Selezione pubblica per il conferimento di n. 1 posizione di PhD presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS

L'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS con sede legale in Via Mario Negri 2, 20156 Milano indice una selezione pubblica per il conferimento di n. 1 posizione di PhD nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Limitare il rilascio di RNA mitocondriale durante l'invecchiamento per ridurre infiammazione e senescenza, migliorando la funzione degli organi e l'aspettativa di vita in buona salute (MIRACLE)" finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito del Fondo Italiano per la Scienza (FIS).

Sede di svolgimento dell'attività di ricerca: Dipartimento di Medicina Molecolare/Laboratorio Terapie Mirate per le Malattie Autoimmuni, Via Stezzano 87, 24126 Bergamo.

Responsabile scientifico: Dr Luca Perico

Codice identificativo del progetto: FIS-2024-00858 – LS4 – Consolidator Grant.

CUP: D53C25002440001

Oggetto della borsa e area di ricerca: Meccanismi molecolari dell'invecchiamento, biologia mitocondriale, infiammazione e senescenza.

L'invecchiamento è associato a una progressiva disfunzione mitocondriale e a un'infiammazione cronica di basso grado in diversi organi, ma i legami molecolari tra questi processi non sono ancora del tutto chiari. MIRACLE indagherà se il rilascio di RNA mitocondriale (mtRNA) nel citosol, correlato all'età, sia alla base dell'infiammazione cronica, della senescenza cellulare e della progressiva disfunzione cardiaca e renale. Il suo obiettivo principale è stabilire un legame meccanicistico tra la disfunzione mitocondriale, l'accumulo di mtRNA citosolico e il danno d'organo correlato all'età. Il lavoro combinerà studi molecolari e cellulari su cardiomiociti e cellule epiteliali tubulari renali con analisi di tessuti di topi anziani per identificare potenziali bersagli terapeutici. Saranno inoltre valutate strategie innovative per preservare l'integrità mitocondriale, promuovere la degradazione dell'mtRNA citosolico ed eliminare selettivamente le cellule senescenti. L'obiettivo è lo sviluppo di nuovi approcci per limitare l'infiammazione legata all'invecchiamento, preservare la funzione cardiaca e renale e promuovere un invecchiamento sano.

Durata e importo

La borsa avrà durata di 3 anni, con decorrenza prevista dal 23/11/2026.

L'importo della borsa è pari a € 1.400 lordi mensili.
Le tasse universitarie annuali, attualmente pari a 2.830 GBP per gli studenti a tempo pieno, sono a carico dell'Istituto per l'intera durata del corso di dottorato e, in ogni caso, per un periodo non superiore a quattro anni, corrispondente al termine massimo di iscrizione al corso.

Requisiti del candidato:

L'accesso è riservato a giovani ricercatori che abbiano maturato almeno un anno di esperienza in un qualsiasi ambito della ricerca sperimentale o clinica.

Il candidato dovrà presentare un progetto di ricerca attinente all'area scientifica oggetto del presente avviso.

I candidati per i quali l'inglese non è la lingua madre dovranno essere in possesso di una certificazione IELTS.

I candidati italiani devono essere in possesso di una laurea magistrale in una disciplina scientifica. I candidati stranieri devono possedere un titolo di studio equivalente a quello richiesto ai candidati italiani.

Costituiscono titolo preferenziale uno o più articoli scientifici originali pubblicati su riviste internazionali sottoposte a revisione paritaria.

Modalità di presentazione della candidatura

Per le modalità di partecipazione e selezione si rimanda al bando dell'International Graduate Program dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS descritto nella sezione successiva. La procedura prevede quattro fasi: pubblicazione del bando, preregistrazione, valutazione delle candidature e registrazione alla Open University.

Ai fini della preregistrazione, i candidati dovranno presentare la seguente documentazione:

- curriculum vitae;

- dichiarazione allegata al presente avviso, debitamente compilata e firmata, relativa all'eventuale sussistenza di conflitti di interesse con l'Istituto;

- certificazione IELTS in corso di validità, con un punteggio complessivo pari o superiore a 6,5 e un punteggio non inferiore a 6,0 in ciascuna delle quattro competenze linguistiche (comprensione scritta, produzione scritta, comprensione orale e produzione orale). La certificazione deve essere stata conseguita nei due anni precedenti la data prevista per l'immatricolazione;

- indicazione del progetto di ricerca e del relativo laboratorio per i quali si presenta la candidatura, scelti tra quelli elencati nel documento «Abstract», allegato al bando.

Le candidature dovranno essere inviate entro e non oltre il 14 ottobre 2026 al seguente indirizzo e-mail: PhD@marionegri.it.

Procedura di selezione e criteri di valutazione

Il presente avviso si inserisce nell'ambito della procedura di ammissione all' International Graduate Program dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS organizzato in collaboration con la Open University (Milton Keynes, UK) consultabile al seguente indirizzo:

https://www.marionegri.it/opportunita-formative/corso-di-phd-open-university-uk-in-lingua-inglese

La selezione sarà effettuata da una Commissione appositamente nominata dall'Istituto, secondo le modalità e i criteri previsti per l'ammissione al Programma di PhD in quanto applicabili alla posizione oggetto del presente avviso.

Per gli aspetti non espressamente disciplinati dal presente avviso si rinvia alle disposizioni del bando generale, in quanto applicabili.