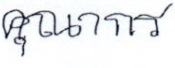
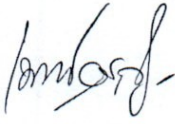






วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทนาย.คุณากร ไตยมณี) นักเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-004	00		1 มีนาคม 2562


	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสarakam		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง :การใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-004	หน้า 1 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไทยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

การควบคุมระบบเอกสารคุณภาพ

แก้ไขครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้เอกสารฉบับแก้ไข

บัญชีรายชื่อผู้ถือครอง

สำเนาฉบับที่	หน่วยงาน	ชื่อผู้ถือครอง	ตำแหน่ง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-004	หน้า 2 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อให้การปฏิบัติงานในการใช้เครื่อง Duct Less Fume Hood มีแนวทางที่ถูกต้องชัดเจน เป็นคู่มือในการปฏิบัติงาน งานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวชคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานปฏิบัติให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

2. การใช้งาน (Application)

เอกสารเรื่องการใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood มีความครอบคลุมการดำเนินการ ตั้งแต่ก่อนการเปิดเครื่อง ขณะที่เจ้าหน้าที่ใช้งานเครื่อง และหลังการปิดเครื่อง รวมถึงข้อควรระวังในการใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood


3. นิยามและคำย่อ (Terminology and abbreviation)

- ปุ่ม MENU คือปุ่มที่ใช้กรณีต้องการเข้าไปเลือกตั้งค่าต่างๆ เช่นการตั้งเวลาและอื่นๆ เป็นต้น
- ปุ่ม SET คือปุ่มที่ใช้กรณียืนยันการตั้งค่าต่างๆ
- ปุ่มสัญลักษณ์ลูกศรชี้ขึ้น ▲ หรือชี้ลง ▼ คือปุ่มที่ใช้กรณีเพื่อเลือกหรือเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆ ใน MENU
- ปุ่มสัญลักษณ์พัดลม ✪ คือปุ่มที่ใช้เพื่อเปิด-ปิดการทำงานหลอดไฟ
- ปุ่มสัญลักษณ์หลอดไฟ 💡 คือปุ่มที่ใช้เพื่อเปิด-ปิด การทำงานหลอดไฟ
- ปุ่มสัญลักษณ์ปลั๊กไฟ 📡 คือปุ่มที่ใช้เพื่อเปิด-ปิด การทำงานของเต้ารับปลั๊กไฟ
- ปุ่ม AUX/UV เป็นปุ่มการใช้งานกรณีมีอุปกรณ์อื่นต่อร่วมเพิ่มเติม

4. หลักการ (Principle)

ในการทำ Smear และย้อมสีสิ่งส่งตรวจที่สามารถแพร่เชื้อทางอากาศได้นั้น ควรปฏิบัติงาน ใน Hood ที่ได้มาตรฐาน เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่เชื้อเข้าสู่ผู้ปฏิบัติงานเองและผู้อื่น ดังนั้นการการ

ใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีจะช่วยเพิ่มความปลอดภัย และเป็นการยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ การใช้ เครื่อง Duct Less Fume Hood ก็เช่นกัน ถ้าใช้เครื่องมือได้ถูกต้องทุกขั้นตอนจะช่วยป้องกันการแพร่เชื้อเพิ่มความปลอดภัย และเป็นการถนอมเครื่องมือให้ใช้ได้ยาวนาน

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง :การใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-004	หน้า 3 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไทยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

5. เครื่องมือเครื่องใช้ (Equipment and supplier)

- เครื่อง Duct Less Fume Hood


6. ขั้นตอน (Procedures)

การปฏิบัติก่อนและระหว่างการใช้งาน

1. เสียบปลั๊กไฟเข้ากับระบบไฟฟ้า 220 V. 50 Hz.
2. เปิดบานประตูกระจกให้อยู่ในตำแหน่งการใช้งานที่ถูกต้อง
3. กดปุ่มสัญลักษณ์พัดลมเพื่อเปิด การทำงานของพัดลม
4. เครื่องจะทำการ Warm up ประมาณ 3 นาทีเมื่อครบตามเวลา สังเกตหน้าจอแสดง AIR SAFE พร้อมใช้งาน
5. ระหว่างที่เครื่องทำการ Warm up สามารถทำความสะอาดภายในตู้ได้ด้วยผ้าชุบน้ำสะอาดหรือแอลกอฮอล์ 70%
6. กดปุ่มสัญลักษณ์หลอดไฟ เพื่อเปิดการทำงานหลอดไฟส่องสว่างภายในบริเวณพื้นที่การทำงาน
7. กดปุ่มสัญลักษณ์ปลั๊กไฟ ในกรณีมีอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ต้องการที่จะเสียบปลั๊กใช้งานภายในตู้
8. นำตัวอย่างเข้าภายในตู้เพื่อเริ่มการปฏิบัติงานโดยต้องปฏิบัติตาม SOP หรือ WI ของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

การปฏิบัติหลังการใช้งาน

1. ก่อนเลิกการใช้งานเครื่อง ต้องเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากบริเวณพื้นที่การทำงานทั้งหมด
2. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่การทำงาน บริเวณผนังทุกด้านรวมถึงบานประตูกระจก ด้วยผ้าชุบน้ำสะอาดหรือ แอลกอฮอล์ 70%
3. กดปุ่มสัญลักษณ์ปลั๊กไฟ เพื่อปิดการจ่ายไฟปลั๊กใช้งานภายในตู้
4. กดปุ่มสัญลักษณ์หลอดไฟ เพื่อปิดการทำงานหลอดไฟส่องสว่างภายในบริเวณพื้นที่การทำงาน
5. กดปุ่มสัญลักษณ์พัดลมเพื่อปิด การทำงานของพัดลม

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง :การใช้งานเครื่อง Duct Less Fume Hood	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-004	หน้า 4 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

6. เลื่อนบานประตูกระจกเงาตำแหน่งต่ำสุด เพื่อปิดด้านหน้าตู้

7. ถอดปลั๊กออกจากระบบไฟฟ้า

7. ข้อจำกัด

- ห้ามใช้งานกับงานสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูงๆ และสารเคมีที่ติดไฟได้ง่าย

8. การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

- มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามเวลาที่กำหนด

9. เอกสารอ้างอิง (References)

- คู่มือการใช้เครื่อง Duct Less Fume Hood