

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 1/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ	นางสาวณิษฐา ว่องเกษกิจ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ณิษฐา ว่องเกษกิจ
ผู้ทบทวน	นาง สุมาณี นิลเกต นางสาว สุธิติ เพ็ชรสงค์ นักเทคนิคการแพทย์	[Signatures]
ผู้อนุมัติ	ผศ.ดร.พญ. ศิวะพร บุญยทรัพย์ากร ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ	ศิวะพร บุญยทรัพย์ากร

ประวัติการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข
00	26 ม.ค. 54	เริ่มต้นออกนำไปใช้
01	4 พ.ย. 54	<p>หน้า 1/6 แก้ WI-V-25-001 เป็น WI-25-004</p> <p>หน้า 2/6 ข้อ 2.1.1 ปรับแก้ข้อความจาก “ไม่สวมเสื้อคลุมออกนอกห้องปฏิบัติการ” เป็น “<u>ให้สวมเสื้อคลุมได้เฉพาะในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ที่กำหนด</u>”</p> <p>หน้า 2/6 ข้อ 2.1.3 เพิ่มข้อความ “<u>ที่มีความเสี่ยงในการปนเปื้อนจากน้ำและละอองน้ำ</u>”</p> <p>หน้า 3/6 เพิ่มข้อความท้ายข้อ 2.1 “<u>กรณีที่พบผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น ให้ผู้พบลงบันทึกแบบฟอร์มผู้ละเมิดกฎการควบคุมและการป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการและความปลอดภัย (F-2501) ส่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อดำเนินการต่อไป</u>”</p> <p>หน้า 5/6 ข้อ 2.5.1 ปรับแก้ข้อความจาก “เพื่อทำการ autoclave ต่อไป” เป็น “<u>นำส่งต่อเพื่อกำจัดผ่านระบบการทิ้งขยะของโรงพยาบาล</u>”</p> <p>หน้า 6/6 เพิ่ม 2.6 “<u>บันทึกข้อมูลอุบัติการณ์ความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ (F2504) ทุกครั้งเมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น เข็มตำ สิ่งปนเปื้อน/สิ่งส่งตรวจหกหล่นแตก เลือด/สิ่งส่งตรวจกระเด็นเข้าตาหรือถูกร่างกาย ของมีคมบาด ภาชนะแก้วแตก ไฟไหม้ ทรัพย์สินหาย และอื่นๆ เป็นต้น</u>”</p> <p>หน้า 6/6 ข้อ 4 เพิ่ม “<u>4. เอกสารอ้างอิงระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (SD-2503)</u>”</p>
02	18 ต.ค. 55	หน้า 5/8 แก้ไขข้อความจาก เท Virkon ความเข้มข้น 1% (Virkon 5 กรัม 1 ของ ผสม

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 2/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

