

NORMES SEURETAT LABORATORI

El treball al laboratori de química inclou riscos. Al treballar al laboratori, amb el nostre comportament, som responsables de la nostra seguretat i de la dels nostres companys.

A continuació es detallen les **normes d'obligat i estricte compliment i, per tant, han de ser memoritzades i seguides en tot moment per el/la estudiant.**

EL SEU INCOMPLIMENT POT IMPLICAR L'EXPULSIÓ DEL LABORATORI

NORMES PERSONALS

- Use **roba** que cobrisca tot el cos i que es pugui llevar amb facilitat, així com sabates planes i tancades. Evite cadenes o polseres que poden enganxar-se i arreplegue's els cabells si els porta llargs.
- Està **prohibit consumir aliments, begudes, caramels, etc.** en el laboratori, així com **provar qualsevol reactiu, dissolvent o producte.**
- Utilitze les taquilles que té davall del seu lloc de treball per a deixar motxilles, abrics i bosses. Si alguna cosa no cap, pot usar les taquilles de l'eixida.
- Porte posades les **ulleres de seguretat** durant **tota** la seua estada al laboratori, especialment si usa **lents de contacte** perquè poden resultar més perilloses en cas d'esquixades. Si es detecta una constant irritació dels ulls, és preferible a l'ús d'ulleres de seguretat graduades, o que permeten portar les ulleres graduades sota elles.
- Porte posada la **bata de laboratori** (totalment cordada i amb les mànigues baixades) durant tota l'estada en el laboratori. En finalitzar, guardi la bata en una bossa que eviti el contacte amb altres materials, llibres, menjar, etc. Llavor-la periòdicament, evitant rentar-la amb la resta de la seua roba.
- Use **guants** per a manipular els productes tòxics i corrosius, o material que els continga o els haja contingut. Evite tocar-se la cara, els cabells o altres parts del seu cos amb ells. Llavor les mans amb els guants posats si ha de tocar bolígrafs, quaderns, etc.
- Quan vagi a eixir del laboratori, llavor els guants i la bata i llavor les mans.

INFORMACIÓ PRÈVIA

- A l'entrar per primera vegada en un laboratori ha de **localitzar**: eixides d'emergència, dutxes d'emergència, rentauls, extintors i mantes ignífugues.
- Abans de realitzar qualsevol experiència ha de **conèixer les característiques i riscos** del treball experimental a realitzar i especialment les dels compostos a utilitzar, així com dels que poden formar-se durant l'experiment.

TREBALL EN EL LABORATORI

- El treball en el laboratori requereix **neteja estricta** del material i del lloc de treball. Al **finalitzar** el treball experimental ha de deixar-se tot net i ordenat.
- **Mai es realitzaran experiments no autoritzats** per el/la professor/a.
- Davant qualsevol **dubte** de com cal actuar o davant qualsevol **accident, s'avisarà al/la professor/a.**
- En cas d'**evacuació**, tanque la clau del gas, desendolli el material elèctric i isca de forma ordenada.

MATERIAL

- **MATERIAL DE VIDRE:** Revise'l per a **comprovar possibles fissures**, especialment abans del seu ús a buit o a pressió.
- **MATERIAL ELÈCTRIC I MUNTATGES:**
 - a) Mantinga **perfectament net i sec el lloc de treball** quan use material elèctric.
La **manipulació** d'aquest material ha de fer-se amb l'aparell desconnectat de la xarxa.
No pose els reguladors elèctrics a més de **mitja potència** sense consultar amb el/la professor/a.
 - b) En les calefaccions amb **manta calefactora o agitador** utilitze **un bloc de fusta** sota la mateixa per a poder retirar-ho i refredar ràpidament en cas necessari. **No ho endolli** a la xarxa fins al moment de començar a calfar o agitar. No tinga endollades les mantes o plaques calefactores sense un recipient (got, matràs, etc.) calfant-se.

- c) En els **muntatges de reflux i destil·lacions** ha d'afegir el **germen d'ebullició** en fred. Abans de començar la calefacció, **verifique el muntatge**, particularment que les juntes esmerilades estiguen ben ajustades.

COMPOSTOS

- **Abans d'un experiment** ha de conèixer les característiques físiques, químiques i de seguretat de tots els compostos, així com les dels que poden formar-se. Si no disposa d'informació supose que els productes són tòxics i els dissolvents orgànics són inflamables.
- **Els flascons de reactius i dissolvents han de tancar-se immediatament després del seu ús.**
- **Si algun líquid o sòlid es vessa**, netege-ho immediatament de la forma adequada (consulte amb el professor). Al laboratori hi ha un **kit** per a contenció de vessaments voluminosos.
- Utilitze recipients adequats per a pesar en la balança. Si el sòlid és molt volàtil, o produeix partícules en suspensió, utilitze una màscara adequada per a la seua manipulació. Deixe la balança perfectament neta en acabar.
- Utilitze embut cònic per a transvasar líquids.
- No pipetege líquids amb la boca. Utilitze els dispositius adequats.
- **Evite la inhalació** de vapors i/o pols tant de sòlids com de líquids.
 - Treballe en vitrina quan manipule aquells compostos que desprenguen gasos perillosos, o es formen durant una reacció. Netege el material utilitzat a la vitrina abans de traure-ho.
- **NO INTRODUÏSCA EL CAP DINS DE LA VITRINA.**
 - Per a olorar una substància no col·loque la cara damunt del recipient, utilitze la mà oberta com a pantalla per a fer arribar una petita quantitat al nas.
- En la preparació de dissolucions cal agitar de manera suau per a evitar esquitxades.
- Manipule els **àcids concentrats** en vitrina. Per a dissoldre'ls, aboque a poc a poc i amb agitació suau **l'àcid sobre el dissolvent** (normalment aigua) i mai al contrari.
- En calfar un tub d'assaig sobre la flama, **MAI** s'enfocarà l'extrem obert del tub cap a una altra persona ja que poden produir-se projeccions violentes a causa del sobrecalfament.
- Apague l'encenedor sempre que no estiga en ús.
- No manipule **productes o dissolvents inflamables en la proximitat de l'encenedor encès, ni de mantes ni plaques calefactores que no estiguen a temperatura ambient.**
- Els **dissolvents orgànics** només poden calfar-se per mitjà de banys d'aigua i s'han de manipular en matrassos Erlenmeyer, vials o tubs d'assaig, **mai en vasos de precipitats.**

RESIDUS

- **No aboque en la pica o paperera els residus d'un experiment (dissolucions, dissolvent, sòlids, paper contaminat).** En el laboratori trobarà contenidors degudament etiquetats per als diferents residus generats. A l'**Annex II** trobarà el llistat de dissolucions aquoses que poden abocar-se per la pila sense risc per a la salut ni per al medi ambient.
- El **material de vidre trencat** es diposita en el recipient disposat a tal fi.

MÉS INFORMACIÓ: (webs i telèfons accedits en juliol de 2016)

1.- Mesures de seguretat al Lab. De Química General (U. De València): <http://www.uv.es/fqlabo>

TELÈFON D'URGÈNCIES: 112

GABINET METGE DEL CAMPUS: 44321

INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA (SERVEI PERMANENT) 91 562 04 20

HE LLEGIT I QUEDE ASSABENTAT/A DE LES NORMES DE SEGURETAT PER A L'ESTADA EN EL LABORATORI DE QUÍMICA GENERAL, AIXÍ COM L'OBLIGACIÓ DEL SEU COMPLIMENT.
(Signar en la fulla de grup)