สอบเทียบโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO17025 หรือเทียบเท่า

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ทุกหน่วยงาน	WI-18-008 แก้ไขครั้งที่ : 2 วันที่ 30 ตุลาคม 2558 หน้า : 3/3
เรื่อง : การใช้เครื่อง biological safety cabinet		

5. ข้อควรระวัง

ในกรณีที่พื้นผิวปนเปื้อนด้วยเลือดหรือสิ่งคัดหลั่ง ให้ทำการวางกระดาษซับบริเวณที่มีการปนเปื้อน และค่อยๆ ใช้น้ำยาละลาย 1% virkon หรือน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสมลงบนกระดาษซับให้ชุ่ม ทิ้งไว้ 30 นาที นำไปทิ้งถังขยะติดเชื้อ แล้วเช็ดบริเวณนั้นด้วย 70 % alcohol 2-3 ครั้ง

6. การบันทึก

บันทึกการใช้เครื่อง Biological safety cabinet (F -1811)

7. เอกสารประกอบ

- Operation and maintenance manual: BH2000 series class II biological safety cabinets (SD-1804)
- Operation and maintenance manual: M51424/2 series class II biological safety cabinets

8. ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย