

BASES ESPECIFIQUES

Codi del procés selectiu: ATL019-22TRE

1- Dades de la plaça

Lloc de treball: Auxiliar de laboratori ITAM Tordera
Número de places convocades: 1
Classe de personal: laboral fix
Grup professional: 4
Centre de treball d'adscripció: ITAM Tordera
Adreça: Ctra. GI-682 d'accés a la Costa Brava, km 3,4. Blanes (Girona)
Jornada: completa
Règim horari: Horari general d'empresa
Sistema de selecció: Concurs oposició

2- Funcions del lloc:

Les principals funcions a desenvolupar assignades al lloc de treball seran:

- Col·laborar en el control i el manteniment de l'inventari del laboratori.
- Realització de preses de mostres, tot tipus d'assaigs i caracteritzacions analítiques, tant fisicoquímiques com microbiològiques, sobre aigües, fangs, etc. amb equips d'alta tecnologia.
- Ajudar a la definició de metodologies d'anàlisi a realitzar.
- Preparar tot tipus de reactius necessaris per l'ús dels analistes de l'ETAP o pel personal en règim de torns i fer les operacions de calibratges, verificacions i manteniment dels aparells i instrumental de laboratori.
- Gestionar l'estoc de reactius i materials necessaris pel laboratori de procés de la planta.
- Col·laborar en la revisió de la documentació necessària del Sistema Integrat de Gestió de l'àmbit del laboratori de l'ETAP.
- Realitzar assaigs analítics per a la resta d'àmbits d'ATL, amb els equips d'alta tecnologia disponibles a la ETAP (ICP-MS i CG-MS).
- Treballar amb el sistema informàtic de treball del laboratori(LIMS),planificant les mostres, fins la introducció de resultats.

3- Requeriments específics

3.1. Titulació exigida

- Titulació: imprescindible disposar de titulació de Formació professional de grau mitjà / CFGM (àmbit Química) o superior.
- Experiència en treballs de laboratori, sota normes de qualitat.

3.2. Competències requerides

- Coneixements bàsics en LIMS (sistema de gestió d'informació de laboratori).
- Coneixements bàsics en sistemes ERP (SAP, Navision o similar).
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell B de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent.
- Coneixement de MS Office.
- Carnet de conduir B i capacitat per desplaçar-se habitualment.

4- Temari específic

Tema 1. Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Paràmetres de qualitat i valors paramètrics. Significat.

Tema 2. Norma UNE-EN ISO 9001. "Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos". Norma UNE EN ISO 22000. "Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos. Requisitos para cualquier organización en la cadena alimentaria".

Tema 3. L'aigua potable. El cicle natural de l'aigua. Composició de les aigües naturals, criteris de qualitat en funció de l'ús. Principals contaminants químics i microbiològics de les aigües naturals.

Tema 4. Presa de mostres d'aigua a l'àmbit dels processos de potabilització i distribució d'aigua. Norma UNE-ISO 5667-5 Qualitat de l'aigua. Mostreig. Orientació pel mostreig d'aigua potable procedent d'instal·lacions de tractament i xarxes canalitzades de distribució.

Tema 5. Conceptes bàsics i utilitat de Software de gestió de manteniment assistit per ordinador (GMAO); Software de gestió d'informació de laboratori (LIMS). Sistemes de planificació de recursos d'empresa (ERP). Sistemes de Representació gràfica i interpretació de variables del procés de tractament.

Tema 6. Química Bàsica. Química Orgànica . Processos en la indústria Química. mostreig i operacions unitàries de laboratori. Operacions mecàniques . Operacions tèrmiques i per difusió. Propietats fisicoquímiques. Propietats col·ligatives. Propietats òptiques.

Tema 7. Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica: Instal·lacions i equips per assajos microbiològics. Assaigs microbiològics. Assaigs biotecnològics.

Tema 8. Serveis auxiliars en el laboratori. Equips i instruments auxiliars. Aplicacions dels serveis auxiliars. Procediment analític. Volumetries i gravimetries. Tècniques electroquímiques. Tècniques espectrofotomètriques. Tècniques de separació. Emmagatzematge i distribució en el laboratori: instal·lacions i documentació. Emmagatzematge. Manteniment d'equips de laboratori.

Tema 9. La prevenció de riscos laborals: obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Seguretat i salut laboral: definició de risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies. Definició i utilitat dels equips de protecció individual. Plans d'Autoprotecció (PAU). Prevenció i classificació de les emergències, Mètode PAS. Primers auxilis. Evacuació i punt de trobada. Simulacres d'emergència. Sistemes antiincendis. Ús d'extintors. Tipologia i parts d'un extintor. Agents compatibles per a cada extintor. Seguretat en el laboratori. Gestió de residus. Gestió de vessaments.