		<p>น้ำประปาสะอาด 500 ml) ลงบนพื้นที่มีการปนเปื้อนดังกล่าว โดยเริ่มจากบริเวณรอบนอกของพื้นที่และค่อย ๆ เลื่อนเข้าไปในบริเวณส่วนกลาง</p> <p>- ใช้กระดาษทิชชูหรือผ้าคลุมบริเวณดังกล่าว ประมาณ 30 นาที จนกระทั่งน้ำซึมหายเข้าไปจนหมด เป็น - ใช้กระดาษฟางหรือกระดาษทิชชู ชั้บหรือเช็ดเลือด/สารคัดหลั่ง/สิ่งปนเปื้อนเชื้อโรคที่หกออกให้มากที่สุด และทิ้งกระดาษในถุงขยะสีแดงหรือถังขยะติดเชื้อที่เตรียมทิ้งไว้แยกไว้ ณ บริเวณที่ปนเปื้อนสิ่งส่งตรวจที่สามารถติดต่อผ่านทางลมหายใจหรือไม่ทราบชนิดของเชื้อ</p> <p>- ราดน้ำยา Virkon ความเข้มข้น 0.5% (Virkon ขนาด 5 กรัม 1 ซอง ผสมน้ำสะอาด 1 ลิตร หลังจากผสมแล้วมีอายุการใช้งาน 7 วัน) ลงบนพื้นที่มีการปนเปื้อนดังกล่าว โดยเริ่มจากบริเวณรอบนอกของพื้นที่และค่อย ๆ เลื่อนเข้าไปในบริเวณส่วนกลาง ทิ้งไว้ 30 นาที พื้นผิวที่ไม่สามารถราดน้ำยาทิ้งไว้ได้ เมื่อชั้บสิ่งปนเปื้อนออกให้มากที่สุดแล้ว ให้เช็ดซ้ำหลายๆครั้ง ด้วยน้ำยา Virkon และรอให้น้ำยาแห้ง อย่างน้อย 1-3 นาที เพื่อให้ระยะเวลาการสัมผัสของน้ำยานานพอที่จะทำลายและลดปริมาณเชื้อโรคได้</p> <p>หน้า 7/8 ข้อ 4 เพิ่มเติม ข้อย่อยที่ 5 แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ infection control จัดทำโดย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภาาชาดไทย 2555 (SD-2506)</p>
03	20 พ.ย. 56	<p>หน้า 5/8 ข้อ 2.3.1 ปรับแก้ไขข้อความ เป็น</p> <p>“- กรณีที่ปนเปื้อนสิ่งส่งตรวจที่สามารถติดต่อผ่านทางลมหายใจ ต้องรอให้การปนเปื้อนไม่ฟุ้งกระจายประมาณ 30 นาที และสวมหน้ากาก N95 ก่อนเข้าไปในบริเวณที่มีการปนเปื้อน</p> <p>- วางกระดาษชั้บคลุมลงบนบริเวณปนเปื้อนให้เพียงพอในการดูดซับสิ่งปนเปื้อนให้หมด</p> <p>- ราดน้ำยาฆ่าเชื้อตามที่ระบุวิธีการใช้ไว้ในกล่องอุปกรณ์ความเสี่ยง กรณีน้ำยา Virkon ให้ใช้ความเข้มข้น 1% (Virkon ขนาด 10 กรัม ผสมน้ำสะอาด 1 ลิตร หลังจากผสมแล้วมีอายุการใช้งาน 1-2 สัปดาห์ สังเกตว่าสีจะเปลี่ยนจากชมพูเป็นไม่มีสี) ราดลงบนกระดาษชั้บที่วางคลุมบนบริเวณปนเปื้อนดังกล่าวให้ชุ่ม โดยเริ่มจากบริเวณรอบนอกของพื้นที่และค่อย ๆ เลื่อนเข้าไปในบริเวณส่วนกลาง</p> <p>- หลังจากทิ้งไว้ประมาณ 30 นาทีแล้ว เช็ดสิ่งปนเปื้อนออกให้มากที่สุด นำกระดาษชั้บที่คลุมบริเวณปนเปื้อนทิ้งในถุงขยะสีแดงแล้วใส่ถังขยะติดเชื้อเพื่อกำจัดแบบขยะติดเชื้อต่อไป</p> <p>- กรณีพื้นผิวที่ไม่สามารถราดน้ำยาทิ้งไว้ได้ เมื่อชั้บสิ่งปนเปื้อนออกให้มากที่สุดแล้ว ให้เช็ดซ้ำหลายๆครั้ง ด้วยน้ำยา Virkon และรอให้น้ำยาแห้ง อย่างน้อย 1-3 นาที เพื่อให้ระยะเวลาการสัมผัสของน้ำยานานพอที่จะทำลายและลดปริมาณเชื้อโรคได้</p>

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 3/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

		<p>- หากมีอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ปนเปื้อน ให้เช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อด้วย และหากเป็นอุปกรณ์ชนิดที่ต้องนำกลับมาใช้ใหม่ ให้ autoclave หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อตามความเหมาะสม</p> <p>- กรณีมีแก้วแตกหรือของมีคม ไม่ให้ใช้มือเปล่าหยิบจับ ให้ใช้คีมคีบหรืออุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ในกล่องอุปกรณ์ความเสี่ยง เพื่อนำไปใส่ในกล่องผนังหนาป้องกันการทะลุ และกำจัดแบบขยะติดเชื้อที่มีคมต่อไป</p> <p>- เช็ดบริเวณปนเปื้อนให้สะอาดอีกครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น 1% Virkon หรือ 70% แอลกอฮอล์"</p>
<p>04</p>	<p>24 พ.ย. 57</p>	<p>หน้า 5/12 ข้อ 2.1.1</p> <p>- ควรซักทำความสะอาดเสื้อผ้าอย่างสม่ำเสมอไม่ต่ำกว่าเดือนละสองครั้ง และซักทำความสะอาดโดยเครื่องซักผ้าที่ทางฝ่ายฯจัดเตรียมให้ ณ ห้องล้าง อปร. ชั้น 17 ตามตารางการซักล้างที่กำหนด (ห้ามนำกลับไป ซักที่บ้าน)</p> <p>หน้า 6/12 เพิ่ม</p> <p>2.1.5 หน้ากากอนามัย N95 (N95 mask)</p> <p>สำหรับห้องปฏิบัติการที่ปฏิบัติงานกับเชื้ออันตราย เช่น ห้องปฏิบัติการโคแบคทีเรียวิทยา และห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา กรณีปฏิบัติงานกับสิ่งส่งตรวจที่สงสัยเชื้ออันตราย หรือเมื่อมีการระบาด ควรสวมหน้ากากอนามัย N95 ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานกับเชื้อดังกล่าว ทั้งนี้การสวมหน้ากากอนามัย N95 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการทดสอบ Fit test ก่อนสวมว่า หน้ากากขนาดดังกล่าวเหมาะสมกับรูปหน้าหรือไม่ ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันไม่ให้ละอองฝอย หรืออนุเชื้อโรคเล็ดลอดเข้ามาถึงหน้าอกได้</p> <p>การใส่หน้ากากอนามัย N95 ที่ถูกต้องทำดังนี้</p> <p>2.1.5.1 ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนสวมหน้ากากอนามัย N95</p> <p>2.1.5.2 ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.1.5.3 ฉีกซองพลาสติกหุ้มหน้ากากออกจะพบว่าหน้ากากมีสายรัด 2 สายบนและล่าง</p> <p>2.1.5.4 ใช้อุ้งมือห่อหน้ากากเป็นกระเปาะ โดยหันด้านที่มีแถบอะลูมิเนียมขึ้นด้านบน (ส่วนนี้คือส่วนที่อยู่บนสันจมูก)</p> <p>2.1.5.5 ใช้มือข้างที่ถือหน้ากากดังข้อ 2.1.5.4 ประกบหน้ากากเข้ากับใบหน้า จากนั้นใช้มือข้างที่ถนัดดึงสายรัดเส้นบนลอดข้ามมารัดบนศีรษะ</p>

