



**Richiesta per borsa di studio da attivare ai sensi di quanto disposto dal D.M. n. 1061 del
10/08/2021**

Il sottoscritto Agostino Chiaravalloti qualifica Ricercatore afferente al Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Interno 0620902457 email agostino.chiaravalloti@uniroma2.it

CHIEDE

L'attivazione di una borsa di studio di dottorato ai sensi di quanto disposto dal D.M. n. 1061 del 10/08/2021. A tal fine comunica quanto segue:

La borsa sarà attivata sul seguente corso di dottorato accreditato per il XXXVII ciclo: Dottorato in Biotecnologie Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale Area per la quale si presenta la richiesta (selezionare solo una delle due):

Innovazione

Green

Tipologia di cofinanziamento (pari ad euro 8000 una tantum):

Fondi di ricerca dipartimentali

Progetto di Ricerca (massimo 10.000 battute complessive spazi inclusi) che comprenda

Descrizione del Progetto:

Il progetto mira a sviluppare una piattaforma per la condivisione e l'integrazione delle informazioni cliniche e sanitarie per le persone con diagnosi di malattie croniche. La piattaforma consentirà la condivisione dei percorsi di cura completi di un paziente con l'ausilio di strumenti per stabilire lo stato di salute, prevedere i rischi e adattare la terapia. Il risultato sarà una migliore gestione delle malattie e delle comorbidità ed un miglior coordinamento dei piani terapeutici dei pazienti. Il progetto sarà focalizzato essenzialmente sull'analisi dei dati derivanti dalle metodiche di medicina nucleare come la Tomografia ad Emissione di Positroni (PET) e Tomografia ad Emissione Singolo di Fotoni (SPECT). Ottimizzazione del percorso diagnostico verterà sulle malattie neurodegenerative e psichiatriche con l'ausilio di metodi matematici e statistici avanzati. Il progetto punta a migliorare inoltre le conoscenze di neurofisiologia e neurobiologia delle malattie neurologiche e la diagnosi precoce mediante neuroimaging funzionale. In ultimo, verranno ottimizzate le tecniche di studio di Medicina Nucleare nella diagnosi della recidiva tumorale con l'utilizzo della PET/CT nella valutazione della risposta terapeutica nelle malattie oncologiche.

Obiettivi formativi:

Migliorare le competenze da applicare nei seguenti campi: studi PET e SPECT, analisi dei marcatori fisiopatologici di malattia e di progressione, imaging molecolare dei pattern di malattia in relazione ai principali biomarkers clinici, laboratoristici e di imaging strutturale, imaging molecolare delle neoplasie, studio mediante PET del metabolismo glucidico, aminico ed aminoacidico e correlazione con principali biomarkers clinici, laboratoristici e di imaging strutturale, impatto prognostico dei principali indici metabolici con la progressione di malattia.



Attività previste: creazione di database, analisi dati al fine della divulgazione scientifica.

Attinenza del progetto all'area indicata:

Nel mondo ed in particolare nei paesi industrializzati c'è un forte bisogno di alleviare le sfide demografiche dovute all'invecchiamento della popolazione ed all'aumento della diffusione epidemica di malattie trasmissibili che influenzano in maniera significativa lo stile di vita. Il progetto mira a sviluppare una piattaforma di integrazione orientata alla condivisione delle informazioni che, a differenza degli odierni sistemi di cura frammentati e chiusi in silos, stabilisca un nuovo concetto di "continuum of care" ovvero una visione integrata con un sistema di cura che guida e segue i pazienti nel tempo attraverso una serie completa di servizi sanitari e sociali personalizzati che coprono tutti i livelli di cura. A tal fine, l'integrazione delle informazioni fondamentali derivate dalle nuove tecniche di diagnostica per immagini con quelle derivate dalla sfera clinica è fondamentale per un processo di ottimizzazione del percorso diagnostico e della cura.

Risultati attesi:

- Miglioramento dei percorsi di scambio di conoscenze tra i professionisti dell'assistenza sanitaria;
- Rafforzare le conoscenze mediche e creare nuovi modelli di cura per la gestione e il trattamento dei pazienti con condizioni di multi-morbilità;
- Fusione, analisi e interpretazione dei dati dei pazienti per migliorare il processo decisionale;
- Personalizzazione dei programmi di gestione delle cure in base alle caratteristiche specifiche dei profili dei pazienti.

Azienda pubblica o privata coinvolta nazionale o straniera in cui si prevede di far svolgere il periodo obbligatorio da 6 a 12 mesi previsto dal Decreto Ministeriale:

Firma