



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)

เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร

SOP-CTL-12

เอกสารฉบับ



ควบคุม



ไม่ควบคุม

สำเนาฉบับที่

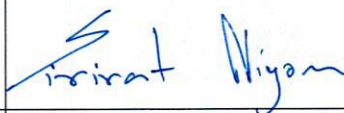
.....

วันที่ประกาศใช้

25 ส.ค. 2568

ฉบับแก้ไขครั้งที่

.....

	ผู้จัดทำ/แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ลายเซ็น	ชัชฎิศา สังข์สำราญ	ภิกษา แก้วมงคล	
ชื่อ-นามสกุล	นางสาวชัชฎิศา สังข์สำราญ	รศ.น.สพ.ดร.ภิกษา แก้วมงคล	ผศ.สพ.ญ.ดร.สิริรัตน์ นิยม
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	รองคณบดีฝ่ายวิจัย
วันที่	<u>25 ส.ค. 2568</u>	<u>25 ส.ค. 2568</u>	<u>25 ส.ค. 2568</u>



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ประกาศใช้

หน้าที่ 1 จาก 28

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข



1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง (Central Lab)
- 1.2 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ฯ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ร่วมปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
- 1.3 เพื่อเตรียมชุดตอบโต้ฉุกเฉินให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
- 1.4 เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

2. ขอบเขต

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวิจัย และเจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง (Central Lab) ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ชุดกำจัดสารเคมี (WI-CTL-21)
- 3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ชุดกำจัดสารชีวภาพ (WI-CTL-22)
- 3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ชุดปฐมพยาบาล (WI-CTL-23)
- 3.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน (WI-CTL-24)

4. นิยาม

สารเคมี หมายถึง วัสดุใด ๆ ที่ประกอบด้วยธาตุและสามารถระบุงค์ประกอบทางเคมีที่แน่นอนได้ ทั้งที่มีอยู่ตามธรรมชาติและที่ผลิตขึ้น

สารชีวภาพ หมายถึง สารที่มีต้นกำเนิดจากสิ่งมีชีวิต ได้แก่ จุลชีพต่าง ๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย รา เป็นผลผลิตหรือสร้างขึ้นจากจุลชีพพืชหรือสัตว์

สารติดเชื้อ หมายถึง สารที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน หรือสารที่มีตัวอย่างการตรวจสอบของพยาธิสภาพปนเปื้อนที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์และคน ตัวอย่างเช่น แบคทีเรียเพาะเชื้อ เป็นต้น

สารเคมี/สารติดเชื้อ/สารชีวภาพปนเปื้อน หก หยด หรือตกแตก หมายถึง การที่สารละลายสารเคมี/สารติดเชื้อ/สารชีวภาพหก กระเด็นหรือซึมออกจากภาชนะที่บรรจุแล้วไปตกค้างบนวัสดุต่าง ๆ และบนร่างกาย ซึ่งเกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ มีสาเหตุมาจากการหก การกระเด็น การฟุ้งกระจาย ในขณะที่ขนส่งหรือขณะปฏิบัติงาน รวมไปถึงการแตกและรั่วของภาชนะที่บรรจุ

การตอบโต้ฉุกเฉิน หมายถึง สิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุโดยทั่วไปประกอบด้วย การเตรียมกู้ภัย การอพยพคน การปฐมพยาบาล และการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล เป็นต้น

ชุดตอบโต้ฉุกเฉิน (Spill kit) หมายถึง ชุดอุปกรณ์ที่จัดไว้สำหรับการทำความสะอาด สารเคมี/สารติดเชื้อ/สารชีวภาพที่กระเด็น ร่วงหล่น หรือซึมออกมาจากภาชนะบรรจุ

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 การสื่อสารเรื่องความเสี่ยงภายในห้องปฏิบัติการ

เป็นส่วนที่เชื่อมโยงอยู่ภายในกระบวนการวิเคราะห์ความเสี่ยง ช่วยสร้างความตระหนักให้กับผู้ปฏิบัติงาน โดยใช้วิธีในการเผยแพร่และกระจายข้อมูลที่ต้องการและเหมาะสมกับเหตุการณ์ ซึ่งช่วยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดมีความเข้าใจลักษณะของภัยอันตรายและผลกระทบได้ ได้แก่