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 4/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

		<p>ส่วนบนไว้ โดยให้สายรัดเส้นบนอยู่เหนือใบหู ขณะนี้ยังคงประคองหน้ากากด้วยมืออีกข้างหนึ่งอยู่</p> <p>2.1.5.6 ใช้มือข้างที่ถนัดดึงสายรัดเส้นล่างลอดผ่านข้อมือศีรษะลงมารัดบริเวณโรมมส่วนท้ายทอย โดยให้สายรัดเส้นล่างอยู่ใต้ใบหู ขณะนี้ยังคงประคองหน้ากากด้วยมืออีกข้างหนึ่งอยู่</p> <p>2.1.5.7 ชูนิ้วชี้ทั้ง 2 ข้าง ทาบลงบนแถบอะลูมิเนียม โดยใช้นิ้วชี้ทั้งสองกดลงบนแถบอะลูมิเนียมบนสันจมูกทั้งสองข้างให้ลูกลงรองรับแนบกับส่วนโค้งของสันจมูกและโหนกแก้ม</p> <p>หน้า 7/12 เพิ่ม</p> <p>2.1.7 รองเท้า</p> <p>ขณะปฏิบัติงาน ไม่สวมรองเท้าเปิดนิ้วเท้า ให้สวมรองเท้าใส่สบาย รองเท้าหุ้มส้น กันน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปนเปื้อนหกใส่</p>
30 ต.ค. 58	ทบทวนและไม่มีแก้ไข	
28 ต.ค. 59	ทบทวนและไม่มีแก้ไข	
05	28 มี.ค. 60	<p>หน้าที่ 9/12 เพิ่ม 2.3.3 มีการตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทำความสะอาดสารชีวภาพและสารเคมี/น้ำเกลือล้างตา ประจำปี..... (F-2517)</p>
30 ต.ค. 60	ทบทวนและไม่มีแก้ไข	
06	26 มี.ค. 61	<p>หน้าที่ 5/12 ดัดข้อความใน 2.1 ข้อย่อย 2.1.1 ย่อหน้า 3 และซักทำความสะอาดโดยเครื่องซักผ้าที่ทางฝ่ายฯ จัดเตรียมให้ ณ ห้องล้าง อปร. ชั้น 17 ตามตารางการซักล้างที่กำหนด และเพิ่ม โดยโรงพยาบาลจัดหาผู้รับช่วงมาดำเนินการให้</p> <p>2.7 การเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอก</p> <p>- บุคคลภายนอกที่จะเข้ามาติดต่อราชการใดๆ กับทางห้องปฏิบัติการต้องได้รับอนุญาต และมีการบันทึก วัน-เดือน-ปี ชื่อ-สกุล ผู้ที่ต้องการพบ เวลาเข้า-ออก เหตุผล ลงในแบบบันทึกการเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอก (F2519)</p> <p>เปลี่ยนแปลง ผู้จัดทำ นางสาวธนิษฐา ว่องเกษกิจ และผู้อนุมัติ ผศ.ดร.พญ. ศิวะพร บุญยทรัพย์ากร</p>
07	9 ก.ค. 62	<p>เพิ่มข้อ 2.4.3 กรณีที่ต้องปฏิบัติงานโดยใช้ตู้ชีววิทยาสภาพ Biosafety Cabinet (BSC) class II</p>

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 6/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นคู่มือและแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สิน

