연구실 지정폐기물 처리절차(김해캠퍼스)

2017. 01. 01

1. 의료폐기물 처리절차

▣ 의료폐기물 처리방법

구분			처리방법	
위해의료폐기물	• 조직물류 폐기물 (반드시 냉장보관)	고상	조직물 및 사체를 신문지나 호일에 싸서 의료폐기물 보관창고 폐기물 냉장고 안 조직물류고상폐기물이 표시된 용기에 보관	
		액상	조직물류액상폐기물이 표시된 용기에 폐기하여 의료폐기물 보관창고 폐기물 냉장고 안에 보관	
	• 병리계 폐기물	고상	별도 비닐에 밀봉해서 지정된 병리계폐기물이 표시된 용기에 넣어 의료폐기물 보관창고에 보관	
		액상	멸균해서 밀봉 후 수지류 전용 용기에 넣어 의료폐기물 보관창고에 보관	
	• 손상성 폐기물		손상성폐기물이 표시된 용기에 폐기하여 의료폐기물 보관창고에 보관	
일반의료폐기물			실험동물배설물이 묻은 깔집, 신문지 : 주황색 비닐에 담아 일반의료폐기물이 표시된 용기에 폐기하여 의료폐기물 보관창고에 보관	

- 조직물류 폐기물(고상) : 인체 또는 동물의 조직, 장기, 기관, 신체일부, 동물의 사체
- 조직물류 폐기물(액상) : 혈액, 고름 및 혈액생성물(혈청, 혈장, 혈액제제)
- 병리계 폐기물(고상) : 시험, 검사 등에 사용된 배양액, 배양용기, 보관균주, 폐시험관, 슬라이드, 커버글라스, 폐배지, 폐장갑, 주사기피스톤(주사바늘제외)
- 병리계 폐기물(액상) : 혈액, 체액, 분비물, 배설물 등
- 손상성 폐기물 : 주사바늘, 봉합바늘, 수술용칼날, 한방침, 치과용침, 파손된 유리재질의 시험기구
- 일반의료폐기물 : 혈액, 체액, 분비물, 배설물이 함유되어 있는 탈지면, 붕대, 거즈, 깔집

▣ 지정용기 배포일 : 매주 화요일 오후 2시 ~ 2시 30분, 동물자원센터(B동 001호)앞

▣ 보관장소 : B동 뒤 의료폐기물 보관장소

▣ 연락처 : 동물자원센터(교내 3854)

※ 주의사항

- 의료폐기물 지정용기 배포일자 준수바라며, 부득이한 경우 동물자원센터에 문의한다.
- 사용한 폐기물박스와 플라스틱통에 배출호실과 폐기물종류, 사용개시 날짜를 반드시 기재하고, 기재된 면이 보이도록 적재한다.
- 조직물류는 보관 창고 냉장고 내 처리용기에 담아 보관하도록 한다.
- 개시날짜로부터 15일 이내에 무조건 폐기되어야 한다. 단 손상성 폐기물은 30일이내에 폐기되어야 한다.

2. 화학물질 취급 폐기물 처리절차

▣ 처리방법

구분		처리방법
폐시약류	폐액	-. 지정된 폐액통에 라벨을 부착하여 80% 이상을 채운 뒤, 지정된 일시에, 지정 장소에서 일괄 수거
	폐유	
	고체시약	-. 폐시약리스트 작성 후 처리 예정 시약 사진 촬영하여 방재연구센터에 요청 -> 외부 전문기관에 별도 처리
폐용기	폐시약병	-. 물로 2~3회 세척하여 건조 후 자루 또는 비닐에 담아 지정 일시, 지정 장소에서 일괄 수거
	폐플라스틱류	
	폐 철재류	-. 물로 2~3회 세척하여 건조 후 지정 일시, 지정 장소에서 일괄 수거

- 폐액 : 방재연구센터에서 발급한 라벨이 부착된 액체 화학물질
- 폐유 : 실험과정에서 발생하는, 용수가 거의 혼합되지 않은 오일류 (엔진오일, 윤활유 등)
- 고체시약 : 실험과정에서 발생되어지는 고체 화학물질 (폐산/폐알칼리/폐유독물 등)
- 폐시약병 : 화학물질 실험 과정에서 발생한 유리 재질의 갈색병
- 폐 철재류 : 화학물질 실험 과정에서 발생한 철, 알루미늄 재질의 캔
- 폐플라스틱류 : 실험과정에서 발생한 PP, PS, PVC류

▣ 폐액통, 비닐, 자루 사용법 : B동 뒤 보관장소에서 관리대장 기재 후 수령

▣ 수거 장소 및 시간 :

구분	장소	날짜	시간
폐액	A동 (하연관) 3층 출입구	2017. 3. 1 ~ 2018. 2. 28 3/29, 5/24, 7/26, 9/27, 11/29, 1/24 (홀수달 마지막 수요일)	14:00 ~ 14:10
	F동 (성산관) 3층 출입구		14:10 ~ 14:20
	H동 (약학관) 2층 주차장		14:20 ~ 14:35
	G동 (일강원) 1층 출입구		14:35 ~ 14:50
	B동 (창조관) 1층 출입구		14:50 ~ 15:00

※ 상기 지정 일자 및 시간을 놓칠 경우 다음 지정 일자까지 대기해야 하며, 반드시 규정된 복장 및 보호구를 착용한 연구실 운반자가 입회하여야 함.