5.1.1 การแจ้งเตือนด้วยปากเปล่า

- เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง จัดให้มีการอบรมและแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เข้าใจถึงความเสี่ยงที่อาจพบเจอในห้องปฏิบัติการ เช่น วิธีใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างถูกต้อง อันตรายจากสารเคมี และขั้นตอนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นประจำเพื่อทบทวนความรู้และทักษะในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีและชีวภาพหกรั่วไหล รวมถึงการให้คำแนะนำเฉพาะบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานใหม่หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานหรือเมื่อมีการนำอุปกรณ์ใหม่มาใช้งาน

5.1.2 การแจ้งเตือนด้วยสัญลักษณ์/ป้าย

เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ดำเนินการติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตรายแบบสากลตามจุดต่างๆ ภายในห้องปฏิบัติการ เช่น สัญลักษณ์ระวางสารกัดกร่อน สัญลักษณ์ระวางความร้อนและป้ายข้อความเตือนเกี่ยวกับความเสี่ยงต่างๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้อาจติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย สารบับข้อมูลสารเคมี/ของเสีย และข้อมูลสารเคมี (SDS) ไว้หน้าตู้เก็บสารเคมีประเภทไวไฟ เพื่อให้ข้อมูลที่ต้องการและครบถ้วนเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้งานในห้องปฏิบัติการ

5.1.3 การแจ้งเตือนด้วยเอกสารแนะนำหรือคู่มือ

เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง จัดทำเอกสารแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในแต่ละห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย นอกจากนี้ อาจจัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งครอบคลุมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ การใช้ชุดกำจัดสารเคมีและชีวภาพ การใช้ชุดปฐมพยาบาล และชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน โดยคู่มือดังกล่าวจะถูกจัดวางไว้ในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงและศึกษาได้สะดวกตลอดเวลา

5.2 แผนการป้องกันและตอบโต้กรณีฉุกเฉิน

เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับห้องปฏิบัติการ เพื่อให้มั่นใจว่าทุกคนสามารถรับมือกับเหตุการณ์ไม่คาดคิดได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ดังนี้

5.2.1 เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง จัดทำคู่มือขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน เช่น เกิดบาดแผลตามร่างกาย
 1. ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ร่วมปฏิบัติงานใช้ชุดปฐมพยาบาลที่อยู่ในกล่องปฐมพยาบาล (First Aid Kit) เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ได้รับบาดเจ็บตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือวิธีการปฏิบัติงานชุดปฐมพยาบาล (WI-CTL-23)
 2. ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ร่วมปฏิบัติงานแจ้งเหตุการณ์ให้บุคคลอื่นในห้องปฏิบัติการทราบ เพื่อให้บุคคลอื่น ๆ ได้รับทราบสถานการณ์ และพร้อมที่จะให้ความช่วยเหลือเพิ่มเติม หากจำเป็น
 3. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อประเมินสถานการณ์ และให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม

กรณีบาดเจ็บเล็กน้อย: เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางจะประเมินอาการและให้คำแนะนำ

กรณีบาดเจ็บรุนแรง: เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางจะประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น โรงพยาบาล หรือหน่วยกู้ภัย โดยโทรตามเบอร์ติดต่อฉุกเฉินที่ระบุไว้ในห้องปฏิบัติการ (ภาคผนวกที่ 4)
- 4. หากผู้บาดเจ็บมีอาการรุนแรง เช่น มีบาดแผลขนาดใหญ่ เลือดออกมาก หรือหมดสติ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด
- 5. เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางทำรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้าหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางทราบและบันทึกข้อมูลในแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ (FM-CTL-31) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สาเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ
- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดการหกปนเปื้อนของสารเคมีหรือชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
 1. ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุหรือพบเห็นเหตุการณ์ ให้รีบส่งสัญญาณเตือนหรือแจ้งให้บุคคลอื่นในห้องปฏิบัติการทราบโดยเร็วที่สุด หากเป็นเหตุการณ์ร้ายแรง เช่น สารเคมีหรือชีวภาพหกทั่วโหลจำนวนมาก หรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัส ให้หยุดการทดลองทั้งหมดในทันที และอพยพออกจากห้องปฏิบัติการไปยังจุดรวมพลที่กำหนด
 2. ผู้ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับเหตุการณ์ควรออกจากบริเวณที่เกิดเหตุทันที และหลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่ที่อาจมีสารเคมีหรือสารชีวภาพหกทั่วโหล ส่วนผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ หน้ากากป้องกันสารเคมี ที่อยู่ในกล่องอุปกรณ์ทำความสะอาดเบื้องต้น (Spill kit) ก่อนเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ

3. หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นตามขั้นตอนที่กำหนดในชุดปฐมพยาบาลและแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางเพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม หากมีสารเคมีหรือชีวภาพหกรั่วไหลโดนร่างกายล้างบริเวณที่โดนสารด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากและรีบนำส่งโรงพยาบาล

4. เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง เข้าไปประเมินสถานการณ์ และดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ตามแผนฉุกเฉินที่วางไว้ เช่น การใช้ชุดป้องกันส่วนบุคคล การใช้สารดูดซับสารเคมี

5. หลังจากควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุให้สะอาดหมดจด โดยใช้อุปกรณ์และขั้นตอนการปฏิบัติงานชุดกำจัดสารเคมี (WI-CTL-21) หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานชุดกำจัดสารชีวภาพ (WI-CTL-22) ในกล่องอุปกรณ์ทำความสะอาดเบื้องต้น (Spill kit) ตามประเภทของสารที่หกรั่วไหล

6. เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางทำรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้าหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางทราบและลงบันทึกในแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ (FM-CTL-31) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สาเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ

- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในห้องปฏิบัติการ

1. ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งเตือนให้บุคคลอื่นในห้องปฏิบัติการทราบโดยทันที และประเมินขนาดของไฟและความรุนแรง หากไฟยังเล็กและสามารถควบคุมได้ ให้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป หรือหากไฟลุกลามอย่างรวดเร็วและควบคุมไม่ได้ให้ข้ามไปยังขั้นตอนที่ 3 ทันที

2. ผู้ปฏิบัติงานเลือกถังดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของไฟ โดยใช้งานให้ถูกต้องตามวิธีที่ติดไว้ด้านข้างถังดับเพลิง ดังนี้

- ดึงสลักออกจากคันบีบ
- จับปลายสายชี้ไปที่ฐานไฟ
- พยายามเข้าใกล้ไฟ พร้อมฉีดไปที่ฐานไฟ (หรือหากดับไฟไม่ได้ให้ไปยังขั้นตอนที่ 3 ทันที)

3. กดสัญญาณเตือนไฟไหม้เพื่อแจ้งให้บุคคลอื่นทราบและให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอาคารทราบและโทรแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามหมายเลขติดต่อฉุกเฉินที่กำหนดไว้

4. ถอดปลั๊กเครื่องมือที่กำลังใช้งาน รีบออกจากห้องปฏิบัติการโดยเร็วที่สุด และปิดประตูห้องปฏิบัติการให้สนิท อพยพโดยใช้เส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ตามป้ายที่ติดไว้ในห้องปฏิบัติการบริเวณประตูทางออกและห้ามใช้ลิฟต์ เพราะลิฟต์อาจเกิดการติดขัดได้

5. เมื่ออพยพออกมาแล้ว ให้ไปรวมกลุ่มกันที่จุดนัดพบที่กำหนดไว้ (ในที่นี้คือบริเวณสระว่ายน้ำสุวรรณชาติ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน)

5.2.2 เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางและเจ้าหน้าที่หน่วยงานอาคารและสถานที่ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ จัดเตรียมพื้นที่ปลอดภัยและเส้นทางหนีไฟ ให้สะดวกในการทำงานและการหนีภัย เช่น

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ประสบเหตุสามารถตรงไปหาอุปกรณ์ฉุกเฉินได้ทันทีโดยไม่ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง เช่น ที่ล้างตาและชุดฝักบัวฉุกเฉิน และถังดับเพลิง เป็นต้น
- ทางออกทุกทางในห้องปฏิบัติการได้รับการจัดเตรียมให้ปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่ออำนวยความสะดวกในการอพยพหนีภัยในกรณีฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงและเครื่องมือดับเพลิงอื่น ๆ ถูกจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายและไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้บุคลากรสามารถนำไปใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ทางหนีไฟทุกสายได้รับการตรวจสอบและดูแลให้พร้อมใช้งานเสมอ โดยไม่มีสิ่งกีดขวางใด ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการอพยพหนีภัย
- ห้องปฏิบัติการได้จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสามารถเข้าใจและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