2. วิธีปฏิบัติ

2.1 การปฏิบัติตนเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ

2.1.1 เสื้อคลุมห้องปฏิบัติการ

- สวมเสื้อคลุมเมื่อเข้าห้องปฏิบัติการทุกครั้ง
- ให้สวมเสื้อคลุมได้เฉพาะในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ที่กำหนด
- หากมีสิ่งส่งตรวจปนเปื้อนเสื้อคลุม ให้เปลี่ยนเสื้อคลุมใหม่ทันที
- ควรซักทำความสะอาดเสื้อคลุมอย่างสม่ำเสมอไม่ต่ำกว่าเดือนละสองครั้ง โดยโรงพยาบาลจัดหาผู้รับช่วงมาดำเนินการให้ (ห้ามนำกลับไป ซักที่บ้าน)
- เสื้อคลุมที่ใส่เฉพาะกิจกรรมนั้นเป็นเส้นใยสังเคราะห์ชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เมื่อเสร็จกิจกรรมแล้วให้ถอดโดยค่อยๆ ถอดเสื้อม้วนให้ด้านในอยู่ด้านนอกทิ้งถุงแดง

2.1.2 ถุงมือยาง

- สวมถุงมือยางทุกครั้งปฏิบัติงานหรือสัมผัสสิ่งส่งตรวจ
- ถอดเครื่องประดับ เช่น แหวน กำไล สร้อยข้อมือ นาฬิกา ก่อนสวมถุงมือ
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังใช้ถุงมือ
- ขณะสวมถุงมือ ควรระมัดระวังไม่สัมผัสสิ่งของอื่นๆ นอกเขตปฏิบัติงาน
- เปลี่ยนถุงมือทันทีที่พบร่องรอยฉีกขาด หรือถุงมือเปียกชื้นจากเหงื่อที่มีมือ ทิ้งถุงขยะติดเชื้อ (ถุงแดง)

2.1.3 แว่นตา

- ควรสวมแว่นตาเมื่อปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนจากน้ำหรือละอองกระเด็นเข้าตา ลักษณะแว่นตาควรมีแผ่นกันด้านข้างและด้านล่าง (goggle) ซึ่งจะป้องกันละอองน้ำได้เป็นอย่างดี
- หากผู้ปฏิบัติงานใช้เลนส์สัมผัส (contact lens) ควรมีแว่นตาสำหรับห้องปฏิบัติการ (goggle) หรือหน้ากาก (face shield) สวมทับทุกครั้งทำงานในห้องปฏิบัติการที่มีความเสี่ยงในการปนเปื้อนจากน้ำและละอองน้ำ

2.1.4 ผ้าปิดปาก-จมูก (mask)

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 7/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

- ใช้ป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากสิ่งส่งตรวจที่มีเชื้อโรคที่สามารถติดต่อได้ทางอากาศ (airborne pathogen) และใช้ป้องกันการกระเด็นเข้าปากหรือจมูกของผู้ปฏิบัติงานด้วย

2.1.5 หน้ากากอนามัย N95 (N95 mask)

สำหรับห้องปฏิบัติการที่ปฏิบัติงานกับเชื้ออันตราย เช่น ห้องปฏิบัติการยีสต์แบคทีเรียวิทยา และห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา กรณีปฏิบัติงานกับสิ่งส่งตรวจที่สงสัยเชื้ออันตราย หรือเมื่อมีการระบาด ควรสวมหน้ากากอนามัย N95 ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานกับเชื้อดังกล่าว ทั้งนี้การสวมหน้ากากอนามัย N95 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการทดสอบ Fit test ก่อนสวมว่า หน้ากากขนาดดังกล่าวเหมาะสมกับรูปหน้าหรือไม่ ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันไม่ให้ละอองฝอย หรืออนุเชื้อโรคเล็ดลอดเข้ามายังหน้าอกได้

การใส่หน้ากากอนามัย N95 ที่ถูกต้องทำดังนี้

2.1.5.1 ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนสวมหน้ากากอนามัย N95

2.1.5.2 ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

2.1.5.3 ซีกของพลาสติกหุ้มหน้ากากออกจะพบว่าหน้ากากมีสายรัด 2 สาย บนและล่าง

2.1.5.4 ใช้อุ้งมือห่อหน้ากอกเป็นกระเปาะ โดยหันด้านที่มีแถบอะลูมิเนียมขึ้นด้านบน (ส่วนนี้คือส่วนที่อยู่บนสันจมูก)

2.1.5.5 ใช้มือข้างที่ถือหน้ากอกดึงข้อ 2.1.5.4 ประคบหน้ากอกเข้ากับใบหน้า จากนั้นใช้มือข้างที่ถนัดดึงสายรัดเส้นบนลอดข้ามมารัดบนศรีษะส่วนบนไว้ โดยให้สายรัดเส้นบนอยู่เหนือใบหู ขณะนี้ยังคงประคองหน้ากอกด้วยมืออีกข้างหนึ่งอยู่