※ 폐용기의 경우 - 상기 지정된 일자 이외에 다량이 발생할 경우 방재연구센터로 별도 연락바람.

▣ 연락처 : 방재연구센터 (교내3512)

※ 참고사항

구분	종류				비 고
폐액통	 산성폐액	 알카리폐액	 무기수용성폐액	 특수폐액	※ 라벨 : 학과명, 연구 호실, 의뢰자명 및 확인, 연락처, 폐액 수집 시작일, 포함된 폐액명(상세 폐액명 3종류 명기)을 표기하여 부착 (각 학과사무실에 비치)
	 할로겐유기용제	 비할로겐유기용제	 폐시약		
폐용기	 폐시약병	 폐 철재류	 폐플라스틱류		병류 : 자루에 수집 플라스틱류 : 비닐에 수집

Guideline for Laboratory Waste Disposal

2017. 01. 01

1. Disposal of Biological Wastes

▣ Guidelines

Categories			Procedures	
Hazard-ous Bio-Wastes Ⓐ	• A Bio-tissue wastes (Keep in refrigerator)	Solids	Wrap the tissues or dead bodies with paper or aluminum foil, and dispose it into the labeled waste container in the designated refrigerator.	
		Liquids	Dispose the liquid wastes into the labeled waste container in the designated waste refrigerator.	
	• B Bio-medical wastes	Solids	Wrap them with plastic bag and dispose them into the designated box labeled as bio-medical wastes	
		Liquids	Sterilize and dispose the liquid wastes into the labeled waste container	
	• C Sharps and glass wastes		Dispose them into the designated container and dispose it at collection yard of biological wastes	
• D General Bio-Waste Ⓑ			-. General debris of bio-wastes are collected in orange color plastic bag and dispose it the designated container located at the collection yard of biological wastes	

Examples

- A : Solid - body tissues, dead bodies
  Liquid - blood and blood products, etc.
- B : microscope slides, cover glass, culture medium, waste gloves, used injector(without needle) etc.
- C : needles, operation knife, sharps, broken lab glasswares, etc.
- D : cotton balls, bandage, gauge contaminated with blood and secretion, etc.

▣ Designated containers will be supplied on every Tuesday 14:00 ~ 14:30, at the front of B-001

▣ Collection of wastes : Biological wastes collection place(B building)

▣ If you have any question regarding this guideline, please contact Lab-animal Resource Center(X-3854)

※ Comment

- Please write the room number and starting date of disposal on the container
- Discard medical wastes within 15 days from the collection date. (Shaps and glass wastes : within 30 days)
- Discard LMO wastes after procedure for biological inactivation

2. Disposal of Chemical Wastes

▣ Guidelines

Categories		Procedures
Chemical Wastes	Liquids	Attach the proper label on the liquid waste container and fill the wastes carefully. If the container is 80% full, bring it to the designated place within the building on the date shown on the collection schedule below.
	Oils	
	Solids	If you have collected exceeding amounts, please call RIDEM for special advice for disposals.
Waste containers	Bottles	Wash them two or three times and dry. Bring it to the designated place within the building on the date shown on the collection schedule below.
	Plastics	
	Cans	

Examples

- Liquids : Alkali, Specials, Acids, Halogenated organic solvent, Non-halogenated organic solvent
  Use proper labels.
- Oil : engine oil, lube oil, thermo-transfer oils
- Solid : silica gels, reagent etc.

▣ You may pick up the necessary amounts of containers from the collection yard besides B-building. Please write the lab identification on the label and attach it on the containers.

▣ Collection schedule

Wastes	Collection Places	Date	Time
Liquids	**A-Building 3F entrance**	2017. 3. 1 ~ 2018. 2. 28 3/29, 5/24, 7/26, 9/27, 11/29, 1/24	14:00 ~ 14:10
	F-Building 3F entrance		14:10 ~ 14:20
	H-Building 2F Parking lot		14:20 ~ 14:35
	G-Building 1F entrance		14:35 ~ 14:50
	B-Building 1F entrance		14:50 ~ 15:00

※ Please wear lab coat and use proper personal protection equipments like gloves and eye protection goggles.

▣ If you have any questions regarding this guideline, please contact RIDEM. (X-3512)

Item	Contents				Remark
Liquid Waste Containers					Write the lab information, date of installation and specific chemicals.
	Acids	Alkali	Water-based wastes	Specials	
					
	Halogenated Organic Solvent	Non-Halogenated Organic Solvent	Reagent		
Waste Containers					Bottles : collect Nylon bag Plastics : collect Plastic bag
	Bottles	Iron scraps	Waste plastics		