

 สภากาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 1/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ	นางนภาพรณ ปุณกบุตร นางสาวจุฑาจักร์ อนุหุต นักวิทยาศาสตร์	นางนภาพร ปุณกบุตร จุฑาจักร์ อนุหุต
ผู้ทบทวน	นางสาวจิตติวรรณ ชยานันต์พิบูล นางสาวจิรภัทร เจริญคุปต์ นักวิทยาศาสตร์	จิตติวรรณ ชยานันต์พิบูล จิรภัทร เจริญคุปต์
ผู้อนุมัติ	ผศ.ดร.แพทย์หญิงศิริระพรว บุนนิตย์พยาบาล ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ	ศิริระพรว บุนนิตย์

ประวัติการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข
00	24 ก.พ.54	เริ่มต้นออกนำไปใช้
01	24 พ.ย.54	หน้า 4/9 ข้อ 2.1 ปรับแก้ข้อความจาก “การแบ่งประเภทขยะต่างๆ” เป็น “การกำจัดขยะมูลฝอย ให้ใส่ถุงขยะแยกสีตามประเภทของขยะมูลฝอย ดังนี้” หน้า 4/9 และ 5/9 ตัดเนื้อหา ข้อ 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 และแก้ไขเป็น 2.1.1 ถุงขยะมูลฝอยสีดำ สำหรับใส่ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษอาหาร ผลไม้ เศษใบไม้ 2.1.2 ถุงขยะมูลฝอยสีแดง สำหรับใส่ขยะมูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง ขยะที่ปนเปื้อนเชื้อโรคหรือเลือดและสารคัดหลั่งจากร่างกายผู้ป่วยชนิดต่างๆ ได้แก่ 2.1.2.1 ขยะมูลฝอยของมีคมติดเชื้อ เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด หลอดแก้วบรรจุสิ่งส่งตรวจ แผ่นสไลด์ ต้องใส่ในภาชนะฉนวนแข็งที่เตรียมไว้เฉพาะสำหรับใส่ของมีคมติดเชื้อเพื่อป้องกันการแทงทะลุภาชนะ ก่อนบรรจุใส่ในถุงขยะมูลฝอยสีแดง 2.1.2.2 ขยะมูลฝอยที่ปนเปื้อนเลือดและสารน้ำจากร่างกาย เช่น ผ้าก๊อซ สำลี ไม้พันสำลี 2.1.2.3 อวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ ทั้งของมนุษย์และสัตว์ที่เสี่ยงจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการ 2.1.2.4 สายหรือท่อทุกชนิดที่ใส่เข้าไปในร่างกายผู้ป่วย เช่น สายสวนปัสสาวะ สายสวนหลอดเลือด ท่อให้อาหารทางกระเพาะอาหาร 2.1.2.5 ภาชนะบรรจุเลือดและสารคัดหลั่งจากร่างกายผู้ป่วย เช่น ภาชนะเก็บอุจจาระ ปัสสาวะ เลือดหนอง เสมหะ น้ำมูก น้ำลาย 2.1.2.6 ขยะติดเชื้อในตู้ biosafety cabinet ให้รวบรวมใส่ถุงพลาสติกติดรอนไส 2 ชั้นที่อยู่ในถังขยะที่

เอกสารควบคุม/ห้ามถ่ายเอกสาร

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 2/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

