



# UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Facultat de Química

Nom i Cognoms: \_\_\_\_\_ Centre: \_\_\_\_\_

## Qüestionari sobre mesures de seguretat al laboratori

Per favor, abans de respondre les preguntes del qüestionari, és imperatiu visualitzar completament i entendre el vídeo "Seguretat al laboratori" que s'aporta en l'enllaç següent:

<https://www.youtube.com/watch?v=YB7yQdmZ8Tk>

**Qüestió 1:** Què és un E.P.I.?

- a) Equip de Prevenció d'Incendis.
- b) Etiquetat de Prevenció Interna.
- c) Equip de Protecció Individual.
- d) Etiquetat de Protecció Indicada.

**Qüestió 2:** Quins elements formen l'E.P.I. d'un alumne en un laboratori de pràctiques?

- a) Ulleres de protecció, guants i sabata oberta.
- b) Bata, ulleres de protecció i guants.
- c) Casc de protecció homologat, guants i espàtula.
- d) Guants, bata de laboratori i lents de contacte.
- e) Bata de laboratori, guants i pèl recollit.

**Qüestió 3:** Abans de començar la pràctica, quins elements de seguretat en el laboratori s'han de localitzar utilitzant el plànol del laboratori? Marqueu totes les respostes els correctes.

- a) Farmaciola
- b) Eixides, siguen d'emergència o no.
- c) Magatzem de reactius.
- d) Extintors.
- e) Mantes ignífugues.
- f) Dutes de seguretat i rentaüls.
- g) Taquilles.
- h) Mantes calefactores.
- i) Polsadors d'alarma.
- j) Sistemes de ventilació.
- k) Mànega d'aigua.
- l) Vitrines.

**Qüestió 4:** En el cas de produir-se una situació d'emergència. Què s'ha de fer?

- a) Avisar a la resta de persones i abandonar l'espai afectat de manera ordenada i sense deixar-se portar pel pànic.
- b) Avisar a la resta de persones i abandonar l'espai afectat de la forma més ràpida possible, corrent si fóra necessari.
- c) Avisar només al teu company i abandonar l'espai afectat de manera ordenada i sense deixar-se portar pel pànic.
- d) Avisar només al professor i abandonar l'espai afectat de manera ordenada però ràpida.
- e) Córrer cap a l'eixida d'emergència més pròxima deixant qualsevol experiment que estiguem fent sense importar de quina manera.

**Qüestió 5:** Quin o quins de les següents afirmacions són certes? (hi ha diverses respostes correctes):

- a) En el laboratori, només cal evitar els riscos per a les persones.
- b) En el laboratori cal evitar els riscos per a les persones i per al medi ambient.
- c) Al laboratori cal portar bata, ulleres i guants.
- d) Al laboratori, els cabells llargs ha de deixar-se solts.

**Qüestió 6:** Quin o quins de les següents afirmacions són certes? (hi ha diverses respostes correctes):

- a) En el laboratori es pot beure, però no menjar.
- b) Al laboratori, la bata ha d'emportar-se cordada.
- c) Al laboratori, les ulleres de seguretat són obligatòries sempre, durant tota l'estada.
- d) Al laboratori cal portar únicament bata i guants.

**Qüestió 7:** Quin o quins de les següents afirmacions són certes? (hi ha diverses respostes correctes):

- a) Al laboratori, si utilitzes lents de contacte, no és necessari portar ulleres de seguretat.
- b) Al laboratori, si utilitzes ulleres graduades, no és necessari portar ulleres de seguretat.
- c) Al laboratori, és recomanable portar calçat tancat.
- d) Al laboratori, els cabells llargs han de recollir-se per a evitar accidents.

**Qüestió 8:** Quantes eixides d'emergència hi ha en el laboratori de química general?

- a) Una.
- b) Dos.
- c) No hi ha.
- d) Més de dos.

**Qüestió 9:** Relaciona cada pictograma amb el seu significat posant el seu número en el buit corresponent:

- Corrosió cutània i ocular. Corrosiu per a metalls: .....
- Explosiu: .....
- Toxicitat aguda (irritant per a la pell o els ulls): .....
- Substàncies inflamables: .....
- Substàncies comburents: .....
- Gasos comprimits: .....
- Molt nociu (cancerigen, mutagen): .....
- Perillós per al medi ambient aquàtic: .....
- Mortal (extremadament tòxic per contacte, inhalació o ingestió): .....



**Qüestió 10:** Quan es treballen amb vapors tòxics, irritants o lacrimògens.

- a) Es treballarà en zones ventilades.
- b) Es treballarà en vitrines extractores, comprovant prèviament que funcionen correctament.
- c) Es treballarà en zones il·luminades, poc ventilades, però prop de la dutxa d'emergència.
- d) Es treballarà en vitrines extractores i sense ser necessària supervisió.

**Qüestió 11:** Quines de les següents afirmacions són correctes? (hi ha diverses respostes correctes):

- a) En cas de produir-se una cremada, cal llavar la zona afectada amb abundant aigua freda, i si és greu acudir immediatament al metge.
- b) La dutxa i el rentaüls són elements anti-incendis.
- c) Es pot tirar aigua sobre un incendi provocat per un dissolvent inflamable o combustible.
- d) En l'estufa no han de posar-se substàncies inflamables o combustibles.

**Qüestió 12:** Com creus que s'ha de procedir amb els residus generats en el laboratori? (hi ha diverses respostes correctes):

- a) Han de gestionar-se adequadament per a ser eliminats sense risc per a la salut o el medi ambient.
- b) La majoria es poden tirar a la pila sense problema ja que s'utilitzen quantitats molt xicotetes.
- c) No es pot fer res amb ells perquè la Facultat no té un protocol de gestió dels residus.
- d) S'han de recollir en un recipient etiquetat correctament.

**Qüestió 13:** La persona que pateix una corrosió en els ulls en el vídeo de seguretat:

- a) És una persona amb els cabells rossos.
- b) És una persona amb els cabells bruns.
- c) És una persona amb els cabells pèl-rojos.
- d) És una persona amb els cabells castanys.
- e) És una persona amb els cabells blaus.