 <b>มหาวิทยาลัยมหิดล</b> คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	<b>ระเบียบปฏิบัติ</b>	<b>หน้า : 2 / 8</b>
	<b>เรื่อง : แผนงานด้านความปลอดภัยระดับห้องปฏิบัติการ</b>	<b>รหัสเอกสาร : DR-00-2-013-00</b>

### 3.5 แม่บ้าน/พนักงานทำความสะอาด

3.5.1 เข้ารับการฝึกอบรมตามกำหนด

3.5.2 ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายโดยสอดคล้องกับหลักความปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัตินี้

## 4. คำจำกัดความ

4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย หมายถึง บุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลและบริหารจัดการงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย

4.2 Safety Data Sheet (SDS) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

## 5. เอกสารอ้างอิง

5.1 สท 15190 : 2556 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 1. 2557.

5.2 Laboratory Biosafety Manual, Third edition World Health Organization, 2004.

5.3 ESPReL คู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ, ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2, โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย, สิงหาคม 2558

## 6. รายละเอียด

6.1 ห้องปฏิบัติการมีการจัดระดับห้องชีวนิรภัย (Biological Safety Level, BSL) ดังนี้

6.1.1 Biosafety level 1 (BSL-1) เป็นห้องปฏิบัติการที่ไม่เกี่ยวข้องกับจุลชีพก่อโรคหรือเกี่ยวกับจุลชีพที่ทราบชนิดและมีความเสี่ยงต่ำ ไม่ก่อโรคในคนปกติ มีอันตรายต่ำต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม

6.1.2 Biosafety level 2 (BSL-2) เป็นห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับจุลชีพก่อโรคที่รักษาหายได้ มีอันตรายปานกลางต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) ที่เหมาะสมและปฏิบัติงานในตู้ชีวนิรภัย (Biosafety cabinet class II)

6.1.3 Biosafety level 3 (BSL-3) เป็นห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับจุลชีพที่สามารถก่อโรครุนแรงที่เป็นอันตรายต่อชีวิตได้ ใช้หลักการปฏิบัติตาม BSL2 ร่วมกับการควบคุมการเข้าออก มีประตู 2 ชั้นที่ปิดได้เอง บุคลากรต้องได้รับการฝึกอบรมเป็นพิเศษ และอยู่ภายใต้การดูแลของผู้เชี่ยวชาญ

6.2 แผนงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

6.2.1 ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามาภายในห้องปฏิบัติการ

6.2.2 ห้ามแต่งหน้า สูดบุหรี่ และสวมคอนแทคเลนส์ในห้องปฏิบัติการ

6.2.3 เก็บของใช้ส่วนบุคคล เช่น กระเป๋า เสื้อคลุม โทรศัพท์มือถือ ในลิ้นชักเกอร์หรือบริเวณที่จัดเตรียมให้


ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ : \_\_\_\_\_

ผู้รับรอง : รศ. ร.อ. พญ. ปาริชาติ เพิ่มพิกุล ลงชื่อ : \_\_\_\_\_







 <b>มหาวิทยาลัยมหิดล</b> คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล	<b>ระเบียบปฏิบัติ</b>	<b>หน้า :</b> 6 / 8
	<b>เรื่อง :</b> แผนงานด้านความปลอดภัยระดับห้องปฏิบัติการ	<b>รหัสเอกสาร :</b> DR-00-2-013-00

## 6.8 การกำจัดขยะ

6.8.1 ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร, เศษผัก, เศษผลไม้, เศษเนื้อสัตว์, ภาชนะบรรจุที่มีเศษอาหาร ทั้งลงถุงสีดำ

6.8.2 ขยะแห้ง เช่น โฟม, พลาสติกที่ไม่ปนเปื้อนอาหาร ทั้งลงถุงสีเหลือง

6.8.3 ขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย, กระจกสเปกโตรมิเตอร์, หลอดฟลูออเรสเซนต์, ถ่านไฟฉาย, แบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, เศษแก้วที่ไม่ปนเปื้อนเชื้อโรค, ของน้ำยาทำลายเชื้อ virkon, ปากกาเคมี, ใส่งาปากกาถูกลื่น ทั้งลงถุงสีขาว

6.8.4 ขยะติดเชื้อ เช่น วัสดุปนเปื้อนเชื้อโรค เลือด น้ำเหลือง, เข็มทุกชนิด, สารคัดหลั่งจากผู้ป่วย ทั้งลงถุงสีแดง

6.8.5 ขยะติดเชื้อที่เป็นของมีคม เช่น เข็มฉีดยา, ใบมีด, เศษแก้ว ให้ใส่ในภาชนะที่แข็งแรงมีฝาปิด และติดป้ายขยะมีคมติดเชื้อ ทั้งลงถุงสีแดง

6.8.6 ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ, แก้ว, โลหะ, ขวดพลาสติก, กระจกน้ำอัดลม, ขวดน้ำดื่ม ทั้งลงถุงสีเหลือง

6.8.7 ขยะสารเคมี เช่น วัสดุปนเปื้อนสารเคมีอันตรายและสารเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ เก็บรวบรวมส่งกำจัดให้กับบริษัทที่รับจ้างกำจัดสารเคมีอันตราย

## 6.9 การจัดอบรมให้ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

6.9.1 การจัดอบรมให้ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการจะมีการจัดเป็นประจำทุกปี และบุคลากรทุกคนจะต้องได้รับการอบรมทบทวนประจำปี (Refresh training)

6.9.2 บุคลากรใหม่/นักศึกษา/Visitor จะต้องผ่านการอบรมก่อนจะเริ่มปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

## 6.10 มาตรการความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ

6.10.1 จัดทำคู่มือการใช้ วิธีการใช้งานเครื่องมือ และเก็บในบริเวณใกล้กับเครื่องมือชิ้นๆ

6.10.2 จัดให้มีระบบการติดตาม ตรวจสอบการทำงานและความปลอดภัยของเครื่องมือ

6.10.3 เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ติดตั้งในที่ที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

6.10.4 จัดทำประวัติเครื่องมือแต่ละชนิด

## 6.11 การสื่อสารและวิเคราะห์อันตรายในการปฏิบัติงาน

หน่วยงานมีกระบวนการถ่ายทอดข่าวสาร ข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ครอบคลุมด้านชีวภาพ เคมี รังสีและอาชีวอนามัย ผ่านสื่อต่างๆ เช่น การบรรยาย การเขียน การใช้ป้ายสัญลักษณ์ เพื่อให้บุคลากรทุกคนรับทราบเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมีการค้นหา/ แจกแจง วิเคราะห์อันตรายก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์ขึ้น และนำไปพิจารณาแก้ไข เพื่อลด ป้องกันหรือควบคุมอันตรายในงานเหล่านั้นให้มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุให้น้อยที่สุด

ผู้จัดทำ : น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ : \_\_\_\_\_

ผู้รับรอง : รศ. ร.อ. พญ. ปาริชาติ เพิ่มพิกุล ลงชื่อ : \_\_\_\_\_