2.1.5.6 ใช้มือข้างที่ถนัดดึงสายรัดเส้นล่างลอดผ่านข้ามศรีษะลงมารัดบริเวณไรผมส่วนท้ายทอย โดยให้สายรัดเส้นล่างอยู่ใต้ใบหู ขณะนี้ยังคงประคองหน้ากอกด้วยมืออีกข้างหนึ่งอยู่

2.1.5.7 ชูนิ้วชี้ทั้ง 2 ข้าง ทาบลงบนแถบอะลูมิเนียม โดยใช้นิ้วชี้ทั้งสองกดลงบนแถบอะลูมิเนียมบนสันจมูกทั้งสองข้างให้ลู่งรองรับแนบกับส่วนโค้งของสันจมูกและโหนกแก้ม

2.1.6 หมวกคลุม

ควรสวมหมวกคลุมเมื่อปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนจากน้ำหรือละอองกระเด็นใส่ กรณีที่พบผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น ให้ผู้พบลงบันทึกแบบฟอร์มผู้ละเมิดกฎการควบคุมและการป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการและความปลอดภัย (F-2501) ส่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อดำเนินการต่อไป

 <p>สภาาชาไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 8/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

2.1.7 รองเท้า

ขณะปฏิบัติงาน ไม่สวมรองเท้าเปิดนิ้วเท้า ให้สวมรองเท้าใส่สบาย รองเท้าหุ้มส้น กันน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปนเปื้อนหกใส่

2.2 การปฏิบัติงานกับของมีคม

2.2.1 การป้องกันอุบัติเหตุจากของมีคม

- ใช้ของมีคมเท่าที่จำเป็น ควรหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือแก้วและเปลี่ยนเป็นพลาสติกเท่าที่จะทำได้
- ของมีคมทุกชนิด ห้ามส่งโดยตรงจากมือบุคคลหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่ง ให้ส่งโดยใช้ภาชนะรองรับ และวางให้ส่วนมีคมขนานกับพื้นภาชนะ
- จัดหาภาชนะสำหรับทิ้งของมีคมโดยเฉพาะ ห้ามทิ้งลงในถังขยะ

2.2.2 การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุมีบาดแผล

- ล้างทำความสะอาดบริเวณที่ถูกของมีคมด้วยน้ำสะอาดและสบู่หลายๆ ครั้ง และให้บีบเค้นเลือดออกพอสมควร
- ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น เบตาดีน หรือ 70% ethanol
- ถ้าเลือดหรือสารคัดหลั่งกระเด็นเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำยาล้างตาทันที ถ้ากระเด็นเข้าปากให้บ้วนน้ำลายทิ้งทันทีและบ้วนปากกลั้วคอด้วยน้ำหลายๆ ครั้ง
- รายงานอุบัติเหตุหรือสาเหตุของการได้รับบาดเจ็บ ลงบันทึกไว้ใน incident report แบบฟอร์ม F-805 และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- ไปพบแพทย์ที่หน่วยอุบัติเหตุ - อุกเจินของโรงพยาบาล โทร 4214 แพทย์จะให้คำปรึกษาในเรื่องความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ข้อดี - ข้อเสียและผลข้างเคียงจากการรับประทานยาต้านไวรัส HIV หากตัดสินใจรับประทานยาควรเริ่มยาให้เร็วที่สุดไม่เกิน 48 ชั่วโมง และเจาะเลือดหา Anti-HIV, Anti-HBV, anti-HCV ไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน

2.3 การปฏิบัติเมื่อมีการปนเปื้อน (laboratory spill) ที่ตัวเอง, เครื่องมือ หรือโต๊ะทำงาน พื้นห้อง

2.3.1 วิธีปฏิบัติเมื่อมีการปนเปื้อนในห้องปฏิบัติการ

แจ้งให้เพื่อนร่วมห้องปฏิบัติการทราบว่ามีการปนเปื้อน เกิดขึ้น

- เจ้าหน้าที่ซึ่งรับผิดชอบการทำทำความสะอาดห้องต้องสวมชุดเครื่องแบบอุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น หน้ากาก แว่นตา ถุงมือ เสื้อคลุม เป็นต้น ระหว่างปฏิบัติงาน
- กรณีที่ปนเปื้อนสิ่งส่งตรวจที่สามารถติดต่อผ่านทางลมหายใจ ต้องใช้หน้ากาก N95
- ติดป้าย Biological spill และห้ามบุคคลเข้าห้องปฏิบัติการในบริเวณที่มีการ

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 9/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

