

ANNEX A

MODALITAT 2

1. Física atòmica, molecular i nuclear

Investigadora responsable: Montserrat Casas

Departament: Física.

Cost total de la plaça: 26.967,17 euros per any (tres anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Doctora.

Perfil: Radioquímica. Extracció i anàlisi de radioisòtops en mostres ambientals.

2. Química bioinorgànica i biorgànica

Investigador responsable: Àngel Terron.

Departament: Química.

Cost total de la plaça: 21.100 euros per any (una anualitat).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura en Química.

Perfil: Ajudar en la tasca de síntesi i caracterització de compost orgànics i inorgànics amb les tècniques habituals. Coneixements d'espectroscòpia i electrònica. Ressonància magnètica nuclear. També serà mèrit preferent el conèixer els paquets informàtics habituals en el tractament de les resolucions de raigs X de monocristall.

3. Neurodinàmica i psicologia clínica

Investigador responsable: Pedro J. Montoya.

Departament: Psicologia.

Cost total de la plaça: 25.000 euros per any (dues anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura en Psicologia.

Perfil: Anàlisi de dades de ressonància magnètica funcional del projecte d'investigació SEJ2007-62312.

4. Enginyeria agroalimentària

Investigadora responsable: Carme Rosselló.

Departament: Química.

Cost total de la plaça: 24.949 euros per any (una anualitat).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura en Química, Bioquímica, Tecnologia d'Aliments o Enginyeria Agrònoma o equivalent.

Coneixements d'anglès i ofimàtica.

Perfil: Es prioritzarà una formació de postgrau en Enginyeria d'Aliments, així com experiència en aquest camp.

Es valorarà l'experiència prèvia en manteniment de laboratoris d'investigació.

5. Evolució i cognició humana

Investigador responsable: Camilo J. Cela.

Departament: Filosofia i Treball Social.

Cost total de la plaça: 20.250 euros per any (dues anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura en Psicologia, Física, Biologia o Medicina.

Experiència en tècniques de neuroimatge, experimentació en neurociència i disseny d'experiments en ciència cognitiva.

Perfil: Treball amb les tècniques de neuroimatge, bàsicament amb la tècnica de FMRI, els enregistraments de dita tècnica es realitzaran a la Clínica Rotger.

6. Microbiologia

Investigador responsable: Jordi Lalucat.

Departament: Biologia.

Cost total de la plaça: 25.000 euros per any (tres anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura o doctorat en Biologia, Bioquímica, Farmàcia, Veterinària.

Perfil: Anàlisi microbiològic de comunitats microbianes i identificació de microorganismes per mètodes moleculars i de cultiu.

7. Grup de Sistemes Electrònics

Investigador responsable: Jaume Segura.

Departament: Física.

Cost total de la plaça: 33.400 euros per any (tres anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Enginyeria tècnica.

Experiència en: Maneig d'instrumental electrònic avançat: analitzador lògic d'altres prestacions, oscil·loscopis d'alta velocitat, equips d'accés directe a Oblia, Bus GPIB, cambra climàtica i Labview. Programació remota de sistemes d'instrumentació amb Matlab. Disseny d'experiments (DOE). Tractament massiu de dades. Utilització de llenguatges de programació Hardware. Disseny de subsistemes hardware de control. Disseny de sistemes sobre PCB. Maneig de dispositius de lògica programable. Disseny de circuits VLSI. Tècniques de mesura de corrent dinàmic en microcircuits d'altres prestacions. Treball dins equips i projectes de recerca.

Perfil: Programació del sistema d'anàlisi lògic basat en la plataforma Agilent 16900 per a l'automatització de l'obtenció de les dades relacionades amb l'anàlisi de la propagació de pertorbacions còsmiques en circuits microelectrònics de prova. Maneig i programació de la cambra climàtica Feutron KPK200 (3433/16) per anàlisi de la influència de la variació de temperatura i humitat sobre les prestacions dels circuits microelectrònics de prova. Desenvolupament de les interfases de control remot del sistema instrumental basat en Matlab. Desenvolupament dels paquets de software per a l'anàlisi i tractament de dades experimentals. Disseny i muntatge del conjunt de plaques suport PCB per a la realització d'experiments sobre circuits microelectrònics de prova. Programació dels subsistemes de hardware programable d'assistència a la realització de mesures sobre els circuits microelectrònics de prova. Disseny d'experiments per a la monitorització de variables no lògiques dels circuits microelectrònics de prova. Assistència en la verificació dels dissenys dels circuits microelectrònics de prova. Manteniment del sistema instrumental del laboratori de recerca.

