



Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi concurs	194-134		
Destinació	UTG Campus Diagonal-Besós		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 2		
Codi RLT	71026153		
Grup	2		
Comp. lloc treball	N	Jornada	Tarda

Perfil específic

Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà, de graduat universitari o equivalent, preferentment en l'àmbit químic o biomèdic, o possibilitat de capacitat provada.

Competències organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en els àmbits de l'Enginyeria Química i l'Enginyeria Biomèdica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència, a la recerca i a la transferència de tecnologia.
- Establir plans de treball i seguretat
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau. Preparació de mostres, dissolucions, patrons, gels d'electroforesi, etc.
- Calibració d'equips (balances, pH-metres, conductímetres, etc.).
- Realitzar el manteniment d'equips/instruments de laboratori de l'àmbit químic (absorció atòmica, assecador d'espriai, electroforesi, espectrofotòmetre UV-Vis, FTIR, HPLC, CG, TOC, estufes, balances, pHmetres, conductímetres, turbidímetres, termòstats, incubadora, agitadors, micropipetes, mantes calefactores, plaques calefactores, rotavapors, equips de producció d'aigua pura, màquina de gel, neveres, congeladors, autoclaus, etc.) i de l'àmbit biomèdic (sistemes d'adquisició i anàlisi de senyals biomèdics, mesuradors de bioimpedància, microscopis òptics, cabines de cultius cel·lulars, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Actualitzar i gestionar la documentació de laboratori (PNT, PdT, etc.).
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...)
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari (historial de cada equip, reparacions, etc.) i controlar el préstec de material.
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller.



- Integrar i executar els processos i procediments de la UPC relacionats amb la prevenció de riscos laborals en totes les decisions i actuacions en l'àmbit de la seva competència.
- Realitzar la gestió dels residus generats als laboratoris i la seva classificació i etiquetatge per a la recollida selectiva segons les normatives vigents.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament. Elaborant notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- Recollir dades d'indicadors de qualitat per la millora contínua.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.
- Col·laborar i donar suport tècnic a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.

Competències tècniques

Coneixements i experiència en:

- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'Enginyeria Química (absorció atòmica, assecador d'esprai, electroforesi, espectrofotòmetre UV-Vis, FTIR, HPLC, CG, TOC, estufes, balances, pHmetres, conductímetres, turbidímetres, termòstats, incubadora, agitadors, micropipetes, mantes calefactores, plaques calefactores, rotavapors, equips de producció d'aigua pura, màquina de gel, neveres, congeladors, autoclaus, etc.).
- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit Biomèdic (sistemes d'adquisició i anàlisi de senyals biomèdics, mesuradors de bioimpedància, microscopis òptics, cabines de cultius cel·lulars, etc.)
- Utilització i manteniment de plantes pilot experimentals.
- Tècniques instrumentals per l'anàlisi químic.
- Utilització de vitrines de gasos.
- Manipulació de productes químics.
- Manipulació de gasos tècnics.
- Manipulació i preparació en condicions d'asèpsia (medi estèril).
- Incubació d'embrions de gallina. Cultius cel·lulars.
- Normativa sobre emmagatzematge i classificació de productes químics (Reach, CLP).
- Mesures de prevenció de riscos laborals i salut associats a l'ús i la manipulació de les eines, equips, instrumental i/o productes dels laboratoris/tallers així com a l'emmagatzematge i l'etiquetatge de productes.
- Reciclatge, recollida selectiva i tractament de residus dels laboratoris. Normativa i criteris. Normativa sobre gestió de residus químics i sanitaris de laboratori.
- Gestió de compres per laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials de laboratori, Normativa i criteris.
- Tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment. Gestió per processos.
- Tècniques de comunicació i d'atenció i assessorament a usuaris.



- Tècniques d'anàlisi i solució de problemes.
- Ofimàtica de gestió, aplicacions informàtiques de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (office, internet, ...)
- Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

Es valorarà l'experiència en funcions similars a les descrites.

Competències personals

Planificació, visió estratègica i assoliment; solució de problemes, negociació, flexibilitat i orientació a la millora; esperit d'equip, compromís amb el servei públic i la institució i comunicació.