ปนเปื้อน

- กรณีที่ปนเปื้อนสิ่งส่งตรวจที่สามารถติดต่อผ่านทางลมหายใจ ต้องรอให้การปนเปื้อนไม่ฟุ้งกระจายประมาณ 30 นาที และสวมหน้ากาก N95 ก่อนเข้าไปในบริเวณที่มีการปนเปื้อน
- วางกระดาษซับคลุมลงบนบริเวณปนเปื้อนให้เพียงพอในการดูดซับสิ่งปนเปื้อนให้หมด
- ราดน้ำยาฆ่าเชื้อตามที่ระบุวิธีการใช้ไว้ในกล่องอุปกรณ์ความปลอดภัย กรณีน้ำยา Virkon ให้ใช้ความเข้มข้น 1% (Virkon ขนาด 10 กรัม ผสมน้ำสะอาด 1 ลิตร หลังจากผสมแล้วมีงาน 1-2 สัปดาห์ สังเกตว่าสีจะเปลี่ยนจากชมพูเป็นไม่มีสี) ราดลงบนกระดาษซับที่วางคลุมบนบริเวณปนเปื้อนดังกล่าวให้ชุ่ม โดยเริ่มจากบริเวณรอบนอกของพื้นที่และค่อยๆ เลื่อนเข้าไปในบริเวณส่วนกลาง
- หลังจากทิ้งไว้ประมาณ 30 นาทีแล้ว เช็ดสิ่งปนเปื้อนออกให้มากที่สุด นำกระดาษซับที่คลุมบริเวณปนเปื้อนทิ้งในถุงขยะสีแดงแล้วใส่ถังขยะติดเชื้อเพื่อกำจัดแบบขยะติดเชื้อต่อไป
- กรณีพื้นผิวที่ไม่สามารถราดน้ำยาทิ้งไว้ได้ เมื่อซับสิ่งปนเปื้อนออกให้มากที่สุดแล้ว ให้เช็ดซ้ำหลายๆครั้ง ด้วยน้ำยา Virkon และรอให้น้ำยาแห้ง อย่างน้อย 1-3 นาที เพื่อให้ระยะเวลาการสัมผัสของน้ำยานานพอที่จะทำลายและลดปริมาณเชื้อโรคได้
- หากมีอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ปนเปื้อน ให้เช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อด้วย และหากเป็นอุปกรณ์ชนิดที่ต้องนำกลับมาใช้ใหม่ ให้ autoclave หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อตามความเหมาะสม
- กรณีมีแก้วแตกหรือของมีคม ไม่ให้ใช้มือเปล่าหยิบจับ ให้ใช้คีบคีบหรืออุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ในกล่องอุปกรณ์ความปลอดภัย เพื่อนำไปใส่ในกล่องผนังหนาป้องกันการทะลุ และกำจัดแบบขยะติดเชื้อที่มีคมต่อไป
- เช็ดบริเวณปนเปื้อนให้สะอาดอีกครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น 1% Virkon หรือ 70% แอลกอฮอล์
- ถ้าบริเวณที่ทำงานมีการติดตั้ง UV-Light ให้เปิดทิ้งไว้เพื่อฆ่าเชื้อเป็นเวลา 15-30 นาที
- รายงานอุบัติเหตุหรือสาเหตุที่เกิดการปนเปื้อน และลงบันทึกไว้ใน incident report
- เจ้าหน้าที่ประจำห้อง รายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับอาจารย์ผู้ควบคุมดูแลห้อง

2.3.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดการปนเปื้อนใน safety cabinet

- ควรเปิด safety cabinet ระหว่างทำความสะอาด

 <p>สภาาาาไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 10/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

- เทแอลกอฮอล์ 70% ลงบนพื้นที่มีการปนเปื้อนดังกล่าว
- ใช้กระดาษทิชชูหรือผ้าคลุมบริเวณดังกล่าว ประมาณ 30 นาที จนกระทั่งน้ำซึมหายเข้าไปจนหมด
- เช็ดทำความสะอาดอีกครั้งด้วยแอลกอฮอล์ 70%
- เปิด UV ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที

2.3.3 มีการตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทำความสะอาดสารชีวภาพและสารเคมี/น้ำเกลือล้างตา ประจำปี..... (F-2517)

2.4 การระบุสถานะห้องปฏิบัติการ

กรณีที่เป็นห้องปฏิบัติการระดับ Biosafety level 2 มีแนวทางสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

2.4.1 ข้อปฏิบัติมาตรฐาน (Standard Microbiological Practices)

- จำกัดการเข้าห้องปฏิบัติการในช่วงเวลาดำเนินงานเท่านั้น
- ล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน หลังถอดถุงมือ และก่อนออกจากหลังปฏิบัติการ
- ห้ามรับประทานอาหาร สูดบุหรี่ ใช้เครื่องสำอางหรือคอนแทคเลนส์ในระหว่างการทำงาน
- ห้ามเก็บอาหารในห้องปฏิบัติการหรือในตู้เย็นของห้องปฏิบัติการ
- ปิดประตูโดยใช้เครื่องมือเท่านั้น ห้ามใช้ปากดูดเด็ดขาด
- ปฏิบัติงานอย่างระมัดระวังให้เกิดละอองของเหลว (aerosols) น้อยที่สุด
- เช็ดทำความสะอาดบริเวณปฏิบัติงานหลังเลิกงานทุกวันด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
- Cultures, Stocks และ wastes ต้องผ่านกระบวนการ Decontamination ที่เหมาะสม เช่น autoclave
- กำจัดหนูและแมลงสัตว์เลื้อยคลาน