5.2.3 เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง จัดเตรียมเครื่องมือในห้องปฏิบัติการพร้อมรับกรณีฉุกเฉิน โดย

- มีที่ล้างตาและชุดฝักบัวฉุกเฉินอยู่ในห้องปฏิบัติการ
- มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล (First Aid Kit) และชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดเบื้องต้น (Spill kit) อยู่ในตู้บริเวณห้องปฏิบัติการ
- มีถังดับเพลิงภายในห้องปฏิบัติการและบริเวณทางเดิน

5.2.4 เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง จัดอบรมการซ้อมรับมือกรณีฉุกเฉิน เช่น ซ้อมหนีไฟจากสถานที่จริง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดเบื้องต้น (Spill kit)

5.2.5 เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ทำการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์พร้อมรับกรณีฉุกเฉินสม่ำเสมอ และเครื่องมือ/อุปกรณ์มีความพร้อมในการใช้งาน โดย

- ห้องปฏิบัติการมีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงและถังดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งกับผนังในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และมีป้ายอธิบายวิธีการใช้งานอย่างชัดเจน เพื่อให้บุคลากรสามารถนำไปใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ห้องปฏิบัติการมีการติดตั้งอุปกรณ์ล้างตาล้างตัวฉุกเฉินในตำแหน่งที่เหมาะสมและเพียงพอ โดยมีการทดสอบการทำงานเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด และบันทึกลงในแบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพการใช้งานชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน

(FM-CTL-39) เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่สารเคมีและชีวภาพเข้าตาหรือผิวหนัง

- ห้องปฏิบัติการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดเบื้องต้น (Spill Kit) ไว้ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่ายและเพียงพอ เพื่อใช้ในการทำความสะอาดกรณีสารเคมีและชีวภาพหกเลอะเทอะ โดยมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด และบันทึกลงในแบบฟอร์มบันทึกปฏิบัติการกรณีสารเคมี-สารชีวภาพหกบนเบื่อน (FM-CTL-38)
- สายไฟภายในห้องปฏิบัติการอยู่ในสภาพดี และมีการตรวจสอบกำลังไฟที่ใช้กับเครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อตและไฟฟ้าลัดวงจร
- จำนวนปลั๊กและความสามารถในการรองรับของสายพ่วงได้รับการออกแบบให้เหมาะสมกับกำลังไฟที่ใช้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- มีการตรวจสอบสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉินและไฟแสงสว่างฉุกเฉินเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าระบบทำงานได้อย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.3 การใช้งานชุดตอบโต้ฉุกเฉิน

- 5.3.1 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดเบื้องต้น (Spill kit) ได้แก่ ชุดกำจัดสารเคมี (Chemical spill kit) และชุดกำจัดสารชีวภาพ (Biological spill kit) (ภาคผนวกที่ 1 และ 2) เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บและทำความสะอาดในกรณีที่มีสารเคมีอันตรายและชีวภาพหก รั่วไหล เจ้าหน้าที่ฯ ต้องประเมินสถานการณ์ว่าสามารถทำความสะอาดและจัดเก็บได้หรือไม่ และจำกัดพื้นที่ของบริเวณเพื่อแสดงเขตพื้นที่อันตราย ห้ามเข้าใกล้ และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อดำเนินการจัดเก็บต่อไป
- 5.3.2 ชุดปฐมพยาบาล (First aid kit) (ภาคผนวกที่ 3) ชุดปฐมพยาบาลมีไว้เพื่อเป็นการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน เป็นการลดอันตรายจากบาดเจ็บหรือบรรเทาอาการก่อนส่งแพทย์ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องรู้ว่าชุดปฐมพยาบาล เก็บไว้ที่ใด และใช้อย่างไร
- 5.3.3 ชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน (Eyes and shower emergency) เหมาะสำหรับพื้นที่โล่ง มีฝักบัวสำหรับจ่ายน้ำจากด้านบนเพื่อชำระล้างร่างกายจากสารเคมีและชีวภาพ โดยให้ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน (WI-CTL-24)

6. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- | | |
|---------------|---|
| 6.1 FM-CTL-31 | แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ |
| 6.2 FM-CTL-32 | แบบฟอร์มรายงานการบริหารความเสี่ยง |
| 6.3 FM-CTL-38 | แบบฟอร์มบันทึกปฏิบัติการกรณีสารเคมี-สารชีวภาพหกบนเบื่อน |
| 6.4 FM-CTL-39 | แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพการใช้งานชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน |



