 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	หน้า : 1 / 7
		รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01
ชื่อหน่วยงาน : ฝ่ายวิจัย		วันที่อนุมัติ :
ผู้ตรวจสอบ : รองคณบดีฝ่ายวิจัย		ผู้อนุมัติ : คณบดีฯ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้บุคลากรทุกคน ทุกระดับ ตระหนักถึงอันตรายจากอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ เพื่อควบคุม ป้องกัน และระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น
- 1.3 เพื่อให้บุคลากรเข้าใจ มีความพร้อม สามารถรับมือต่อน้ำที่ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่สับสนเมื่อเกิด

2. ขอบข่าย

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ใช้เป็นคู่มือในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ครอบคลุมสำหรับบุคลากรทางห้องปฏิบัติการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

3. ความรับผิดชอบ

3.1 หัวหน้าโครงการวิจัย (Principle Investigator)

- 3.1.1 ชักซ้อมความเข้าใจกับบุคลากรในโครงการวิจัยในการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 3.1.2 จัดเตรียมวิธีปฏิบัติงานและทรัพยากรต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงของงานวิจัยให้อยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้

3.2 หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัย (Laboratory Supervisor)

- 3.2.1 จัดหาการฝึกอบรมเบื้องต้นให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการนั้น
- 3.2.2 ดูแลบุคลากรในห้องปฏิบัติการให้เข้ารับการฝึกอบรมครบตามแผน
- 3.2.3 กำกับและดูแลให้บุคลากรปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้


3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย (Safety Officer)

- 3.3.1 ประสานงานกับคณะกรรมการความปลอดภัยทางการวิจัย เพื่อให้บุคลากรได้รับการฝึกอบรมตามกำหนด
- 3.3.2 ดำเนินการตรวจห้องปฏิบัติการเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- 3.3.3 ตรวจสอบ ให้คำแนะนำ ติดตาม และประเมินการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในหน่วยงาน
- 3.3.4 ทบทวนมาตรการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงให้ทันสมัย

3.4 บุคลากร / เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิจัย

- 3.4.1 เข้ารับการฝึกอบรมตามกำหนด
- 3.4.2 ปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบปฏิบัติ และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยตามที่คณะฯ และหน่วยงานกำหนด

ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ : _____
 ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ : _____

 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ	หน้า : 2 / 7
	เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01

3.5 แมบ้าน/พนักงานทำความสะอาด

3.5.1 เข้ารับการฝึกอบรมตามกำหนด

3.5.2 ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายโดยสอดคล้องกับหลักความปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัตินี้

4. คำจำกัดความ

4.1 อัคคีภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟ

5. เอกสารอ้างอิง

5.1 คู่มือการป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงพยาบาลศิริราช 2007

5.2 คู่มือความปลอดภัย โรงพยาบาลศิริราช 2554

6. รายละเอียด

6.1 การป้องกันอัคคีภัย

6.1.1 จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในห้องปฏิบัติการให้เป็นระเบียบและหมวดหมู่

6.1.2 ไม่ควรใช้ปลั๊กพ่วงที่ไม่มีคุณภาพ และพ่วงเครื่องใช้ไฟฟ้ามากเกินไป

6.1.3 เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดควรใช้ปลั๊ก 3 ขา และหากเป็นปลั๊กพ่วง ควรใช้ปลั๊กพ่วงที่มีระบบตัดไฟในตัว

6.1.4 เก็บสารเคมีไวไฟเท่าที่จำเป็น ในปริมาณที่เหมาะสม ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

6.1.5 ระมัดระวังการใช้ตะเกียงแก๊ส โดยปิดทันทีหลังใช้งานเสร็จ

6.1.6 ถังแก๊สควรมีโซ่คล้องและยึดติดกับผนัง

6.1.7 ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและแก๊สอย่างสม่ำเสมอ

6.1.8 ดูแลและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

6.1.9 ศึกษาคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือก่อนใช้งาน เมื่อพบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือชำรุด

ต้องหยุดใช้งานทันที และรีบแก้ไขโดยเร็วที่สุด

6.1.10 ตรวจสอบทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยเหลือ เช่น ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน ไฟฉายฉุกเฉินแบบ

ติดผนัง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน บ้ายบอก

ทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

6.1.11 บุคลากรทุกคนต้องเข้าอบรมเรื่องการป้องกันอัคคีภัยตามแผนพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาล ซึ่ง

จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบวิธีปฏิบัติเรื่องการป้องกันอัคคีภัย การควบคุมสะพานไฟหลัก การ

ระงับอัคคีภัยเบื้องต้น การหนีไฟ และการแจ้งการเกิดอัคคีภัย


6.1.12 บุคลากรทุกคนควรทราบแผนป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