2.4.2 ข้อปฏิบัติพิเศษ (Special Practices)

- ผู้มีปัญหาด้านสุขภาพที่ทำให้มีโอกาสเสี่ยงต่อการติดเชื้อมากขึ้น เช่น ภูมิคุ้มกันบกพร่อง ไม้ได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่ห้องปฏิบัติการ
- ผู้เข้าปฏิบัติงานควรได้รับการเจาะเลือดตรวจระดับภูมิคุ้มกัน เช่น Hepatitis B และ ฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่
- มีป้าย Biohazard ติดหน้าห้องปฏิบัติการเมื่อมีการทำงานกับสารก่อโรค
- มีข้อมูลเกี่ยวกับชื่อผู้ปฏิบัติงาน หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ อุปกรณ์ที่ต้องสวมใส่เมื่ออยู่ในห้องปฏิบัติการและกระบวนการที่ต้องทำเมื่อออกจากห้องปฏิบัติการ อยู่ในห้องปฏิบัติการ

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 11/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

- ผู้เข้าปฏิบัติงานควรได้รับการฝึกฝนให้ทำงานกับสารอันตรายอย่างรอบคอบ และปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- ควรเพิ่มความระมัดระวังเมื่อต้องใช้วัตถุมีคมเป็นสารก่อโรค เช่น เข็ม สไลด์ ใบมีด
- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องปฏิบัติการ

2.4.3 กรณีที่ต้องปฏิบัติงานโดยใช้ตู้ชีวนิรภัย Biosafety Cabinet (BSC) class II

- งานเพาะเชื้อและการทดสอบที่เกิดจากเชื้อจุลชีพก่อโรคที่สามารถติดต่อได้ทางอากาศ (airborne pathogen)
- ปฏิบัติงานกับตัวอย่างผู้ป่วยหรือเชื้อจุลชีพก่อโรคที่มีโอกาสทำให้เกิดฝอยละออง (aerosol) หรือกระเด็น (splash)
- สงสัยเชื้อจุลชีพก่อโรคอันตรายที่ติดต่อทางการหายใจ เช่น *Neisseria meningitidis*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Burkholderia pseudomallei*

2.5 การดูแลความสะอาดของห้องปฏิบัติการ

2.5.1 Daily Maintenance

- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ใช้งานและเครื่องมือที่ใช้หลังจากเสร็จงานทุกครั้ง ด้วยแอลกอฮอล์ 70% ตามคู่มือการใช้งานเครื่อง
 - Contaminated waste ทุกอย่างหลังจากเสร็จงานทุกครั้งจะต้องนำมาใส่ในถุงพลาสติกสีแดง (Biohazard bag) นำส่งต่อเพื่อกำจัดผ่านระบบการทิ้งขยะของโรงพยาบาล
- หมายเหตุ : ในการทำความสะอาดต้องใส่ถุงมือทุกครั้ง

2.5.2 Weekly Maintenance

- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานและเครื่องมือทั้งหมดในห้อง ด้วยแอลกอฮอล์ 70% และน้ำยาทำความสะอาด
 - คอยเติมน้ำยาล้างมือ แอลกอฮอล์ 70% และ Virkon 0.5% ให้เต็มอยู่เสมอ
- หมายเหตุ : ในการทำความสะอาดต้องใส่ถุงมือทุกครั้ง

2.5.3 Monthly Maintenance

- ทำความสะอาด Biosafety cabinet และเครื่องมือทั้งหมด (ทั้งภายในและภายนอก) ด้วยน้ำยาทำความสะอาด ตามคู่มือการใช้เครื่อง WI-18-008
- ทำความสะอาดตู้เย็น , ตู้แช่แข็ง , incubator (ทั้งภายในและภายนอก) ด้วยน้ำยาทำความสะอาด ตามคู่มือการใช้เครื่องมือ WI-18-013

 <p>สภาาชาไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 12/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

- ทำความสะอาดพื้นห้องด้วยน้ำยาทำความสะอาดพื้น/น้ำยาฆ่าเชื้อ บันทึกลงในแบบฟอร์มการทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ F-1701 หรือ F-1702 ตามความเหมาะสมของแต่ละห้องปฏิบัติการ

หมายเหตุ : ในการทำความสะอาดต้องใส่ถุงมือทุกครั้ง

2.5.4 Yearly Maintenance

- ตรวจสอบคุณภาพเครื่อง Biosafety cabinet ประจำปี
- ตรวจสอบมาตรฐานห้องปฏิบัติการชีวภาพนิรภัยตามระดับที่เหมาะสมของห้องปฏิบัติการ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องดับเพลิง
- ตรวจสอบเครื่องมือทุกชนิดในห้องปฏิบัติการ