7. การจัดเก็บเอกสาร

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบการจัดเก็บ		ระยะเวลา ในการจัดเก็บ
		ต้นฉบับ	สำเนา	
1	รายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ (Incident report)	DC	-	5 ปี
2	รายงานการบริหารความเสี่ยง	DC	-	5 ปี
3	บันทึกอุบัติการณ์สารเคมี-สารชีวภาพหก ปนเปื้อน	DC	-	5 ปี
4	การตรวจสอบสภาพการใช้งานชุดล้างตาล้าง ตัวฉุกเฉิน	DC	-	5 ปี

8. ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

รายการอุปกรณ์และสารเคมีที่ประกอบในชุดกำจัดสารเคมี (Chemical spill kit)

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
1	ชุดป้องกันสารเคมี แบบใช้แล้วทิ้ง	
2	หน้ากากป้องกันไอระเหย	
3	หน้ากากอนามัยทั่วไป	
4	แว่นตานิรภัยป้องกันการกระเด็น	
5	แว่นตานิรภัย	
6	ถุงมือไนไตร ไซส์ M	

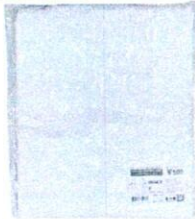
ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
7	ถุงคลุมเท้า แบบใช้แล้วทิ้ง	
8	หมวกคลุมผม	
9	กระดาดหิซซู	
10	ที่ตักขยะขนาดเล็ก	
11	ที่คีบ	
12	ไม้พาย	
13	ถุงขยะทั่วไป (สีขาว)	

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
14	ถุงขยະเคมี (สีแดง)	
15	ถุงซีปล็อก	
16	เชือก (สำหรับผูกถุงขยະ)	
17	ผงดูดซับ	
18	กระป๋องพลาสติก (ใส่แก้วแตก)	
19	เทปกาวสี	
20	ปากกาเคมี	

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
21	ป้ายเตือนบอกเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณปนเปื้อน	
22	คู่มือการใช้ชุดกำจัดสารเคมี	
23	แบบฟอร์มบันทึกอุบัติการณ์สารเคมี-สารชีวภาพหกั่วไหล	
24	แบบฟอร์มตรวจสอบชุดอุปกรณ์จัดการสารเคมีหกั่วไหล	
25	กล่องบรรจุ	

ภาคผนวกที่ 2

รายการอุปกรณ์และสารเคมีที่ประกอบในชุดกำจัดสารชีวภาพ (Biological spill kit)

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
1	ชุดป้องกันการติดเชื้อชีวภาพ แบบใช้แล้วทิ้ง	
2	หน้ากากอนามัย N95	
3	หน้ากากอนามัยทั่วไป	
4	แว่นตานิรภัยป้องกันการกระเด็น	
5	แว่นตานิรภัย	
6	ถุงมือไนไตรล์ ไซส์ M	



ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
7	ถุงคลุมเท้า แบบใช้แล้วทิ้ง	
8	หมวกคลุมผม	
9	กระดาดหิซู่	
10	ที่ตักขยะขนาดเล็ก	
11	ที่คีบ	
12	ไม้พาย	
13	ถุงขยะทั่วไป (สีขาว)	



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมการทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

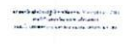
รหัสเอกสาร SOP-CTL-12

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ประกาศใช้

หน้าที่ 15 จาก 28

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
14	ถุงขยะติดเชื้อ/มีพิษ (สีแดง)	
15	ถุงซีปล็อก	
16	เชือก (สำหรับผูกถุงขยะ)	
17	ผง Virkon	
18	ขวดพลาสติก (สำหรับเจือจางน้ำยาฆ่าเชื้อ)	
19	แอลกอฮอล์ 70%	

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
20	กระโปรงพลาสติก (ใส่แล้วแตก)	
21	เทปกาวสี	
22	ปากกาเคมี	
23	ป้ายเตือนบอกเขตอันตราย ห้ามเข้าบริเวณปนเปื้อน	 DANGER สารชีวภาพหก ห้ามเข้า Biological Spill
24	คู่มือการใช้ชุดกำจัดสารชีวภาพ	  
25	แบบฟอร์มบันทึกอุบัติการณ์สารเคมี-สารชีวภาพหกรั่วไหล	



