

Per gestionar adequadament els residus, cal dipositar-los als contenidors, segons la classificació següent:

Material no contaminat sense restes de productes químics (assimilables als residus urbans)



Residus especials de laboratoris

Compostos halogenats: líquids inorgànics amb més d'un 2% d'halogen.

Compostos no halogenats: líquids orgànics inflamables amb menys d'un 2% en d'halogen.

Solucions orgàniques o d'alta DQO: dissolucions aquoses de colorants, de fixadors orgànics, efluent aquós de cromatografia, o dissolucions aquoses orgàniques àcides.

Compostos inorgànics: dissolucions que contenen metalls pesants.

Àcids inorgànics: àcids inorgànics i les seves solucions aquoses

Bases inorgàniques: bases i les seves solucions

Altament perillosos: Productes químics líquids o sòlids que per la seva perillositat no s'inclouen en els grups anteriors.

Sòlids contaminants: material d'un sol ús contaminat i altres sòlids contaminants

Bioperillosos: material biològic manipulat genèticament i residus contaminants amb agents biològics

Citotòxics: residus contaminants per productes cancerígens o mutagènics classificats de categoria 1 o 2

Per a més informació consulteu els pòsters dels laboratoris i el web de l'OSSMA

TELÈFONS D'INTERÈS

Punt d'informació Masia.....934031979

ULD- Punt informació Marina.....934031988

ULD Farmàcia.....934021999

Emergències112

Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA)..... 934034502

<http://www.ub.edu/ossma/salut/index.htm>

El professor és el responsable del laboratori. Davant de qualsevol dubte o emergència informeu-lo.

uld@ub.edu

Gener 2013

1a edició



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/>

Normes d'actuació en els laboratoris docents del Campus de l'Alimentació



Abans de començar a treballar al laboratori cal que:

localitzeu i us familiaritzeu amb:

- el pla d'emergència amb les vies d'evacuació;
- els extintors, les mànegues i mantes ignífugues;
- farmacioles, dutxes d'emergència i rentatalls;
- la informació sobre què cal fer en cas d'emergència (mireu les instruccions al tauler d'anuncis de suro);
- els armaris de seguretat;

us protegiu. És obligatori l'ús d'equips de protecció individual (Norma 1/98 de la UB):

- **Bata:** cal portar-la cordada en tot moment. No sortiu del laboratori amb la bata posada.
- **Ulleres de seguretat** homologades, és obligatori el seu ús sempre que es manipuli qualsevol producte o material que per les seves característiques, pugui representar un risc per a la seguretat i la salut de les persones. Està **prohibit l'ús de lents de contacte**.

Normes de comportament

- No fumeu, no mengueu ni beveu en el laboratori. No guardeu aliments ni begudes a les neveres ni als congeladors del laboratori.
- Renteu-vos les mans correctament en entrar i en sortir del laboratori.
- No heu de portar faldilles, pantalons curts, mitges ni sandàlies. Eviteu de portar polseres, penjolls, mànigues amples, etc. qualsevol cosa que pugui enganxar-se mentre dueu a terme les activitats al laboratori. Els cabells llargs representen un risc: cal que els dugueu recollits.
- Llegiu atentament el guió de pràctiques. Seguiu sempre les indicacions del professor i consulteu-li qualsevol dubte. Actueu sempre responsablement.
- No manipuleu mai un equip sense conèixer-ne perfectament el funcionament. Feu servir els PNT a aquest efecte.

Condicions de l'àrea de treball

- L'àrea de treball s'ha de mantenir neta i endreçada. Els objectes personals (llibres, bosses, etc.) deixeu-los als armariets que hi ha al passadís.
- Si es vessa un producte, recolliu-lo immediatament, prenent sempre les mesures pertinents. Disposeu d'un absorbent universal al passadís.
- Recordeu que cal **apagar els equips RI** en sortir del laboratori o quan no es fan servir. Abans d'utilitzar-los, comproveu que estan verificats o calibrats.
- És important que l'àrea de treball estigui il·luminada. Intenteu fer servir **llum natural, RI** però si cal encendre els llums recordeu-vos d'apagar-los en sortir.

Precaucions en manipular productes químics i biològics

- Transporteu les ampolles de reactius agafant-les per la base, mai pel tap. No porteu tubs d'assaig ni productes dins les butxaques.
- No deixeu els envasos de reactius ni els de residus oberts.
- No pipetegeu mai amb la boca: empreu sempre els dispositius destinats a aquest efecte. No introduïu mai la pipeta directament dins l'ampolla del reactiu.
- La manipulació de qualsevol producte que pugui desprendre vapors tòxics, corrosius, irritants o lacrimògens ha de fer-se sempre dins les vitrines extractores.
- Si treballeu amb mostres biològiques, empreu els guants idonis i, en cas de ser patògenes, manipuleu la mostra en cabines de bioseguretat.
- No tasteu ni toqueu amb les mans cap producte químic ni biològic. Per examinar-ne les olors, no ho feu mai directament; arrossegueu amb la mà i cap al nas una porció del vapor que vulgueu ensumar.
- Els **productes inflamables** s'han de mantenir allunyats de qualsevol font de calor o ignició. Per a emmagatzemar-los, disposeu d'armaris i de nevera de seguretat.
- En **escalfar líquids** introduïu dins el recipient (si és possible) boles de vidre o de porcellana porosa per evitar-ne les esquitxades, dirigiu l'obertura del

recipient en direcció contrària a un mateix i a d'altres persones properes. No escalfeu mai en recipients totalment tancats.

Identificació

- **Tots els productes** que hi ha al laboratori han d'estar **etiquetats correctament**. Si desconeu de quin producte es tracta, no el feu servir.
- Abans d'usar un reactiu, **llegiu** amb atenció l'**etiqueta** i, si és possible, la fitxa de seguretat. Assigureu-vos bé que no empreu un producte per un altre.
- **Etiqueteu** degudament les **dissolucions** preparades al laboratori.

Neteja del material

- La neteja del material s'ha de fer immediatament després de cada operació, ja que és més fàcil eliminar la brutícia i, a més, es coneix la naturalesa de la substància.
- Feu servir la **menor quantitat d'aigua** possible, en el cas de tractar-se de productes oleaginosos, netegeu-los abans amb paper de cel·lulosa o amb el dissolvent adequat. L'aigua destil·lada només s'ha de fer servir per fer l'última esbandida. **RI**
- No poseu mai el material volumètric dins l'estufa.

Eliminació de residus

Recordeu sempre introduir el principi de reducció, reutilització i reciclatge en totes les activitats que realitzeu al laboratori: **RI**

- **Reduïu** el consum de material fungible i recursos energètics i la quantitat d'aigua i reactius, etc.
- **Reutilitzeu** els fulls de paper, el material fungible, les puntes de pipeta, el paper de filtre net, etc.
- **Recicleu** els envasos i el material de plàstic net (contenedor groc), el material de vidre net i trencat (contenedor verd) i paper i cartró no reutilitzable (contenedor blau).