



Convocatòria del lloc: Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2023-35
Data de publicació de l'oferta: 20/06/23
Font de finançament: DARPA(U.CLEMNSON) ECO-COATING M.Güell: HR0011-23-2-0008 "ECO-COATING: Engineering Control of Organic Coatings on Autonomous Navy Gliders"
Funcions a desenvolupar: L'objectiu principal del projecte és el disseny de pel·lícules marítimes protectores mitjançant l'enginyeria d'una comunitat bacteriana amb capacitat d'adhesió, cohesió i antifouling controlables. Les tasques inclouen selecció de bacteries marines i estudi dels seus genomes, anàlisi de la formació de biofilms, optimització de la capacitat d'adhesió i de les propietats hidrofòbiques dels biofilms, anàlisi de diferents dades òmiques, anàlisi estadístics i implementació de tècniques in silico en disseny de proteïnes.
Requisits: <ul style="list-style-type: none">- Batxillerat o Grau de cicle superior.- Experiència en desenvolupament de software en Python.- Experiència en manipulació de dades genòmiques i bases de dades biològiques (Uniprot/NCBI).- Expertesa en tècniques bioinformàtiques i d'anàlisi de dades.- Experiència demostrable d'almenys 6 mesos en un grup de recerca acadèmica. Es valorarà positivament: <ul style="list-style-type: none">- Grau o Màster en Bioinformàtica.- Tesi en temes relacionats amb Microbiologia i recerca/disseny in silico de proteïnes.
Retribució prevista: 15.909,70€ anuals.
Grup i complement: PSR 3 nivell u
Dedicació i jornada: 20 hores setmanals.
Tipus de contractació: Indefinida segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021.

Criteris de selecció:

1. Formació Acadèmica (0-20 punts)
2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat (0-80 punts)
 - Experiència demostrable d'almenys 6 mesos en un grup de recerca acadèmica. (15 punts)
 - Experiència en desenvolupament de software en Python. (15 punts)
 - Experiència en manipulació de dades genòmiques i bases de dades biològiques (Uniprot/NCBI). (10 punts)
 - Expertesa en tècniques bioinformàtiques i d'anàlisi de dades (10 punts)
 - Bash scripting
 - R
 - Anàlisi i cerca de proteïnes homòlogues
 - Manipulació i anotació de metagenomes
 - Experiència en anàlisi de dades òmiques i estadístiques (10 punts)
 - Capacitat de planificació de projectes amb pensament analític i crític (10 punts)
 - Bones habilitats de comunicació oral i escrita (10 punts)

Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 80 punts.

Comissió de selecció:

President: MARC GÜELL CARGOL

Vocal 1: LORENA VIVIANA TOLOZA MATURANA

Vocal 2: BERTA ALSINA ESPAÑOL

Informació en el procés de participació: enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la **referència MELIS-PSR-INDF-2023-35** a l'assumpte.

Contacte: recruitment.melis@upf.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 04/07/2023