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12

แก้ไขครั้งที่ 00

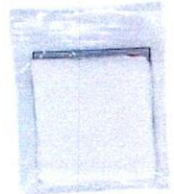
วันที่ประกาศใช้

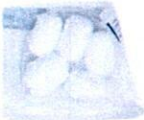
หน้าที่ 17 จาก 28

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
26	แบบฟอร์มตรวจสอบชุดอุปกรณ์จัดการสารชีวภาพหกรั่วไหล	
27	กล่องบรรจุ	

ภาคผนวกที่ 3

รายการอุปกรณ์และสารเคมีที่ประกอบในชุดปฐมพยาบาล (First aid kit)

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
1	พลาสติกสำหรับปิดแผล	
2	ผ้ายัดพันเคล็ด	
3	ผ้ายัดพันแผล	
4	ผ้าก๊อชปิดแผลแบบสี่เหลี่ยม	
5	กรรไกร	
6	ยา Fucidin cream	

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
7	แอลกอฮอล์ล้างแผล	
8	เบตาดีน	
9	ยาต้ม	
10	พลาสติกปิดตา	
11	ผ้าคล้องแขน	
12	เข็มกลัด	
13	สำลีที่อบฆ่าเชื้อแล้ว	

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน		ตัวอย่างภาพ
14	น้ำยาล้างตา		
15	เทปปิดผ้าปิดแผล		
16	ถุงมือทางการแพทย์ ไซส์ M		
17	สารละลายโซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (sodium hydrogen carbonate)		
18	สารละลายกรดอะซิติก (acetic acid)		
19	สารละลายแอมโมเนียมคลอไรด์ (ammonium chloride)		
20	สารละลายคอปเปอร์ซัลเฟต (copper sulphate)		

ลำดับ	อุปกรณ์ป้องกัน	ตัวอย่างภาพ
21	กลีเซอริน (glycerine)	
22	เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	
23	คู่มือการปฐมพยาบาล	
24	กล่องบรรจุ	



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่ประกาศใช้
หน้าที่ 22 จาก 28

ภาคผนวกที่ 4

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง (Central Lab)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. ดร.ชลธิชา ขุนพรม (กว้าง) | โทร. 091-0570719 / เบอร์ภายใน 2809 |
| 2. นางสาวเนียรวรรณ มีเจริญ (หนึ่ง) | โทร. 086-8923986 / เบอร์ภายใน 2807 |
| 3. นางสาวขวัญกานต์ สังข์สำราญ (สุ่ย) | โทร. 086-8845289 / เบอร์ภายใน 2811 |
| 4. นายชานนท์ กล่อมกำแหง (พีช) | โทร. 080-4525924 / เบอร์ภายใน 2811 |

เจ้าหน้าที่งานกายภาพและทรัพย์สิน คณะสัตวแพทยศาสตร์

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| นายเรวัต ฐิตะประจักษ์ | โทร. 062-7674806 / เบอร์ภายใน 5556 |
|-----------------------|------------------------------------|

เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุง คณะสัตวแพทยศาสตร์

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. นายคารมย์ คู่ประดิษฐ์ | โทร. 085-1131803 / เบอร์ภายใน 5556 |
| 2. นางเมษณีมา วงศ์โดยหวัง | โทร. 080-4295559 / เบอร์ภายใน 5556 |
| 3. นายสัณยา หนูวงศ์ | โทร. 065-9695058 / เบอร์ภายใน 5556 |

คณะสัตวแพทยศาสตร์

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. ร.ป.ก. | โทร. 02-7971900 ต่อ 1109 |
| 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ | โทร. 02-7971900 ต่อ 1999 |

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- | | |
|----------------|--|
| สถานพยาบาล มก. | โทร. 02-5790030 ต่อ 111 หรือ
02-9406631 ต่อ 111 |
|----------------|--|

สถานพยาบาลใกล้เคียง

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. ศูนย์บริการสาธารณสุข 24 | โทร. 02-5798953 |
| 2. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช | โทร. 02-5347000 |
| 3. โรงพยาบาลวิภาวดี (เอกชน) | โทร. 02-5611111 |
| 4. โรงพยาบาลเปาโลเกษตร (เมโย) | โทร. 02-1500900 |

