BORSA DI STUDIO FIF (progetto PRAESIIDIUM)

1. La borsa sarà incentrata sulla ricerca traslazionale in epatologia, particolarmente nell'ambito della ricerca di biomarcatori non invasivi per la diagnosi/prognosi delle malattie metaboliche epatiche, nell'ambito del progetto ***"Physics informed machine learning-based prediction and reversion of impaired fasting glucose management (PRAESIIDIUM - 101095672)"*** , finanziato dal programma Horizon Europe della Commissione Europea.
2. La ricerca sarà svolta presso i laboratori della Fondazione Italiana Fegato Onlus (FIF).
3. La borsa avrà una durata di **9 mesi** con inizio il 1°Febbraio 2023 è potrà essere rinnovata ove esistessero i supporti finanziari e la validità scientifica dei risultati.
4. La borsa avrà un costo di **14.281,61** euro (retribuzione 12.594,18 euro) finanziati da Fondazione Italiana Fegato ONLUS, con fondi del progetto PRAESIIDIUM.
5. Potranno partecipare alla borsa candidati di ogni nazionalità di età inferiore a 30 anni all'atto della domanda, in possesso di Laurea in Medicina, Biologia, Genomica Funzionale, Biotecnologie o Chimica. Eventuali discordanze da queste categorie saranno giudicate dalla Commissione Giudicatrice (Selection Committe, SC).
6. Saranno richiesti i seguenti requisiti:
    a. almeno 6 mesi di esperienza lavorativa in laboratorio biologico.
    b. buon livello di inglese (scritto, orale e comprensione)
7. Saranno ritenuti preferenziali i seguenti requisiti:
    a. esperienza nella manipolazione e l'utilizzo di campioni biologici umani e da modelli animali murini (sangue, plasma, tessuto epatico, tessuto adiposo viscerale e sottocute, etc.)
    b. competenze in ambito di ricerca *in silico* (utilizzo dei software e databases GEO, ArrayExpress, etc)
    c. esperienza nella standardizzazione e determinazioni di composti purinici e derivati (ipoxantina, xantina, inosina, acido urico, ATP, ADP, etc)
    d. esperienza nella standardizzazione e determinazioni dell'attività enzimatica per proteine coinvolte nel metabolismo delle purine
    e. esperienza delle tecniche di biologia molecolare più comuni (estrazione e quantificazione di acidi nucleici, Retrotrascrizione, RT-qPCR, Western blot, immunofluorescenza, ELISA, etc)
    f. competenze di biostatistica per l'analisi di grandi numeri di dati

8. L'attività di ricerca sarà coordinata dal PI del Progetto, dott. Pablo Giraudi. La domanda andrà presentata su un form disponibile sul sito FIF entro il 20 gennaio 2023. La valutazione da parte del SC sarà resa nota entro il 25 Gennaio 2023. La data di inizio è il 1 Febbraio 2023.
9. Il borsista è tenuto a un report scientifico alla fine della borsa.
10. Ogni pubblicazione derivante dall'attività di ricerca deve riportare indicazione del supporto da parte della borsa.

Trieste, 28/12/2022