



LET'S LEARN ABOUT

WASTE MANAGEMENT

IN FACULTY OF MEDICINE
RAMATHIBODI HOSPITAL

รวบรวมข้อมูลโดยแพทย์หญิงบัณฑิตา อุดมพิพัฒน์
อ้างอิงข้อมูลจากคุณณัฐธนภัสสร ภักดิ์ภักญ์ โงงานชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



THE IMPORTANCE OF WASTE MANAGEMENT

โรงพยาบาลรามาริบดี มีขยะทุกประเภทเกิดขึ้น
วันละประมาณ 3-4 ตัน จึงจำเป็นต้องมีการจัด
ระบบการทิ้งให้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อ
ไม่ให้ขยะตกค้างและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

IMPACT



ปัญหาเชื้อดื้อยา



การก่อการกลายพันธุ์
และการก่อมะเร็ง



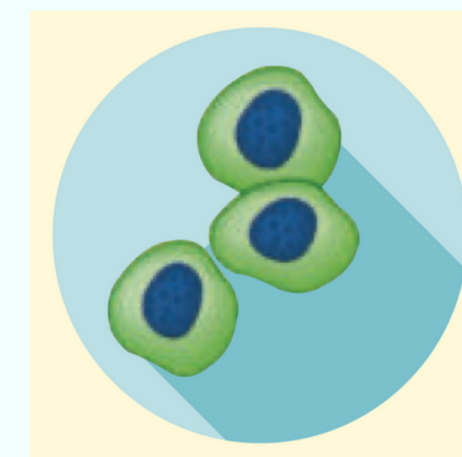
ผลต่อการพัฒนาของตัวอ่อน



รบกวนการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ

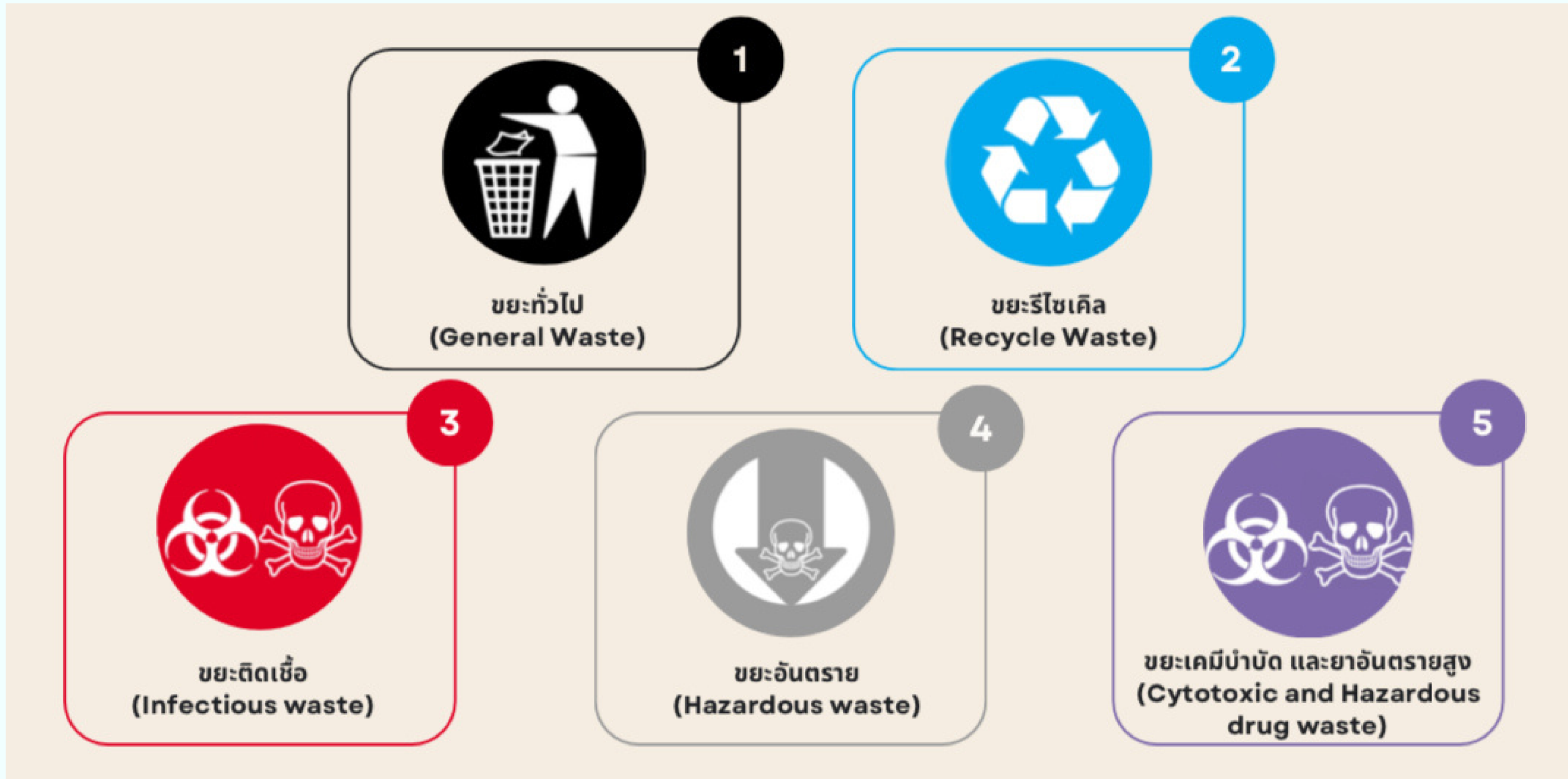


ปัญหาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ



ผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน

TYPE OF WASTE



GENERAL WASTE

ของมีคม

****ใส่กล่องแข็งก่อนทิ้งลงถุงดำ****

เศษแก้วแตก

กระจก

ของไม่มีคม

ถุงน้ำเกลือ(SOFT BAG)

ผ้าห่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ไม่ปนเปื้อน
(BLUE SHEET , กระดาษห่อ SET STERILE)



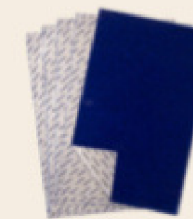
เศษแก้ว / กระจกแตก
(ใส่กล่องแข็งก่อนทิ้งลงถุงดำ)



หน้ากากอนามัย
(สำหรับผู้ป่วยไม่ติดเชื้อ)



สติ๊กเกอร์กระดาษสีขาว



กระดาษคาร์บอน



ผ้าห่ออุปกรณ์การแพทย์ ไม่ปนเปื้อน
(Blue sheet , กระดาษห่อ Set Sterile, Woven)



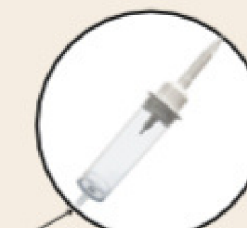
ลวดเย็บกระดาษ
(รวมใส่กล่อง / ขวดก่อนทิ้ง)



กระดาษชำระ / ผ้าอนามัย
(สำหรับผู้ป่วยไม่ติดเชื้อ)



เข็ม (Needle)
ส่วนที่ติดกับคนไข้



Drip chamber
ภาชนะรองรับสารน้ำ



ปากกา ลูกกลิ้ง
/ หมึกเจล



กล่องโฟม



ไม้แหลม
(รวมใส่ขวดก่อนทิ้ง)



สายยาง
(Tube)