	มีฝาปิดก่อนมัดปากถุงใส่ถุงขยะมูลฝอยสีแดง ภาชนะที่รองรับขยะติดเชื้อทุกจุดต้องมีฝาปิดและระบุเป็น "ขยะติดเชื้อ" ที่ภาชนะ 2.1.3 ถุงขยะมูลฝอยสีขาว สำหรับใส่ขยะมูลฝอยรีไซเคิล หมายถึงขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใหม่ ได้แก่ กระดาษ กระป๋องบรรจุเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เป็นต้น 2.1.4 ถุงขยะมูลฝอยสีเขียว สำหรับใส่ขยะจำพวกขวดแก้ว ขวดน้ำเกลือ ขวดยาที่ไม่ปนเปื้อนเลือดหรือสิ่งคัดหลั่งจากผู้ป่วย รวมทั้งหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อและจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ไม่มีเชื้อปนเปื้อนขยะจำพวกแก้วต่างๆดังกล่าวถ้าหากมีการแตกให้ห่อด้วยกระดาษหนาหรือภาชนะป้องกันการแทงทะลุก่อนใส่ถุงขยะมูลฝอยสีเขียว 2.1.5 ถุงขยะมูลฝอยสีเทา สำหรับใส่ขยะมูลฝอยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ วัสดุที่เป็นโลหะหนัก เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย สารเคมี เช่น ยาหมดอายุ กรด สารติดไฟง่าย ขวดยาชนิดต่างๆ ภาชนะบรรจุและกระป๋อง เช่น กระป๋องสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง ภาชนะบรรจุยาทำความสะอาด สารกัมมันตรังสี และภาชนะบรรจุ หน้า 5/9 เพิ่มหมายเหตุท้าย ข้อ 2.1.5. 1. ขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ใส่ถุงขยะมูลฝอยสีแดง เมื่อขยะมูลฝอยมีปริมาณ 2 ใน 3 ของภาชนะรองรับ ให้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันน้ำภายในถุงขยะรั่วซึมออกทางปากถุง พร้อมทั้งระบุ ชื่อห้อง-วัน/เดือน/ปี-เวลาบนถุงขยะมูลฝอยก่อนนำไปพักที่จุดพักขยะ <u>ขยะมูลฝอยประเภทอื่น เมื่อขยะมูลฝอยมีปริมาณ 3 ใน 4 ของภาชนะรองรับ ให้มัดปากถุงให้แน่น พร้อมทั้งระบุชื่อห้อง-วัน/เดือน/ปี-เวลาบนถุงขยะมูลฝอยก่อนนำไปพักที่จุดพักขยะ</u> <u>เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้รวบรวมถุงขยะมูลฝอยจากถังพักขยะมูลฝอยไปยังที่พักขยะมูลฝอยของตึกที่กำหนดไว้ เพื่อนำไปกำจัดตามระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลต่อไป</u> 2. ขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องการอบฆ่าเชื้อก่อนทิ้ง เช่น ขวด Hemoculture ที่ครบกำหนดการจัดเก็บ จานอาหารเลี้ยงเชื้อพลาสติก ต้องใส่ในถุงขยะมูลฝอยสีแดงที่ซ้อนอยู่ในถุงพลาสติกกรองใส 2 ชั้นเนื่องจากถุงขยะมูลฝอยสีแดงไม่กันความร้อน ภายหลังจากอบฆ่าเชื้อแล้วให้นำมาใส่ในถุงขยะมูลฝอยสีดำซึ่งระบุว่า "ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว" และนำไปกำจัดตามระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลต่อไป 3. ขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องนำไปอบฆ่าเชื้อก่อนนำมาล้างเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น จานและหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อที่เป็นแก้ว ให้บรรจุในถังโลหะที่มีฝาปิดที่เตรียมไว้ ระบุว่าเป็นขยะติดเชื้อ ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายและนำไปอบฆ่าเชื้อทั้งถัง หน้า 8/9 ตัดข้อความแนบท้ายแผนภูมิขั้นตอนการเก็บขยะ หมายเหตุ : สำหรับ slide ที่ติดเชื้อ ให้ทิ้งในกระป๋องพลาสติกก่อน แล้วจึงใส่ในถุงแดง นำไปวางไว้หน้าห้องนำขยะตามเวลาที่กำหนด" แก้ไข ขั้นตอนการกำจัดขยะ จาก 2/3 เป็น 3/4 หน้า 9/9 ข้อ 4.4 แก้ไขจาก "ระบบการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายขยะมูลฝอยของร.พ.จุฬาลงกรณ์" เป็น "เอกสารอ้างอิงระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (SD-2503)"
--	---

 สภาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 3/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

