



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

PROCÉS SELECTIU PER PROVEIR TEMPORALMENT DE FORMA INTERINA

UN LLOC DE TÈCNIC/A N1 PER AL SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

CODI DEL CONCURS 546-10

RESOLUCIÓ 103_SAiP_PTGAS-2024-4489/325

La prova es valora fins a 50 punts
per superar -la es requerirà la meitat de la puntuació màxima possible

Barcelona, 3 de desembre de 2024

Durada màxima 2 hores i 30 minuts

INFORMACIÓ DE CONTEXT

El laboratori LABEAB de l'àmbit de l'enginyeria agroalimentària i biotecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya al campus del Baix Llobregat, és un laboratori on es realitzen activitats de recerca al voltant de la tecnologia agroalimentària.

El personal investigador (PDI) que defineix i desenvolupa els projectes de recerca està adscrit al departament d'enginyeria agroalimentària i biotecnologia.

El personal tècnic de gestió, administració i serveis (PTGAS), en concret les tècniques i tècnics de laboratori que donen suport a la recerca, estan adscrits a la Unitat Transversal de Gestió del campus del Baix Llobregat (UTGCBLL) i tenen com a responsable la cap de la UTG.

Per realitzar noves activitats de recerca amb medis de cultiu, patrons per equips de cromatografia de gasos i solucions amb reactius dins del marc d'un projecte de recerca, l'investigador principal (IP) responsable del grup de recerca i de les activitats que es realitzen al laboratori, vol encarregar a dues tècniques de laboratori la preparació de solucions amb agents químics perillosos (nocius, tòxics, carcinògens, etc.) adquirits per la UPC.

Tots els agents químics estan degudament etiquetats segons la normativa vigent i el laboratori disposa de les corresponents fitxes de dades de seguretat dels agents químics.

L'investigador principal també ha establert un acord amb una entitat externa de recerca, per a que una investigadora d'aquesta entitat externa vingui a treballar al laboratori LABEAB. El projecte de recerca que es recull en l'acord establert entre la UPC i l'entitat externa de recerca, suposa que la investigadora farà les següents activitats en el laboratori LABEAB:

- Utilitzarà equipament científic-tècnic del laboratori: un rotavapor, un cromatògraf de gasos i la instal·lació de gasos tècnics existent.
- Manipularà els agents químics perillosos existents al laboratori i també altres agents químics perillosos i mostres a assajar que li proporcionarà la seva entitat externa de recerca.
- Utilitzarà un equip científic-tècnic propietat de l'entitat externa ja que està previst que la investigadora formi al personal investigador del laboratori LABEAB sobre el funcionament d'aquest equip per a que també el facin servir durant un temps per a la seva recerca. Aquest és un equip de treball dotat d'una font làser classe 4 i que presenta determinats riscos durant la seva utilització. Per aquest motiu cal instal·lar l'equip de treball en un espai adequat del laboratori LABEAB amb mesures de protecció adequades tipus apantallament i dotar d'equips de protecció individual específics al personal que l'utilitzi.

Aquestes activitats podrien variar al llarg de la durada de l'acord en funció dels avenços que es produeixin en la recerca, però està previst que tingui una durada de 2 anys durant els quals, la investigadora de l'entitat externa estarà 3 dies per setmana en el laboratori de la UPC.



D'acord amb la informació facilitada, com a tècnic/a del Servei de prevenció de riscos laborals de la UPC, dona resposta a les següents qüestions plantejant els supòsits que consideris i motivant / justificant les teves respostes.

- 1) En relació a la manipulació dels agents químics que utilitzaran les tècniques de laboratori fes una anàlisi de la situació plantejada indicant com avaluaries inicialment el risc d'exposició per inhalació i els factors de risc i variables que s'haurien de considerar, segons la metodologia de l'Institut Nacional de Seguretat i Salut en el Treball (INSST) basada en el mètode INRS. Justifica les avantatges de fer servir una metodologia qualitativa front mètodes quantitius d'avaluació a l'exposició per inhalació a agents químics.

Es valora

Coneixements tècnics específics en seguretat en el treball e higiene industrial. Es valora fins a un màxim de 8 punts.

Tècniques d'anàlisi de la informació i proposta de metodologies adequades als casos plantejats. Es valora fins a un màxim de 5 punts.

- 2) En funció de les magnituds de risc per inhalació que es puguin donar segons la metodologia indicada, establir una prioritat d'actuació caracteritzant el risc. Defineix el pla d'actuació que proposaries per donar resposta a la situació plantejada des d'una perspectiva àmplia i des del teu àmbit d'actuació, proposant totes les mesures preventives necessàries encaminades a establir un control de l'exposició per inhalació dels agents químics, per què les condicions de treball del personal PTGAS del laboratori siguin adequades.

Es valora

Tècniques d'anàlisi de la informació i proposta de metodologies adequades als casos plantejats. Es valora fins a un màxim de 2.5 punts.

Plantejament de propostes d'actuació, presa de decisions per la solució de problemes amb visió global. Es valora fins a un màxim de 10 punts .

- 3) Sobre la situació plantejada amb l'entitat externa de recerca fes una anàlisi des de l'àmbit de l'actuació de la prevenció de riscos laborals i la coordinació d'activitats empresarials en aquesta matèria. Recull tots els aspectes que consideris rellevants.

Es valora

Coneixements tècnics específics en seguretat en el treball e higiene industrial. Es valora fins a un màxim de 7 punts

Tècniques d'anàlisi de la informació i proposta de metodologies adequades als casos plantejats. Es valora fins a un màxim de 5 punts

- 4) Desenvolupa i defineix quina seria la proposta tècnica d'actuació que plantejaries a l'investigador principal del grup de recerca de la UPC. Concreta-la per a que s'entengui quin és el procés que aplica establir en aquesta situació i quines implicacions hi ha. Indica qui creus que hauria de fer-se càrrec de les diferents accions proposades.

Inclou tots els aspectes que consideris rellevants per al correcte desenvolupament de les teves propostes.

Identifica i justifica riscos/problemàtiques i elements clau per al desenvolupament de les teves propostes i com els afrontaràs o impulsaràs.

Es valora

Tècniques d'anàlisi de la informació i proposta de metodologies adequades als casos plantejats. Es valora fins a un màxim de 2.5 punts

Plantejament de propostes d'actuació, presa de decisions per la solució de problemes amb visió global. Es valora fins a un màxim de 10 punts .