

Treball: Tècnic del Servei de Microscòpia Electrònica

Lloc: Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC)

L'Institut de Ciències de la Mar de Barcelona (ICM) és un dels majors centres de recerca del Consell Superior de Recerques Científiques (CSIC) i el més gran dedicat a la recerca marina. És un centre multidisciplinari que fomenta la transferència de coneixement i tecnologia sobre els seus principals temes d'estudi, com són la interacció entre l'oceà i el clima, la conservació i l'ús sostenible de la vida i dels ecosistemes marins i la mitigació dels impactes naturals i antropogènics.

El Servei de Microscòpia Electrònica de l'Institut de Ciències de la Mar de Barcelona és un servei integrat en els Serveis Científicotècnics del CSIC i està obert a tota la comunitat científica del CSIC, OPIs i a l'empresa privada.

El servei té dos microscopis electrònics de rastreig, un convencional (SEM) i un altre d'emissió de camp (FE-SEM). Els dos instruments estan equipats amb microanàlisis de raigs X i, a més, el SEM té una unitat de crio-SEM. El Servei també disposa dels equips necessaris per a la preparació de mostres: aparell d'assecat per punt crític, metal·litzadors (metal·lització amb Au, Cr i Ir) i evaporació de Carbó.

El Servei està especialitzat en l'estudi de mostres biològiques, especialment marines. També es realitzen observacions de mostres geològiques, tant marines com terrestres.

Requisits:

- Titulació acadèmica: Grau o llicenciatura en Biologia, Ciències de la Mar, Física, Ambientals o similar.
- Experiència mínima en treball en microscòpia electrònica de rastreig i microanàlisi de raigs X.
- Coneixements sobre la preparació de mostres d'organismes marins per a observació mitjançant microscòpia electrònica de rastreig: assecat, punt crític i metal·lització.
- Competències en la gestió de laboratoris.
- Coneixements de Word, Excel, Access.



- Idiomes: català, castellà i anglès.
- Serà necessari donar-se d'alta a la Borsa de Treball del CSIC (https://www.bolsatrabajo.csic.es/bolsa_trabajo/).

Funcions:

- Ajust i posada a punt del SEM convencional i del FE-SEM per a realitzar les observacions de les mostres dels usuaris amb el tipus de detector més adequat per al tipus de mostra i per a l'obtenció de la informació desitjada.
- Preparació de mostres d'organismes marins per a observació mitjançant microscòpia electrònica de rastreig: assecat, punt crític, metal·lització.
- Preparació de mostres biològiques i gels per a la seva observació mitjançant crio-SEM.
- Anàlisi elemental qualitativa i quantitativa mitjançant espectroscopia de raigs X (XRMA) per energia dispersiva (EDS).
- Manteniment bàsic d'equips de laboratori de microscòpia electrònica (canvi de filament del SEM, equip d'assecat per punt crític, equip de metal·lització).
- Assessorament a investigadors per a l'observació i anàlisi de mostres.
- Gestió i manteniment del laboratori sobre la base de la normativa de seguretat laboral.
- Gestió del servei.

Condicions:

- Jornada completa.
- Sou segons formació i experiència (26.000 - 32.000 € bruts).

Contacte:

Les persones interessades han d'enviar el seu CV per e-mail a jmanuel@icm.csic.es (José Manuel Fortuño) i mariona@icm.csic.es (Mariona Segura), Responsables del Servei de Microscopia Electrònica de l'ICM.