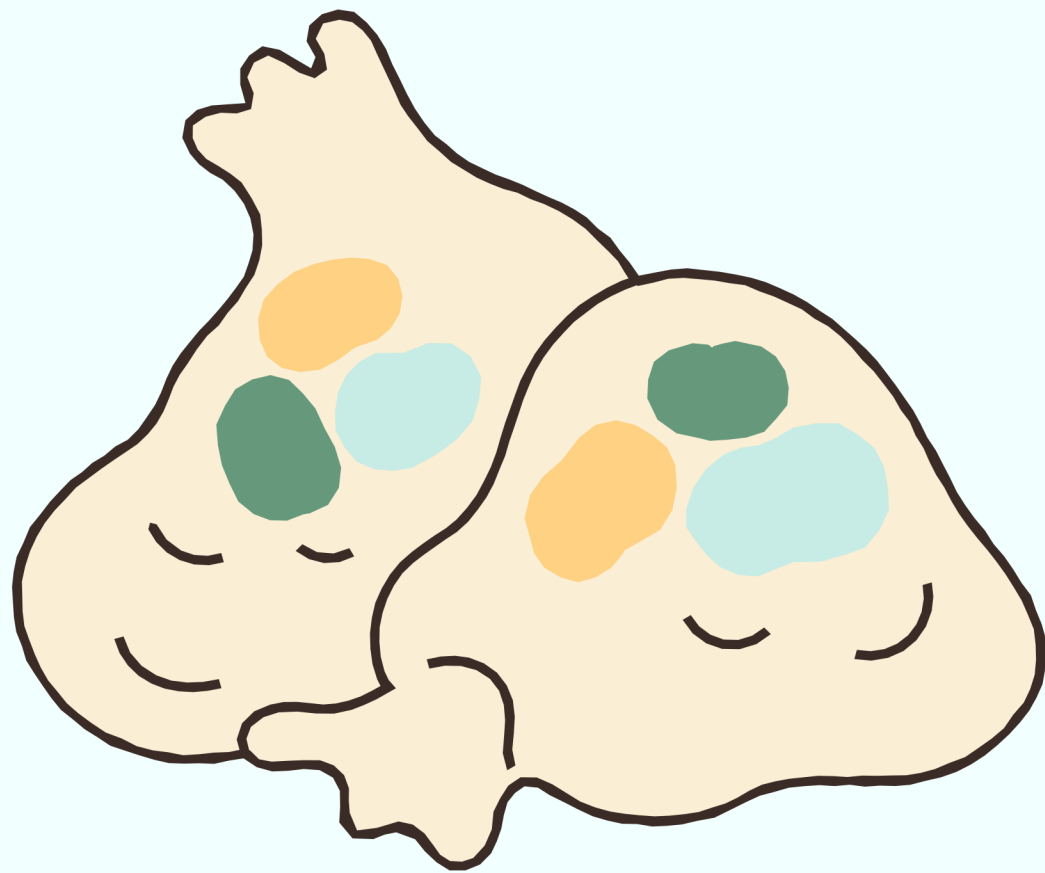


**RECYCLE
WASTE**

ขยะรีไซเคิล

- ขวดน้ำเกลือ (แบบแข็ง, สีขุ่น)
- แผ่นฟิล์ม X-RAY, บัตรนัดคนไข้ (ไม่มีชื่อคนไข้)
- แกลลอน

INFECTIOUS WASTE



ขยะติดเชื้อ

ขยะที่มีการปนเปื้อนสารคัดหลั่ง
รวมถึงชิ้นส่วนต่างๆจากร่างกาย

ของมีคม

- เข็มทุกชนิด
- แผ่นตรวจน้ำตาลในเลือด
- ใบมีดทุกชนิด



ของไม่มีคม

- ถุงให้เลือด และSET
- ผ้าก๊อช สำลี ที่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง
- SET IV ที่เปื้อนเลือด
- สายSUCTION
- ET TUBE



HAZARDOUS WASTE

ขยะอันตราย

- ยาทางวิสัญญี
- SYRINGESผสมยาหรือวัสดุปนเปื้อนยา
- หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย/แบตเตอรี่
- ขยะสารเคมี เช่นสารเคมีหมดอายุ
- ภาชนะวัสดุปนเปื้อนยา และสารเคมี
- ขยะปนเปื้อนรังสี





CYTOTOXIC AND
HAZARDOUS DRUG
WASTE



ขยะเคมีบำบัดและยาอันตรายสูง

- ขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัด เช่น เข็มฉีดยา เคมีบำบัด
- ยาอันตรายสูง เช่น ยาCHLORAMPHENICOL, DEXMEDETOMIDINE, EPHINEPHINE, OXYTOCIN, WARFARIN

วิธีแยกขยะให้ถูกวิธี



ขยะรีไซเคิล

- กระดาษทุกประเภท
- ขวดพลาสติก



ขยะทั่วไป

- ซองบรรจุ syringe
- ซองบรรจุภัณฑ์ที่มี 2 ด้านเป็นพลาสติก และกระดาษ



ขยะติดเชื้อ

- ปนเปื้อนเลือดหรือสารคัดหลั่ง
- ถุงลีดพร้อม blood set
- สาย IV set ที่ตัดส่วน spike ออก

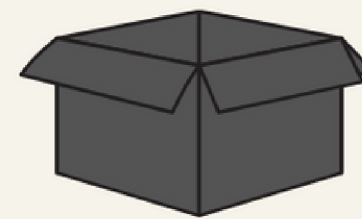


- เข็ม
- ขงมีคม
- หัว spike

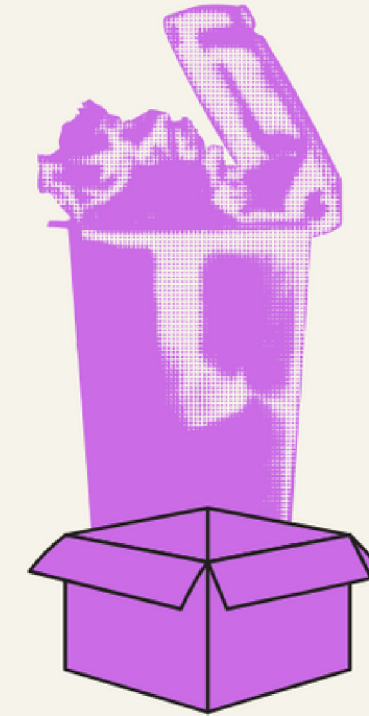


ขยะอันตราย

- syringe ยา (รวมยาที่เหลือใน syringe)
- ภาชนะบรรจุผสมยา
- ขยะเคมี กระป๋อง POSEQUAT PAD



