

La Fondazione Ri.MED
invita a presentare domanda di partecipazione alla seguente selezione per
l'assegnazione di una borsa di studio e ricerca per
n. 1 Post Doctoral Researcher in Medicina Rigenerativa
(Rif. MeRPH/20)

Il Post Doctoral Researcher in Medicina Rigenerativa, a cui verrà assegnata la borsa, si dedicherà ad attività di studio/ricerca nell'ambito della Medicina Rigenerativa, all'interno di un team multidisciplinare e sotto la supervisione e la guida del Principal Investigator in Medicina Rigenerativa. L'attività di studio e ricerca, oggetto della borsa, implicherà il coinvolgimento del borsista in attività quali: lo sviluppo ed ottimizzazione di modelli cellulari tridimensionali a partire da cellule primarie e iPSCs da utilizzare sia per finalità rigenerative che per lo screening farmacologico. Il borsista utilizzerà moderne tecnologie per gli studi cellulari, molecolari e funzionali (inclusi multi-omics, single-cell profiling, genome editing) per elucidare i *signaling networks* che controllano le decisioni cellulari, con particolare focus ai segnali bidirezionali tra cellula e microambiente; verrà inoltre coinvolto nella messa a punto di matrici funzionalizzate per migliorare l'espansione, la maturità e la funzionalità dei costrutti cellulari. A tal scopo verrà svolta un'attività trasversale con i gruppi di Bioingegneria e Drug Discovery per formulare ipotesi biologiche, identificare e validare targets. Il candidato ideale, possiede già una profonda conoscenza della biologia delle cellule staminali e progenitrici e delle tecnologie che consentono il loro mantenimento in coltura, nonché una conoscenza dei meccanismi alla base della rigenerazione degli organi solidi tali da essere in grado di condurre le proprie attività di studio e ricerca in maniera sufficientemente autonoma.

Requisiti essenziali:

- Dottorato di ricerca in area scientifico-tecnologica, indirizzo biologico, biotecnologico o biomedico;
- Almeno 2 anni di documentabile esperienza, lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, nell'ambito della Medicina Rigenerativa.

Requisiti preferenziali:

- Documentabile esperienza di laboratorio presso Università o Enti di ricerca stranieri;
- Pubblicazioni scientifiche;
- Partecipazione a congressi internazionali;
- Partecipazione a progetti finanziati;
- Buona conoscenza dei meccanismi cellulari e molecolari alla base della rigenerazione e riparazione tissutale e della biologia delle cellule staminali;
- Competenza nell'isolamento ed espansione (colture 2D e 3D) di cellule immortalizzate, primarie e staminali;
- Competenza nelle tecniche di base di biologia molecolare e cellulare, inclusi l'estrazione di acidi nucleici, PCR, qPCR, trasduzione/trasfezione con vettori virali e non virali, saggi di proliferazione/vitalità cellulare, western blot, ELISA e citometria a flusso;
- Competenza in immunoistochimica e microscopia;

- Conoscenza delle tecniche NGS (es. RNA-Seq, scRNA-seq) e dei principi di editing genomico (es. CRISPR/Cas9);
- Competenza nell'uso di fonti bibliografiche;
- Competenza nell'uso di software per la gestione delle bibliografie (es. EndNote), l'analisi e la rappresentazione grafica (es. GraphPad Prism), e l'analisi dell'immagine (es. ImageJ).

Competenze linguistiche richieste:

- Ottima padronanza, sia verbale che scritta della lingua italiana ed inglese (per tutti i candidati).
- Buona padronanza, sia verbale che scritta della lingua italiana (per i candidati stranieri).

Caratteristiche trasversali:

- Buone capacità di comunicazione ed esposizione;
- Capacità di lavorare in modo indipendente o all'interno di un team multidisciplinare;
- Ottime capacità organizzative e un approccio sistematico e rigoroso al lavoro;
- Solide capacità decisionali e capacità di *problem-solving*;
- Orientamento al risultato;
- Un approccio positivo e flessibile a situazioni spesso mutevoli;
- Gestione dello stress.

La sede di 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, amboessesi (L. 903/77), dovranno compilare la domanda di *partecipazione on line* – scegliendo il codice di riferimento **Rif. MeRPH/20**– 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 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 20/12/2020.**

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 (entrambe le prove potranno eventualmente svolgersi con modalità da remoto) 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, e utilizzando l'email indicata dal candidato nella domanda di partecipazione, 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.