6.1.13 ทบทวนแผนป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี

6.1.14 ห้ามสูบบุหรี่ในห้องปฏิบัติการ และบริเวณใกล้เคียงห้องปฏิบัติการ

ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ : _____

ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ : _____

 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ	หน้า : 3 / 7
	เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01

6.1.15 การปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟอย่างน้อย 10 เมตร

6.1.16 หลังการใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ควรถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบให้เรียบร้อย โดยเฉพาะในวันหยุดยาว

6.2 แผนการระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลศิริราช (รูปที่ 1) แบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

6.2.1 กรณีดับได้ ให้ดำเนินการโดยการแจ้งภายในหน่วยงาน แล้วประเมินสถานการณ์พร้อมดับไฟทันที และเขียนรายงานอุบัติการณ์


6.2.2 กรณีดับไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินโดยดิ่งหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และโทรแจ้งศูนย์สัญญาณข่าวโรงพยาบาลศิริราช ที่หมายเลข 7272, 7333 หรือ Help phone แจ้งเหตุ “Code แดง”



รูปที่ 1 แผนการระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลศิริราช

ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศิริขวัญ _____ ลงชื่อ : _____

ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ _____ ลงชื่อ : _____

 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ	หน้า : 4 / 7
	เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01

6.3 แผนการฝึกอบรม

6.3.1 บุคลากรทุกคนผ่านการฝึกอบรมเรื่องการป้องกัน การระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ ที่จัดโดยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงพยาบาลศิริราช เพื่อให้บุคลากรทุกคนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง การดับเพลิงเบื้องต้น วิธีการใช้ถังดับเพลิง การดูแลอุปกรณ์ในระบบดับเพลิงภายในอาคาร รวมถึงทราบตำแหน่งเมสวิทซ์ (คัทเอาท์) และวิธีปฏิบัติในการตัดกระแสไฟฟ้ากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทราบจุดที่ตั้งของถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน ทราบตำแหน่งสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ ทราบวิธีการแจ้งเหตุเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และเรียนรู้วิธีปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.3.2 บุคลากรทุกคนผ่านการฝึกอบรมเรื่องแผนการระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลศิริราช

6.3.3 บุคลากรที่ได้รับมอบหมายของห้องปฏิบัติการ ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของห้องปฏิบัติการ และการจัดทำแผนผังแสดงทิศทางการหนีไฟ เพื่อนำมาใช้ในการจัดทำแผนของห้องปฏิบัติการตนเอง โดยส่งให้กับงาน ป้องกันและระงับอัคคีภัยโรงพยาบาลศิริราชเพื่อตรวจสอบและอนุมัติแผน


6.3.4 จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟภายในหน่วยงาน และมีการซ้อมอพยพหนีไฟรวมของอาคารตามแผนที่จัดทำขึ้น จัดโดยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงพยาบาลศิริราช

6.3.5 มีการซักซ้อมความเข้าใจของบุคลากรทุกคนในห้องปฏิบัติการในแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของห้องปฏิบัติการ ตลอดจนหน้าที่ปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ _____ ลงชื่อ : _____

ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ _____ ลงชื่อ : _____

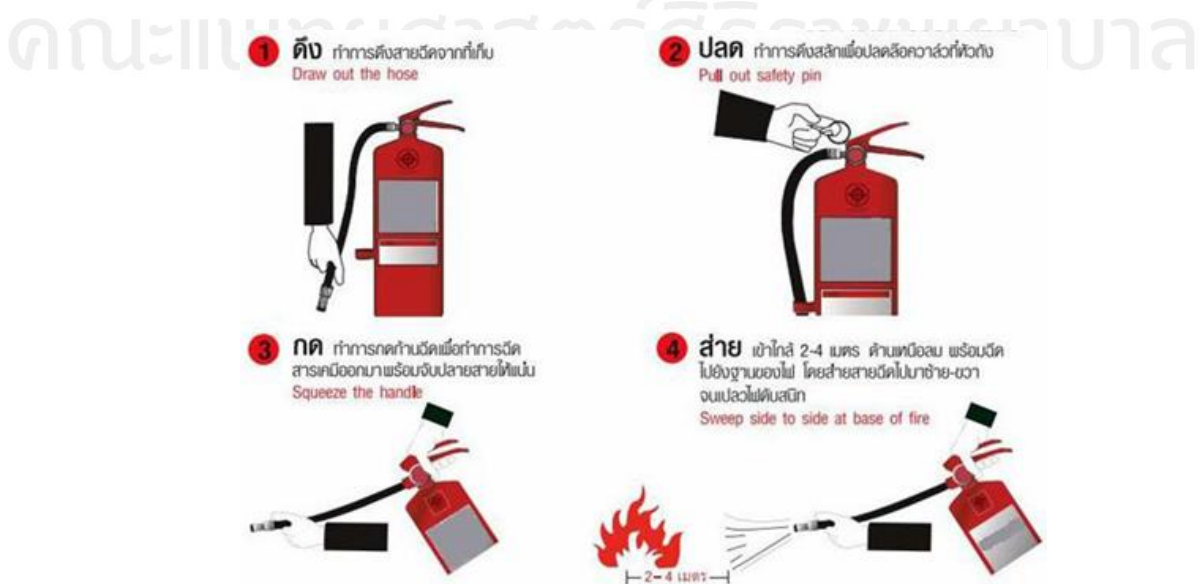
 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ	หน้า : 5 / 7
	เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01