	15 พ.ย.55	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
	15 พ.ย.56	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
02	24 พ.ย.57	หน้า 6/9 - ข้อ 2.2.3 แก้ไขจาก "ลงทะเบียน" เป็น "ลงทะเบียน"
		หน้า 7/9 แก้ไขข้อความจาก "ระเบียบปฏิบัติการทั้งขยะ" เป็น "ขั้นตอนการกำจัดขยะ หน้า 8/9"
		หน้า 8/9 - แก้ไขข้อความจาก "3/4 ถัง" เป็น "3/4 ของถัง" 1. แก้ไขจาก "ตามเวลาที่กำหนด" เป็น "เวลา 08.45-09.00 น.หรือ 13.45-14.00 น." 2. แก้ไขจาก "เก็บไว้ในห้อง" เป็น "เก็บไว้ในแต่ละห้องปฏิบัติการ" 3. แก้ไขจาก "นำไปวางไว้ที่พักขยะชั้น 15 ที่ห้องของตนเอง ชั้น 16 ที่ห้องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ชั้น 17 ที่ห้องล้าง" เป็น "นำไปวางไว้ที่พักขยะแต่ละชั้นดังนี้ ชั้น 15 วางที่ห้องปฏิบัติการของตนเอง ชั้น 16 วางที่ห้องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ชั้น 17 วางที่ห้องล้าง" 4. ขวดแก้วไม่ติดเชื้อ (สีเขียว) เพิ่มเติม → เจ้าหน้าที่ของฝ่ายอาคารมาเก็บและลงบันทึกการเก็บขยะ" 5. ขยะพิษ (สีเทา) แก้ไขจาก "นำส่งในช่วงกิจกรรม 5ส และ Big cleaning day" เป็น "นำไปวางไว้ที่พักขยะหน้าห้องน้ำชายได้ตามเวลาที่กำหนด → เจ้าหน้าที่ของฝ่ายอาคารมาเก็บและลงบันทึกการเก็บขยะ"
03	15 ส.ค.59	แก้ไขข้อความหน้า 4/9 ข้อ 2.1.4 จาก ถ้าหากมีการแตกให้ห่อด้วยกระดาษหนาหรือภาชนะป้องกันการแตกทะลุ เป็น ถ้าหากมีการแตกให้ใส่ในภาชนะป้องกันการแตกทะลุ
		แก้ไขข้อความหน้า 5/9 ข้อ 2.1.5 โดยตัดคำว่า "หลอดไฟ สารกัมมันตรังสี กรด สารติดไฟง่าย" ออกไป
		แก้ไขข้อความหน้า 9/9 ข้อ 4. เอกสารประกอบ โดยเพิ่ม "4.6 เอกสารอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 4699 (พ.ศ.2558) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เล่มที่ 1: ข้อกำหนด (SD-2508/25-8-59) 4.7 เอกสารอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 4700 (พ.ศ.2558) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เล่มที่ 2: ข้อแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับหลักการ ระบบ และเทคนิคในทางปฏิบัติ (SD-2509/25-8-59)"
04	30 พ.ย.59	แก้ไขข้อความหน้า 5/9 ข้อ 2.1.5 ข้อย่อย 3
		แก้ไข ถูขยะมูลฝอยสีดำซึ่งระบุว่า "ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว" เป็น "ถูขยะมูลฝอยเชื้อสีแดง"
05	30 มี.ค.60	แก้ไขข้อความหน้า 8/11 หัวข้อย่อย 2.3.1 จาก หน้า 8/9 เป็น หน้า 9/11 และ 10/11 แก้ไขหน้า 9/11 ดังนี้ - ตรงช่องขยะ Recycle จาก เก็บไว้ในแต่ละห้องปฏิบัติการ เป็น เก็บไว้ตามจุดที่กำหนด เพิ่ม -

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 4/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

		อป.ชั้น 15: วางถังจัดเก็บไว้หน้าห้องประชุม 1521 -อป.ชั้น 16 และ 17 วางถังจัดเก็บไว้ที่ห้องพัก - ช่องขยะพิษเพิ่มกล่องข้อความการทิ้งผ่านไฟฉายแบตเตอรี่ทั้งใส่กล่องที่จัดเตรียมไว้หน้าห้องธุรการ และเพิ่มกล่องข้อความจุดทิ้งขยะพิษอื่นๆกำหนดดังนี้ -ชั้น 15 และ 16: ห้องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ -ชั้น 17 ห้องล้างของชั้น 17 - แก้วจากใส่ถุงเทา 3/4 ของถุง เป็น เมื่อเต็มรวบรวมใส่ถุงสีเทา3/4 ของถุง - เพิ่มขั้นตอนการทิ้งจานอาหารเลี้ยงเชื้อและขวด Hemo culture หน้า 10/11 เพิ่มขั้นตอนการกำจัดขยะห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์
06	28 เม.ย.61	หน้าที่ 1/11 แก้ไขคำนำหน้าผู้จัดทำและผู้ทบทวนจาก นส.เป็นนางสาว แก้ไขชื่อผู้อนุมัติจาก ผศ.ดร.พญ.กนิษฐา ภัทรกุล เป็น ผศ.ดร.แพทย์หญิงศิระพร บุญทรัพย์การ
		หน้า 6/11 ข้อ 2.1.5 แก้ข้อความจากยาสชนิดต่างๆเป็นยาที่มีอันตรายต่ำ
		หน้า 6/11 เพิ่มข้อ 2.1.6 <u>ถุงขยะมูลฝอยสีม่วง</u> สำหรับใส่ขยะมูลฝอยซึ่งเป็นของเสียที่เกิดจากยา/เภสัชภัณฑ์ ซึ่งมีอันตรายสูง ได้แก่ ยารักษามะเร็ง ยาปฏิชีวนะ ยาต้านไวรัส ยาฮอร์โมนหรือยาที่มีผลรบกวนต่อมไร้ท่อ ยาที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ยาที่รบกวนการพัฒนาของตัวอ่อน และ ยาควบคุมคุ้มกัน
		หน้า 9/11 เพิ่มขั้นตอนการทิ้งขยะพิษ ยา/เภสัชภัณฑ์อันตรายสูงของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอป.
		หน้า 10/11เพิ่มขั้นตอนการทิ้งขยะพิษ ยา/เภสัชภัณฑ์อันตรายสูงของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 5/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานในการจัดการขยะและของเสียอันตรายประเภทต่างๆ