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| เหตุด่วน-เหตุร้าย | โทร. 191 |
| สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ | โทร. 1669 |



เบอร์โทร
ฉุกเฉิน
Emergency call



ภาคผนวกที่ 5

แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ

ชื่อ-สกุล

วันที่เกิดเหตุการณ์ เวลา

สถานที่เกิดเหตุการณ์

- | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| ☐ ห้อง CTL-1 | ☐ ห้อง CTL-2 | ☐ ห้อง CTL-3 | ☐ ห้อง CTL-4 | ☐ ห้อง CTL-5 |
| ☐ ห้อง CTL-6 | ☐ ห้อง CTL-808 | ☐ ห้อง CTL-809/1 | ☐ ห้อง CTL-809/2 | ☐ ห้อง CTL-810 |
| ☐ ห้อง CTL-811 | ☐ ห้อง CTL-813 | ☐ ห้อง CTL-820 | ☐ ห้อง CTL-821 | ☐ ห้อง CTL-822 |
| ☐ ห้อง CTL-824 | ☐ ห้อง CTL-825 | ☐ ห้อง CTL-826 | | |

ตำแหน่งที่เกิดเหตุการณ์ในสถานที่นั้น (ระบุตำแหน่ง เช่น ใกล้ประตูทางออก เป็นต้น)

.....

การบาดเจ็บหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น)

.....

เหตุการณ์เกิดขึ้นได้อย่างไร ท่านกำลังทำอะไรอยู่

.....

ท่านใช้เครื่องมือป้องกัน (Protective equipment) ไตบ้าง ขณะที่เกิดเหตุการณ์

- | | |
|--|---|
| ☐ อุปกรณ์ป้องกันหน้า (Face protection) | ☐ อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand protection) |
| ☐ อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (Body protection) | ☐ อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection) |
| ☐ อุปกรณ์ป้องกันตา (Eye protection) | ☐ อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing protection) |
| ☐ อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory protection) | |

ท่านได้รับการรักษาพยาบาล หรือการตรวจติดตามสุขภาพอะไรบ้าง ภายหลังเกิดเหตุการณ์นั้น

.....

มีบุคคลใดบ้างที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ถ้ามี กรุณาระบุรายละเอียด

.....

ผลที่ตามมาของเหตุการณ์:

- การบาดเจ็บ
- ☐ ไม่ได้รับบาดเจ็บ
 - ☐ การปฐมพยาบาล
 - ☐ การรักษาพยาบาล
 - ☐ ไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้

- บุคคลที่ได้รับผลกระทบ
- ☐ ผู้ปฏิบัติงาน
 - ☐ ผู้ร่วมปฏิบัติงาน
 - ☐ บุคคลที่อยู่บริเวณรอบ ๆ

ความเสียหายของทรัพย์สิน

- ☐ อาคาร
- ☐ เครื่องมือ
- ☐ อุปกรณ์
- ☐ อื่นๆ



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่ประกาศใช้
หน้าที่ 24 จาก 28

ภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ (FM-CTL-31)



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

บุคคลที่เห็นเหตุการณ์

1. หมายเลขโทรศัพท์
2. หมายเลขโทรศัพท์
3. หมายเลขโทรศัพท์

ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีป้องกันการเกิดเหตุการณ์ซ้ำ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ ผู้รายงาน
(.....)
ตำแหน่ง
วันที่รายงาน

สำหรับเจ้าหน้าที่

1. ข้อคิดเห็นและการวิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์เบื้องต้น

.....
.....
.....
.....

2. แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

.....
.....
.....
.....

3. การติดตามผลการแก้ไขปัญหา

.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ ผู้รายงาน
(.....)
เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง
วันที่รายงาน



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ประกาศใช้

หน้าที่ 26 จาก 28

ภาคผนวกที่ 6 (ต่อ)

แบบฟอร์มรายงานการบริหารความเสี่ยง (FM-CTL-32)



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

ตารางที่ 1 โอกาสหรือความเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุการณ์ขึ้น แบ่งออกเป็น 5 ระดับ (A-E)