8. Química Analítica, Automatització i Medi Ambient

Investigador responsable: Víctor Cerdà.

Departament: Química.

Cost total de la plaça: 21.850 euros per any (dues anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura en Informàtica.

Perfil: Dur el manteniment informàtic del grup de recerca. Tenir experiència en fer programes d'automatització de mètodes analítics. Tenir experiència amb els temes de xarxes

MODALITAT 4

1. Serveis científicotècnics

Investigador responsable: Sebastià Albertí.

Cost total de la plaça: 30.150 euros per any (tres anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Llicenciatura en Química, Biologia o Bioquímica (data d'obtenció de la llicenciatura, posterior a 2003).

Experiència en el maneig de tècniques cromatogràfiques (principalment en cromatografia de gasos (CG)), així com en espectrometria de masses (CG-EM).

Experiència en la participació a projectes científicotècnics.

Experiència en el maneig de d'instrumental bàsic de laboratori: pH-metre, conductímetre, rotavapors, etc.

Experiència en tècniques bàsiques de laboratori: extraccions líquid-líquid, líquid-sòlid, etc.

Coneixements bàsics d'informàtica.

Perfil: Totes les funcions faran referència al conjunt d'instruments amb les que desenvoluparà la seva tasca, és a dir, cromatògrafs de gasos (CG) i espectròmetres de masses (CG-EM, HRMS, IRMS i MALDI TOF-TOF).

El tècnic seleccionat treballarà sempre en col·laboració amb els tècnics superior dels SCT, per tant, les seves funcions s'han d'entendre sota la supervisió dels responsables dels instruments que pertanyen a la plantilla dels SCT.

Ampliar els seus coneixements sobre el funcionament dels instruments abans esmentats, és a dir, aprofundir en el coneixement del software, en les possibilitats d'aplicació d'aquestes tècniques, etc.

Realitzar les tasques de manteniment dels instruments. Donar suport als investigadors de la UIB i dels seus instituts de recerca en la utilització d'aquests instruments, a més de col·laborar amb ells per tal de resoldre els seus problemes relacionats amb aquestes tècniques.

Desenvolupar les anàlisis externes sol·licitades als SCT, tant per institucions públiques i privades com per particulars, que precisin d'aquestes tècniques, inclòs el processament de les mostres en el laboratori.

Desenvolupar noves aplicacions científicotecnològiques amb aquestes tècniques cromatogràfiques.

Col·laborar amb els tècnics dels SCT en el desenvolupament dels experiments en aquells instruments que no es poden utilitzar en "règim d'autoservei": espectròmetre de masses d'alta resolució (HRMS) i espectròmetre de masses MALDI TOF-TOF.

Persona dinàmica amb capacitat per treballar en equip.

2. IFISC

Investigador responsable: Pere Colet.

Cost total de la plaça: 30.375 euros, en cas de ser un titulat superior i 26.325 euros, en cas de ser un titulat de grau mig (tres anualitats).

Dedicació: temps complet.

Requisits: Enginyeria Informàtica, en Telecomunicacions o enginyeries similars. Llicenciatura en Física, en Matemàtiques o llicenciatures similars. Enginyeria tècnica en Informàtica de Sistemes, en Informàtica de Gestió, en Telecomunicacions (especialitat en Telemàtica o enginyeries tècniques similars).

Perfil: Coneixements de sistemes operatius Windows, Unix i MacOS, així com coneixements de xarxes i d'arquitectura d'ordinadors. Manteniment de la xarxa d'ordinadors a l'IFISC, tant de hardware com de software, així com de la pàgina web de l'IFISC.