2. วิธีปฏิบัติ

2.1 การกำจัดขยะมูลฝอย ให้ใส่ถุงขยะแยกสีตามประเภทของขยะมูลฝอย ดังนี้

2.1.1 ถุงขยะมูลฝอยสีดํา สำหรับใส่ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษอาหาร ผลไม้ เศษใบไม้

2.1.2 ถุงขยะมูลฝอยสีแดง สำหรับใส่ขยะมูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง ขยะที่ปนเปื้อนเชื้อโรคหรือเลือดและสารคัดหลั่งจากร่างกายผู้ป่วยชนิดต่างๆ ได้แก่

2.1.2.1 ขยะมูลฝอยของมีคมติดเชื้อ เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด หลอดแก้วบรรจุสิ่งส่งตรวจที่แตก แผ่นสไลด์ ต้องใส่ในภาชนะผนังแข็งที่เตรียมไว้เฉพาะสำหรับใส่ของมีคมติดเชื้อเพื่อป้องกันการแทงทะลุภาชนะ ก่อนบรรจุใส่ในถุงขยะมูลฝอยสีแดง

2.1.2.2 ขยะมูลฝอยที่ปนเปื้อนเลือดและสารน้ำจากร่างกาย เช่น ผ้าก๊อศ สำลี ไม้พันสำลี

2.1.2.3 อวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ ทั้งของมนุษย์และสัตว์ที่เหลือจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2.1.2.4 สายหรือท่อทุกชนิดที่ใส่เข้าไปในร่างกายผู้ป่วย เช่น สายสวนปัสสาวะ สายสวนหลอดเลือด ท่อให้อาหารทางกระเพาะอาหาร

2.1.2.5 ภาชนะบรรจุเลือดและสารคัดหลั่งจากร่างกายผู้ป่วย เช่น ภาชนะเก็บอุจจาระ ปัสสาวะ เลือด นอนง เสมหะ น้ำมูก น้ำลาย

2.1.2.6 ขยะติดเชื้อในตู้ biosafety cabinet ให้รวบรวมใส่ถุงพลาสติกร้อนใส 2 ชั้นที่อยู่ในถังขยะที่มีฝาปิดก่อนมัดปากถุงใส่ถุงขยะมูลฝอยสีแดง ภาชนะที่รองรับขยะติดเชื้อทุกจุดต้องมีฝาปิดและระบุเป็น"ขยะติดเชื้อ" ที่ภาชนะ

2.1.3 ถุงขยะมูลฝอยสีขาว สำหรับใส่ขยะมูลฝอยรีไซเคิล หมายถึงขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ ได้แก่ กระดาษ กระป๋องบรรจุเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เป็นต้น

2.1.4 ถุงขยะมูลฝอยสีเขียว สำหรับใส่ขยะจำพวกขวดแก้ว ขวดน้ำเกลือ ขวดยาที่ไม่ปนเปื้อนเลือดหรือสิ่งคัดหลั่งจากร่างกาย รวมทั้งหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อและจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ไม่มีเชื้อปนเปื้อน ขยะจำพวกแก้วต่างๆดังกล่าวถ้าหากมีการแตกให้ใส่ในภาชนะป้องกันการแทงทะลุก่อนใส่ถุงขยะมูลฝอยสีเขียว

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 6/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

2.1.5 ถุงขยะมูลฝอยสีเทา สำหรับใส่ขยะมูลฝอยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ได้แก่วัสดุที่เป็นโลหะหนัก เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย สารเคมี เช่น ยาหมอดาย ขวดยาที่มีอันตรายต่ำ ภาชนะบรรจุและกระป๋อง เช่น กระป๋องสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง ภาชนะบรรจุน้ำยาทำความสะอาด

