

La Fondazione Ri.MED

nell'ambito del Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" PNRR – M4C2 – CUP: H73C22000290006 invita a presentare domanda di partecipazione alla selezione per l'assegnazione di una

Borsa di studio e ricerca per n. 1 Junior Scientist in Sistemi Polimerici (Rif. SPOL-CN/22)

Premesso che

- con il Decreto Direttoriale del Segretariato Generale - Direzione generale della ricerca del MUR, 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con Decreto Direttoriale 18 dicembre 2021, n. 3175, è stato emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- con Decreto Direttoriale, prot. n. 1035/2022 del 17/6/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology", tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA", per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology";

La Fondazione Ri.MED invita a presentare domanda di partecipazione alle selezioni per l'assegnazione di n. 1 Borsa ad un Junior Scientist in Sistemi Polimerici. Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca finalizzate allo studio e all'attuazione del **Programma di ricerca dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"** (CUP **H73C22000290006**), della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il borsista sarà inserito all'interno del gruppo di *Medicina Rigenerativa e Immunoterapia* della Fondazione Ri.MED, per lo svolgimento di attività di ricerca sui temi di design e produzione di sistemi di rilascio (delivery) a base di biomateriali per applicazioni di medicina rigenerativa.

Il borsista, sotto la supervisione e la guida del Principal Investigator e in interazione con un team multidisciplinare, verrà coinvolto nelle attività di progettazione, realizzazione, caratterizzazione chimica, fisico-chimica e biologica di sistemi innovativi per il rilascio prolungato di secretoma, vescicole extracellulari (esosomi) e microRNAs al fegato. L'attività sarà svolta presso i laboratori del Dipartimento STEBICEF (Università degli Studi di Palermo). Il ricercatore selezionato utilizzerà moderni strumenti idonei alla sintesi, funzionalizzazione chimica e caratterizzazione chimico-fisica di biopolimeri e sistemi nanometrici (nanovesicole) e contribuirà al lavoro del gruppo di ricerca "Laboratorio di Polimeri biocompatibili" di Unipa.

Requisiti essenziali:

- Laurea a ciclo unico V.O. o laurea specialistica/magistrale (N.O.) in LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-21 Ingegneria biomedica, o titoli equipollenti per legge;
- Almeno 1 anno di documentabile esperienza post-lauream lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, in tematiche attinenti l'oggetto della borsa, presso laboratori di Università o di Enti di ricerca pubblici o privati.

Requisiti preferenziali:

- Documentabile esperienza con strumenti di laboratorio per la messa a punto di sistemi polimerici per applicazioni di medicina rigenerativa (es., LC-MS,
- Realizzazione di una tesi (di laurea o di dottorato) e/o una pubblicazione scientifica nell'ambito della sintesi, funzionalizzazione chimica e caratterizzazione chimico-fisica di biopolimeri.

Competenze professionali:

- Buona conoscenza dei principali software di calcolo ed analisi dati (es. Excel, Origin);
- Conoscenza di sintesi, funzionalizzazione chimica e caratterizzazione chimico-fisica di biopolimeri e sistemi nanometrici (nanovesicole);
- Conoscenze di spettroscopia (IR, NMR) e spettrometria di massa; reologia, cromatografia ad esclusione dimensionale; conoscenza procedure biologiche in vitro di caratterizzazione di biopolimeri (citocompatibilità, studi di uptake);
- Buona conoscenza dei principali programmi informatici di uso comune.

Competenze linguistiche richieste:

- Ottima padronanza, sia verbale che scritta, della lingua italiana ed inglese.

Caratteristiche trasversali:

- Ottime capacità organizzative;
- Capacità di lavorare con indipendenza e autonomia;
- Predisposizione al lavoro di gruppo;
- Gestione dello stress;
- Motivazione e capacità di pensiero critico;
- Spirito di iniziativa;
- Flessibilità;
- Buone capacità di comunicazione ed esposizione;
- Orientamento al risultato e capacità di *problem-solving*.

La sede operativa lavoro è Palermo, ma al candidato potrà essere richiesto di recarsi anche fuori sede, anche per periodi continuativi.

La Fondazione si riserva ogni e più ampia insindacabile facoltà di valutazione discrezionale in merito ai titoli posseduti dai candidati nonché in merito alla idoneità delle singole candidature di cui al presente invito a proporre.

I candidati interessati, ambo sessi (L. 903/77), dovranno compilare la domanda di *partecipazione on line* – scegliendo il codice di riferimento **Rif. SPOL-CN/22** – nell'area “*lavora con noi*” sul sito della Fondazione (<http://www.fondazionerimed.eu>). Durante la compilazione del modulo on-line sarà richiesto di allegare il CV e di autorizzare al trattamento dei dati personali (D. Lgs. 196/2003). ***I candidati sono invitati, a pena di esclusione dalla procedura, a evidenziare in maniera esplicita nel CV il possesso dei requisiti essenziali richiesti dal presente atto di invito a offrire.***

Si precisa che verranno prese in considerazione **solo ed esclusivamente le candidature presentate attraverso il sito della Fondazione** (<http://www.fondazionerimed.eu>) **entro e non oltre giorno 01 dicembre 2022.**

Si precisa inoltre che **tutte le comunicazioni relative alle prove di selezione, così come le convocazioni alle stesse, saranno rese note esclusivamente attraverso la pubblicazione sul sito internet della Fondazione** (<http://www.fondazionerimed.eu>) e che sarà esclusivo onere dei candidati informarsene.

I candidati ammessi alle prove di selezione che non dovessero presentarsi per sostenere la prova scritta e/o il colloquio alla data, nell'ora e nella sede stabilita, saranno dichiarati decaduti dalla selezione, quale che sia la causa dell'assenza, anche se indipendente dalla loro volontà. Si precisa che gli atti di selezione sono atti aziendali interni riservati e non ostensibili.

La Fondazione si riserva di richiedere in qualunque momento della procedura la documentazione attestante il possesso dei requisiti (essenziali e preferenziali) e/o delle competenze indicati dal candidato come sussistenti. Nell'ipotesi di mancata presentazione dei documenti richiesti entro il termine perentorio indicato dalla Fondazione, il candidato sarà escluso dalla procedura selettiva, quale che sia la causa dell'inadempimento, anche se indipendente dalla sua volontà.

La Fondazione si riserva la facoltà di revocare la presente procedura selettiva in qualsivoglia fase essa si trovi per il venir meno delle ragioni aziendali che ne hanno giustificato l'attivazione ovvero per il sopravvenire di esigenze tecniche, organizzative o di natura finanziaria che non la rendano più conforme agli interessi aziendali.

La selezione si svolgerà nel corso dei prossimi 6 mesi.