ระดับ	ความหมายของระดับ	คำอธิบาย	ความถี่ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
A	เกือบเป็นประจำ	เหตุการณ์จะเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา	1-2 ครั้งต่อสัปดาห์
B	เป็นไปได้มาก	เหตุการณ์เกิดขึ้นหลายครั้งหรือมากกว่าในการทำงาน	1-2 ครั้งต่อเดือน
C	เป็นไปได้ปานกลาง	เหตุการณ์อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	1-2 ครั้งต่อปี
D	ไม่ค่อยเกิดขึ้น	เหตุการณ์เกิดขึ้นได้ทีหนึ่งบางครั้งบางคราว	1-2 ครั้งต่อ 5 ปีหรือมากกว่า
E	เกิดขึ้นได้ยาก	เคยได้ยินว่าเหตุการณ์เกิดขึ้นมาก่อนที่โน้ตสัแห่ง	ไม่เคยเกิดขึ้นเลยในระยะ 10 ปีหรือมากกว่า

ตารางที่ 2 ผลกระทบหรือความรุนแรงที่จะเกิดเหตุการณ์ขึ้น แบ่งออกเป็น 5 ระดับ (I-V)

ระดับความรุนแรง	ชนิดผลลัพธ์ที่ตามมา	
	สุขภาพความปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม
V มากที่สุด	มีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก หรือเกิดอันตรายต่อคนมากกว่า 50 คน	มีผลทำให้เกิดความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ระยะยาวและรุนแรงมาก
IV มาก	มีผู้เสียชีวิต และ/หรือเกิดสภาวะทุพพลภาพรุนแรงและถาวร (> 30%) เท่ากับหรือมากกว่า 1 คน	
III ปานกลาง	เกิดสภาวะทุพพลภาพปานกลาง หรือเกิดความบกพร่อง (< 30%) เท่ากับหรือมากกว่า 1 คน	มีผลกระทบตอสสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการปานกลางและรุนแรง
II น้อย	เกิดสภาวะทุพพลภาพที่รักษาได้ และต้องการการรักษาตัวในโรงพยาบาล	มีผลตอสสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการปานกลางและไม่กระทบตอสระบบนิเวศ
I น้อยมาก	มีผลกระทบเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องได้รับการรักษาตัวในโรงพยาบาล	มีผลน้อยมากตอสสิ่งแวดล้อมในสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 การคำนวณความเสี่ยงหรือการประเมินความเสี่ยง

ระดับความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้น	ระดับความรุนแรงที่มีผลต่อสุขภาพความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม				
	I	II	III	IV	V
A	ปานกลาง	สูง	สูง	สูงมาก	สูงมาก
B	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	สูง	สูงมาก
C	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูง	สูง
D	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง
E	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่ประกาศใช้
หน้าที่ 27 จาก 28

ภาคผนวกที่ 7

แบบฟอร์มบันทึกอุบัติการณ์สารเคมี-สารชีวภาพหกปนเปื้อน (FM-CTL-38)



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

แบบฟอร์มบันทึกอุบัติการณ์สารเคมี/ สารชีวภาพหกปนเปื้อน

วันที่เกิดอุบัติการณ์.....

ชื่อสารเคมี/ สารชีวภาพ.....

.....

ลักษณะของสารเคมี ☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว ☐ อื่น ๆ

ลักษณะของสารชีวภาพ

.....

ปริมาณสารเคมี/ สารชีวภาพที่หก หยดหรือตกแตก

.....

.....

สาเหตุการหกปนเปื้อน

.....

.....

.....

.....

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ

.....

ชื่อผู้ได้รับอุบัติเหตุ

อาการ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่รายงาน.....



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

รหัสเอกสาร SOP-CTL-12
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่ประกาศใช้
หน้าที่ 28 จาก 28

ภาคผนวกที่ 8

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน (Eyes and shower emergency) (FM-CTL-39)



คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพ
ชุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน (Eyes and shower emergency)

ชื่อห้องปฏิบัติการ

หมายเลขห้องปฏิบัติการ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	การทำความสะอาด Filter	ผู้ตรวจสอบ
มกราคม			
กุมภาพันธ์			
มีนาคม			
เมษายน			
พฤษภาคม			
มิถุนายน			
กรกฎาคม			
สิงหาคม			
กันยายน			
ตุลาคม			
พฤศจิกายน			
ธันวาคม			

- หมายเหตุ: 1. ทดสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ขึ้นกับความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุทางตา
2. ทดสอบฝักบัวฉุกเฉิน อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ขึ้นกับความถี่ของการเกิดภาวะฉุกเฉินที่ต้องใช้ฝักบัวฉุกเฉิน