2.1.6 ถุงขยะมูลฝอยสีม่วง สำหรับใส่ขยะมูลฝอยซึ่งเป็นของเสียที่เกิดจากยา/เภสัชภัณฑ์ ซึ่งมีอันตรายสูง ได้แก่ ยารักษามะเร็ง ยาปฏิชีวนะ ยาต้านไวรัส ยาฮอร์โมนหรือยาที่มีผลรบกวนต่อมไร้ท่อ ยาที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ยาที่รบกวนการพัฒนาของตัวอ่อน และ ยาควบคุมคุ้มกัน

หมายเหตุ

1. ขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ใส่ถุงขยะมูลฝอยสีแดง เมื่อขยะมูลฝอยมีปริมาณ 2 ใน 3 ของภาชนะรองรับ ให้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันน้ำภายในถุงขยะรั่วซึมออกทางปากถุง พร้อมทั้งระบุ ชื่อห้อง-วัน/เดือน/ปี-เวลาบนถุงขยะมูลฝอยก่อนนำไปพักที่จุดพักขยะ

ขยะมูลฝอยประเภทอื่น เมื่อขยะมูลฝอยมีปริมาณ 3 ใน 4 ของภาชนะรองรับ ให้มัดปากถุงให้แน่น พร้อมทั้งระบุชื่อห้อง-วัน/เดือน/ปี-เวลาบนถุงขยะมูลฝอยก่อนนำไปพักที่จุดพักขยะ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้รวบรวมถุงขยะมูลฝอยจากถังพักขยะมูลฝอยไปยังที่พักขยะมูลฝอยของตึกที่กำหนดไว้ เพื่อนำไปกำจัดตามระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลต่อไป

2. ขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องการอบฆ่าเชื้อก่อนทิ้ง เช่น ขวด Hemo culture ที่ครบกำหนดการจัดเก็บ จานอาหารเลี้ยงเชื้อพลาสติก ต้องใส่ในถุงขยะมูลฝอยสีแดงที่ซ้อนอยู่ในถุงพลาสติกร้อนใส 2 ชั้น เนื่องจากถุงขยะมูลฝอยสีแดงไม่กันความร้อน ภายหลังจากอบฆ่าเชื้อแล้วให้นำมาใส่ในถุงขยะมูลฝอยสีแดง และนำไปกำจัดตามระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลต่อไป

3. ขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องนำไปอบฆ่าเชื้อก่อนนำมาล้างเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น จานและหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อที่เป็นแก้ว ให้บรรจุในถังโลหะที่มีฝาปิดที่เตรียมไว้ ระบุว่าเป็นขยะติดเชื้อ ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายและนำไปอบฆ่าเชื้อทั้งถัง

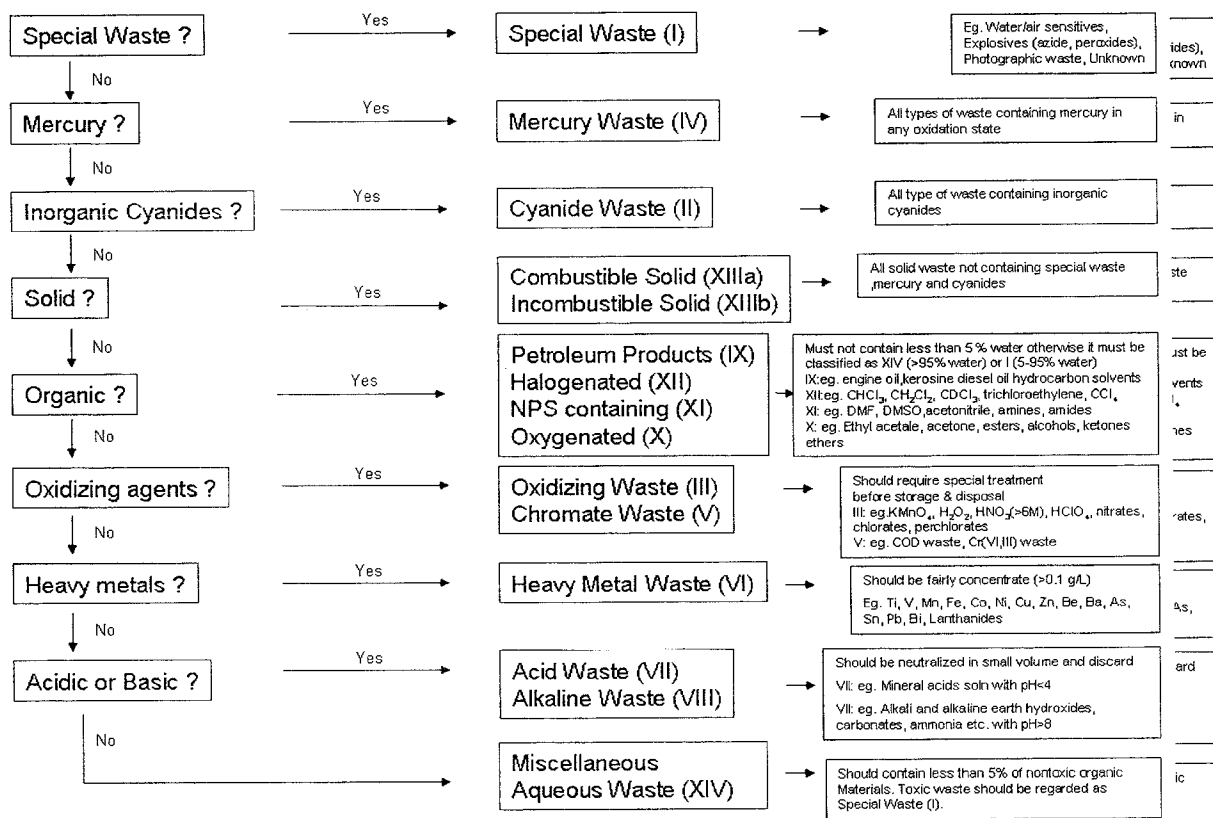
2.1.6 ของเสียที่ต้องนำส่งหน่วยงานพิเศษ เพื่อกำจัด ได้แก่ สารเคมีต่างๆ ซึ่งไวต่อน้ำหรืออากาศ สารระเบิดได้ (เอไซด์ เปอร์คลอเรต ออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์) สารที่มีอันตรายร้ายแรงอื่น เช่น ยาฆ่าแมลง dioxins PCBs และ waste ที่ไม่ทราบรายละเอียด ให้แยกประเภทของเสียอันตรายเพื่อรอกำจัดตามข้อ 2.2 และต้องระบุรายละเอียดให้ชัดเจนเมื่อนำส่ง