2.6 บันทึกข้อมูลอุบัติการณ์ความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ (F2504) ทุกครั้งเมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น เข็มตำ สิ่งปนเปื้อน/สิ่งส่งตรวจหกหล่นแตก เลือด/สิ่งส่งตรวจกระเด็นเข้าตาหรือถูกร่างกาย ของมีคมบาด ภาชนะแก้วแตก ไฟไหม้ ทรัพย์สินหาย และอื่นๆ เป็นต้น

2.7 การเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอก

- บุคคลภายนอกที่จะเข้ามาติดต่อราชการใดๆ กับทางห้องปฏิบัติการต้องได้รับอนุญาต และมีกรบันทึก วัน-เดือน-ปี ชื่อ-สกุล ผู้ที่ต้องการพบ เวลาเข้า-ออก เหตุผล ลงในแบบบันทึกการเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอก (F2519)

2.8 กรณีที่พบว่ามีการระบาดของเชื้อติดต่อบางระบบทางเดินหายใจ แบบโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคติดเชื้ออุบัติซ้ำ (Emerging Infectious Diseases, EID) ให้ถือปฏิบัติตาม หลักปฏิบัติในการป้องกันการติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อติดต่อทางระบบทางเดินหายใจภายในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา (CF-2508)

3. การบันทึก

1. แบบฟอร์มบันทึกผู้ละเมิดกฎการควบคุมและการป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการและความปลอดภัยของฝ่าย /ภาควิชาจุลชีววิทยา (F-2501)
2. แบบฟอร์มบันทึกการรักษาความปลอดภัย (F-1701 หรือ F-1702)
3. แบบฟอร์มบันทึกการเปิดและเปิดวาล์วแก๊สและการใช้ไฟฟ้า (F-2502)
4. แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลอุบัติการณ์ความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา (F2504)
5. แบบบันทึกการเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอก (F2519)

4. เอกสารประกอบ

 <p>สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา</p>	<p>WI-25-004 แก้ไขครั้งที่ : 08 วันที่ 27 มกราคม 2563 หน้า : 13/13</p>
<p>เรื่อง มาตรการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ</p>		

1. เอกสาร จะทำอย่างไรเมื่อถูกเข็มตำ มีดบาด เลือดกระเด็นเข้าตา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
2. คู่มือป้องกันและควบคุมความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 2554
3. Universal Precautions โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
4. เอกสารอ้างอิงระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (SD-2503)
5. แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ infection control จัดทำโดย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย 2555 (SD-2506)

5. ผู้รับผิดชอบ

1. นักวิทยาศาสตร์
2. นักเทคนิคการแพทย์
3. เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์

หลักปฏิบัติในการป้องกันการติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อติดต่อทางระบบ
ทางเดินหายใจภายในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

1. สวมใส่เสื้อคลุมสำหรับห้องปฏิบัติการ ถุงมือ และหน้ากากอนามัยทุกครั้งในการปฏิบัติงาน
2. ผู้ขนส่ง ผู้รับสิ่งส่งตรวจ ผู้ปฏิบัติงานห้ามเปิดหลอดตัวอย่างบนโต๊ะปฏิบัติงานเด็ดขาด โดยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจตัวอย่างเป็นผู้เปิดสิ่งส่งตรวจภายในตู้ชีวนิรภัยเท่านั้น
3. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จให้กำจัดอุปกรณ์ที่สัมผัสสิ่งส่งตรวจและหลอดใส่ตัวอย่าง โดยการแช่ในน้ำยา Virkon อย่างน้อย 30 นาที แล้วมัดถุงที่มีอุปกรณ์กับน้ำยา Virkon ให้แน่นแล้วนำไปใส่ในขยะติดเชื้อเพื่อส่งทำลายต่อไป
4. หากมีการสัมผัสสิ่งส่งตรวจ หรือสิ่งส่งตรวจหกหล่น ให้ปฏิบัติการทำความสะอาดตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งแจ้งหัวหน้าห้องปฏิบัติการต่อไป
5. ในขณะที่ปฏิบัติงาน ห้ามใช้ถุงมือปฏิบัติงานจับอุปกรณ์สะอาด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ
6. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานทุกครั้ง ให้ทิ้งถุงมือในขยะติดเชื้อ และล้างมือรวมทั้งทำความสะอาดตู้ชีวนิรภัย และอุปกรณ์ต่างๆ และเปิดแสง UV ตู้ชีวนิรภัยอย่างน้อย 30 นาที โดยขอให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือใกล้ประตูห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ทำความสะอาดก่อนเข้าออกห้องปฏิบัติการ