- ขวดยา
- หลอดยา
- หลอดไฟ

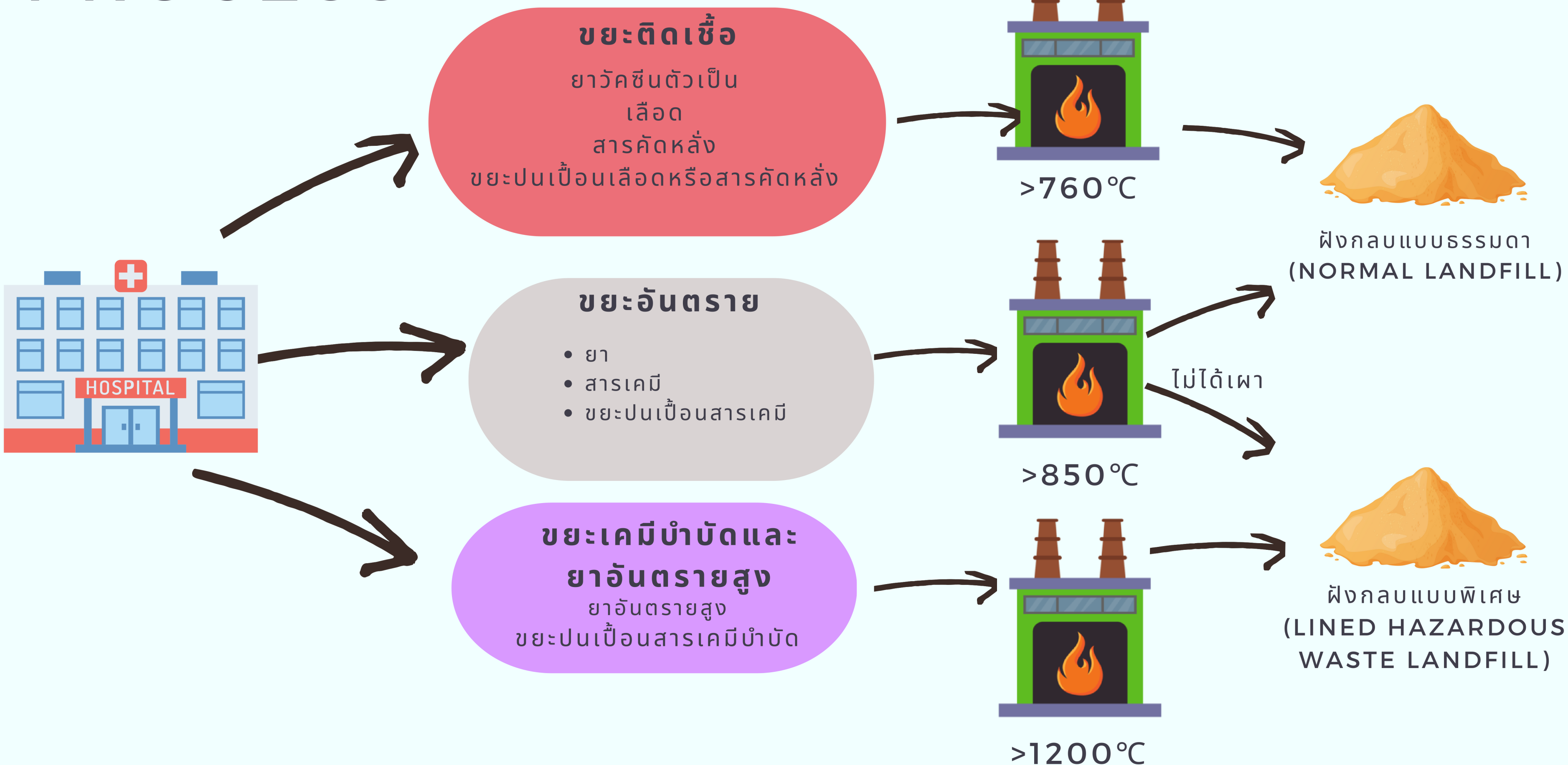


ขยะอันตรายสูง
ขยะเคมีบำบัด

- chemo
- ATB tetracycline Chloramphenicol
- dexmedetomidine Epinephrine Oxytocin
- Warfarin (รวม ขวดบรรจุยา syringe และเข็มดูดยา)



PROCESS



สถิติการทิ้งขยะผิด

ลำดับ	หัวข้อการร้องเรียน
1	ไม่บรรจุของมีคมลงใส่กล่อง เช่น เข็มฉีดยา เศษแก้วแตก
2	ถุงขยะติดเชือกถูกสวมทับด้วยถุงขยะเคมีบำบัด
3	ยาหมดอายุ ขวดแอมป์ยา และ ขยะเคมีบำบัด ถูกทิ้งมากับขยะรีไซเคิล
4	ถุงเล็ดร่นไปกับขยะอันตราย