2.2 การจัดจำแนกประเภทของเสียอันตราย (14 ประเภท)

2.2.1 ให้ผู้ใช้พิจารณาและจัดของเสียอันตรายออกเป็นประเภทใดประเภทหนึ่งจาก 14

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 7/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

ประเภท โดยพิจารณาตามแผนภูมิจากบนลงล่างว่าของเสียที่มีอยู่เข้าข่ายอยู่ในประเภทใด หากของเสียอันตรายมีสารเคมีผสมกันมากกว่า 1 ชนิด ให้จัดอยู่ในประเภทที่ประกอบด้วยสารเคมีที่มีอยู่ในบรรทัดด้านบนก่อน เช่น หากในของเสียอันตรายชนิดนั้นๆ มีสารปรอทผสมอยู่กับสารเคมีที่มีโลหะหนัก ให้จัดของเสียนั้นอยู่ในประเภท Mercury Waste (IV) เนื่องจากตามแผนภูมิ Mercury อยู่สูงกว่า Heavy metal ไม่ว่าของเสียนั้นจะประกอบด้วยสารเคมีที่ตัวก็ตามให้ยึดหลักการแบ่งประเภทตามสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบที่อยู่ด้านบนของแผนภูมิก่อน



2.2.2 แยกเก็บของเสียอันตรายให้พื้นที่ที่เหมาะสม เช่น ไม่กีดขวางทางเดิน ไม่ไวใกล้แหล่งน้ำ หรือโดนแสงแดด และควรเก็บในที่มิดชิดอากาศถ่ายเทสะดวก

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 8/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

2.2.3 แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายให้ทำการลงทะเบียนขอรหัสประจำขวดของเสียนั้น และดำเนินการนัดหมายวันเก็บของเสียต่อไป โดยการแจ้งเพื่อขอรหัสจะต้องระบุ

2.2.3.1 ชื่อสารเคมี (ชื่อเต็ม)

2.2.3.2 ประเภทสารเคมี (จากแผนภูมิของเสียอันตราย 14 ประเภท)