7. ภาคผนวก

7.1 บุคลากรรู้จักประเภทของไฟ ลักษณะไฟ วิธีการดับไฟ และสารดับเพลิง ดังนี้


ประเภท	ลักษณะไฟ	วิธีการดับไฟ	สารดับเพลิง
ประเภท A 	เชื้อเพลิงที่เกิดจากจากวัสดุติดไฟทั่วไป เช่น ไม้ กระดาษ พลาสติก ผ้า ยาง เป็นต้น	ใช้น้ำ หรือใช้ความเย็นและความเปียกชื้นคลุมทับเพื่อช่วยในการลดความร้อน	- น้ำ, ถังดับเพลิงชนิดโฟม - ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง - ถังดับเพลิงชนิด Fire Ade 2000
ประเภท B 	เชื้อเพลิงที่เกิดจากของเหลวหรือแก๊ส เช่น น้ำมัน แก๊สติดไฟ เป็นต้น	ใช้การกำจัดออกซิเจน หรือทำให้้อากาศ เช่น ใช้ผ้าชุบน้ำคลุม หรืออุปกรณ์ที่สามารถปิดกั้นอากาศได้	- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง - ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ - ถังดับเพลิงชนิด Fire Ade 2000 - ถังดับเพลิงชนิดโฟม
ประเภท C 	เชื้อเพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น	ใช้การตัดกระแสไฟฟ้า แล้วจึงดับวิธีเดียวกับเชื้อเพลิงชนิด A และ B	- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง - ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ - ถังดับเพลิงชนิด Fire Ade 2000 - ถังดับเพลิงชนิดโฟม
ประเภท D 	เชื้อเพลิงที่เกิดจากโลหะ และสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด ปุ๋ยยูเรีย ผงแมกนีเซียม ผงอลูมิเนียม เป็นต้น	ห้ามใช้น้ำในการดับ ให้ใช้หลักการทำให้้อากาศ หรือใช้สารเคมีเฉพาะ	- ถังดับเพลิงชนิด Fire Ade 2000 - ผงโซเดียมคลอไรด์ หรือ ผงแกรไฟต์

7.2 วิธีการใช้ถังดับเพลิง



ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ : _____

ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ : _____

 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ	หน้า : 6 / 7
	เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01


7.2 แบบฟอร์มตรวจสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (SD-00-4/137-F137-00)

แบบฟอร์มตรวจสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน พ.ศ.
 เลขที่ห้องหรือชื่อห้องปฏิบัติการ/อาคาร/ชั้น ภาควิชา/หน่วยงาน

วันที่	เวลา	ทางหนีไฟ		บันไดหนีไฟ	อุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในที่ตั้ง			ระบบสื่อสาร (โทรศัพท์)		ไฟฉุกเฉิน		ไฟฉาย		ตำแหน่งแสงควบคุมไฟฟ้า		ผู้บันทึก
		พร้อม	ไม่พร้อม		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	ไม่มี	พร้อมใช้ มีเบอร์ฉุกเฉินชัดเจน	ไม่มี	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	ทราบ	ไม่ทราบ	



ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศิริขวัญ _____ ลงชื่อ : _____
 ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่เต๋ _____ ลงชื่อ : _____

 มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ระเบียบปฏิบัติ	หน้า : 7 / 7
	เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัย	รหัสเอกสาร : DR-00-2-005-01

ประวัติการจัดทำเอกสาร

รหัสเอกสาร	วัน/เดือน/ปี ที่อนุมัติ	รายการ	เลขที่แบบคำขอ ดำเนินการด้าน เอกสารคุณภาพ
DR-00-2-005-00	4/4/2561	เป็นการจัดทำครั้งแรก	70/2561
DR-00-2-005-01		ทบทวนและแก้ไขเอกสารคุณภาพ ดังนี้ 1. หน้า 6 ข้อ 7.2 เพิ่มแบบฟอร์มตรวจสอบแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย (SD-00-4/137-F137-00) 2. เปลี่ยนผู้รับรองจาก รศ. ร.อ. พญ. ปาริชาติ เพิ่ม พิกุล เป็น “นายเกียรติชัย แซ่ใต้”	252/2563

ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ _____ ลงชื่อ : _____
 ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ _____ ลงชื่อ : _____