2.2.3.3 ขนาดบรรจุ และชนิดภาชนะบรรจุ เช่น ขวดแก้ว ขนาด 500 ml

2.2.3.4 จำนวนเท่าใด เช่น 1 ขวด หรือ 1 ถัง

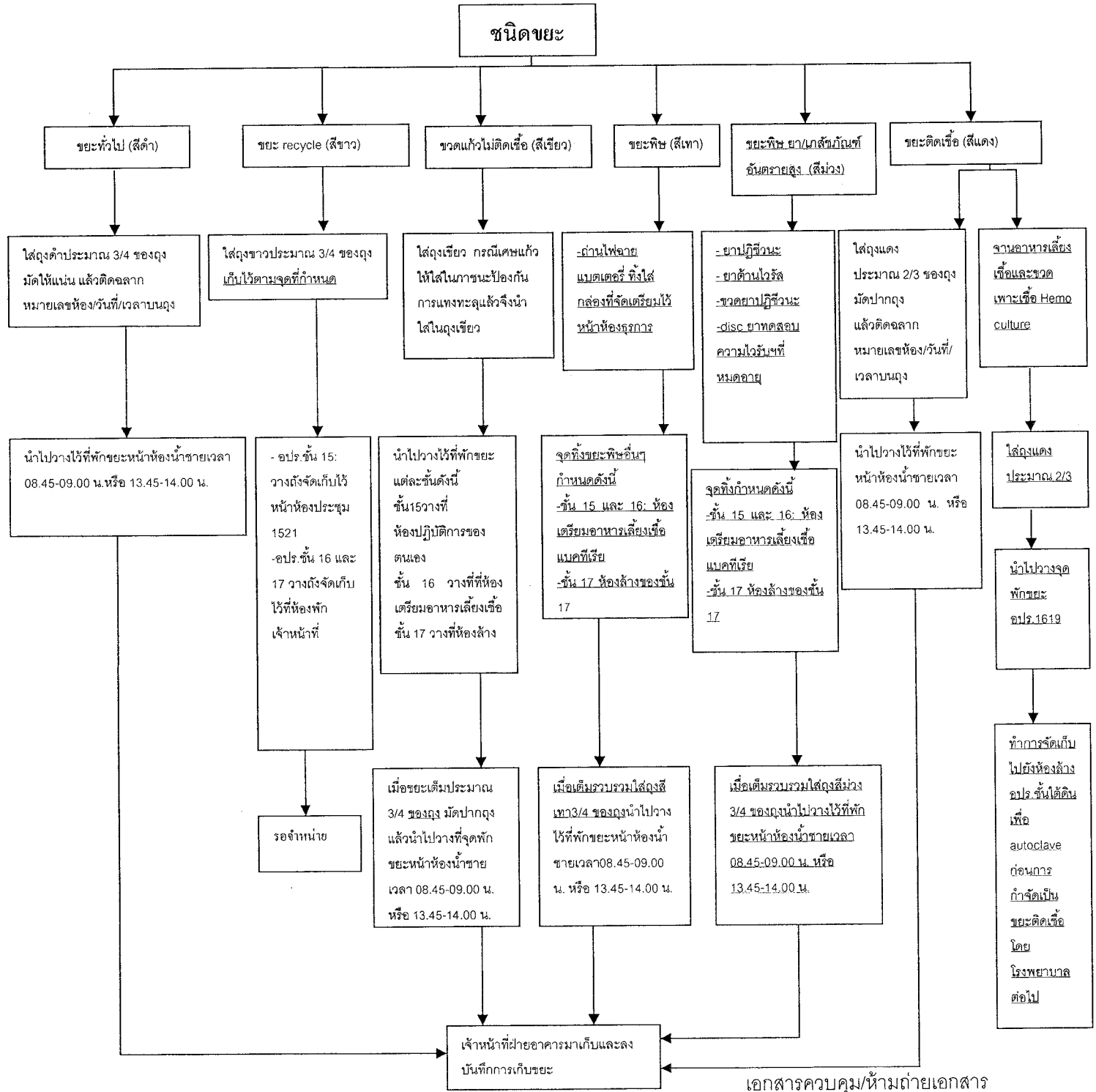
2.3 การส่งขยะเพื่อกำจัด

2.3.1 ขยะมูลฝอยตามข้อ 2.1.1 ถึง 2.1.5 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการกำจัดขยะ หน้า 9/11 และ 10/11

2.3.2 ขยะมูลฝอยตามข้อ 2.1.6 ให้ปฏิบัติตามข้อ 2

 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 9/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

ขั้นตอนการกำจัดขยะห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอปร.





สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society
ฝ่ายจุลชีววิทยา

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

WI-25-001

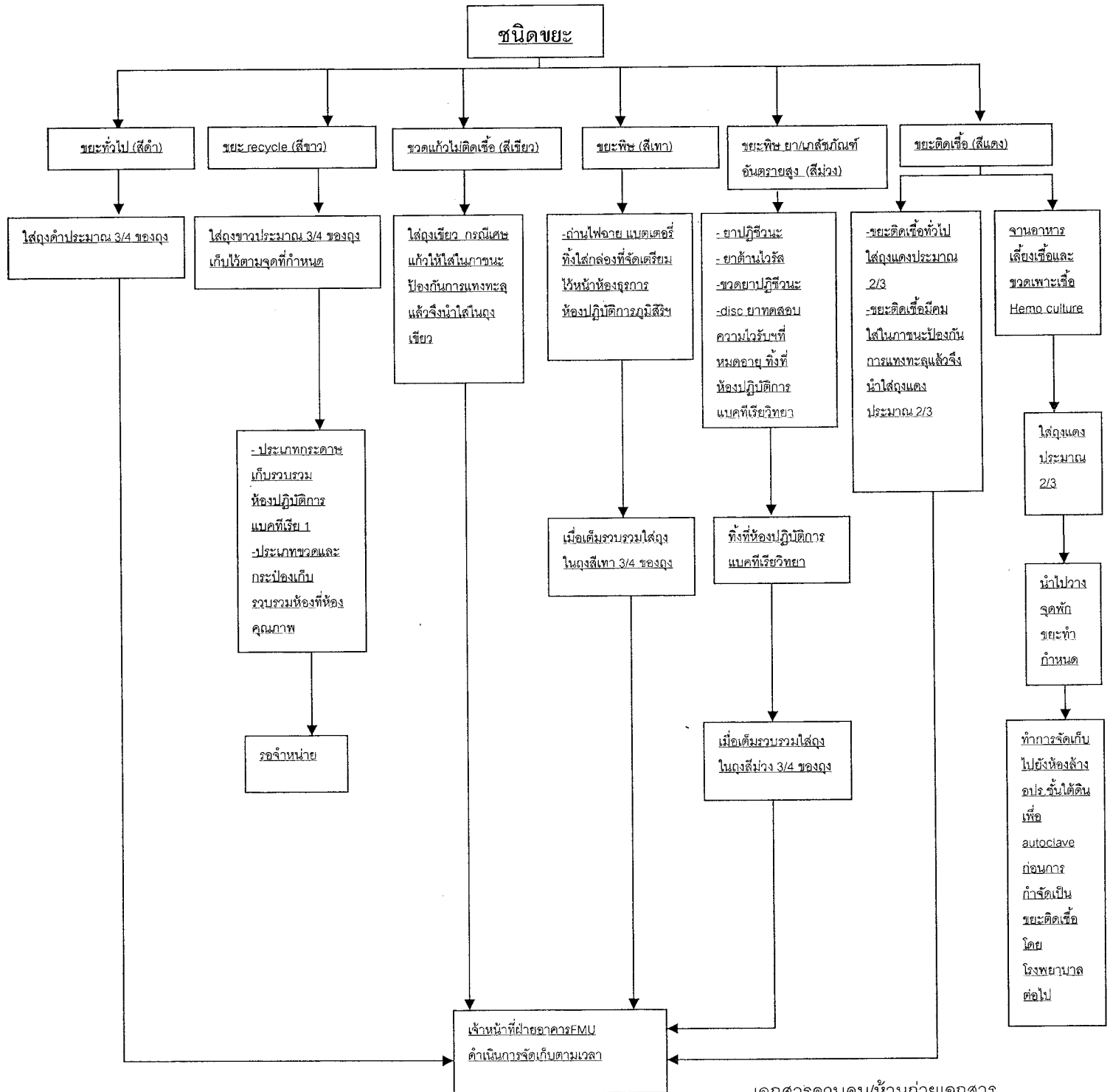
แก้ไขครั้งที่ : 06

วันที่ 28 เมษายน 2561

หน้า : 10/11

เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ

ขั้นตอนการกำจัดขยะห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์



 สภาาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	WI-25-001 แก้ไขครั้งที่ : 06 วันที่ 28 เมษายน 2561 หน้า : 11/11
เรื่อง : การจัดการขยะประเภทต่างๆ		

3. การบันทึก

บันทึกเวลาเก็บขยะในแบบฟอร์มบันทึกการเก็บขยะ F-2503

4. เอกสารประกอบ

- 4.1 คู่มือการจัดการของเสียอันตราย ศูนย์วิจัยแห่งชาติเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 4.2 คู่มือการใช้โปรแกรม Waste Track Ver. 2007
- 4.3 ระเบียบปฏิบัติการทิ้งขยะ
- 4.4 เอกสารอ้างอิงระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (SD-2503)
- 4.5 เอกสารอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 4699 (พ.ศ.2558) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เล่มที่ 1: ข้อกำหนด (SD-2508/25-8-59)
- 4.6 เอกสารอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 4700 (พ.ศ.2558) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เล่มที่ 2: ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับหลักการ ระบบ และเทคนิคในทางปฏิบัติ (SD-2509/25-8-59)

5. ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 นักวิทยาศาสตร์
- 5.2 นักเทคนิคการแพทย์
- 5.3 เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์
- 5.4 คนงาน