

Avviso di selezione n. 20D PNRR Dott.ssa Fruci

Area di Ricerca: Oncoematologia

Unità di Ricerca: Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici

Avviso di selezione per **1 Biologo**, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di 5 mesi e, comunque, non oltre la scadenza del progetto del 28/02/2027, presso l'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù per l'attuazione del progetto di ricerca dal titolo "Discovery of new anti-cancer immunomodulators to make high-risk neuroblastoma patients responsive to immunotherapy approaches" - PNRR –TR1-2023-12377018 finanziato dal Ministero della Salute Codice CUP: E83C24000690006 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

#### **Descrizione sintetica del Progetto:**

Il progetto si propone di identificare nuovi agenti immunomodulanti con attività antitumorale in pazienti con neuroblastoma (NB) ad alto rischio. A tal fine, verrà eseguito uno screening di una libreria di composti bioattivi in un sistema di co-cultura di PBMCs e cellule di NB. I composti più promettenti saranno validati in modelli murini di NB ed in co-culture di PBMCs e sferoidi tumorali derivati dai pazienti con NB. Parallelamente, verrà sviluppato un sistema di somministrazione dei composti nelle cellule di NB testando la loro efficacia nelle co-culture di PBMC e sferoidi. Approcci di sequenziamento high-throughput di DNA, RNA e proteomica spaziale verranno utilizzati per identificare i biomarcatori predittivi della risposta al trattamento.

#### **Profilo ricercato:**

##### **1 Biologo**

**Attività:** Espansione di linee cellulari tumorali, generazione di sferoidi da linee cellulari e da biopsie tumorali, isolamento e conservazione di PBMC, coculture di PBMC e cellule tumorali e valutazione dello stato proliferativo delle cellule tumorali e dello stato di attivazione delle cellule immunitarie mediante citofluorimetria, microscopia confocale, immunoistochimica, immunofluorescenza multipla, Celigo. Analisi dei dati di citofluorimetria, RNAseq e immunofluorescenza multipla.

**Tipologia del contratto:** contratto di collaborazione coordinata e continuativa

**Durata del contratto:** 5 mesi e, comunque, non oltre la scadenza del progetto del 28/02/2027

**Area di Ricerca:** Oncoematologia

**Unità di Ricerca:** Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici

**Sede di assegnazione:** Laboratori di Ricerca

**Sito di lavoro:** Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Viale di San Paolo, 15 - 00146 Roma

#### **Requisiti necessari all'ammissione:**

- Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

- Dottorato di Ricerca o Specializzazione
- Esperienza in tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare, microscopia, citofluorimetria, immunoistochimica e immunofluorescenza multipla.
- Conoscenza della lingua inglese: livello B1
- Iscrizione Albo Professionale

#### Requisiti aggiuntivi:

- Conoscenze di FlowJo and R
- H index almeno 4

#### Dichiarazioni

All'atto dell'invio della propria candidatura, la candidata o il candidato dichiara sotto la propria personale responsabilità, con dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, sottoscritte con firma autografa leggibile:

- cognome e nome, data e luogo di nascita;
- residenza e codice fiscale;
- cittadinanza;
- se cittadine o cittadini stranieri, di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza (ad eccezione delle candidature provenienti da titolari dello status di rifugiato ovvero dello status di protezione sussidiaria);
- di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti a proprio carico;
- il titolo di studio posseduto, con l'indicazione della dicitura completa riportata sul titolo di studio, la data di conseguimento e l'Istituzione che lo ha rilasciato;
- di possedere i requisiti indicati nel bando;
- di non trovarsi in alcuna delle cause di incompatibilità richiamate dall'art. 53 del D.lgs. n. 165/2001 e successive modifiche;
- l'indirizzo di posta elettronica ordinaria;
- un recapito telefonico.

#### Documenti

All'atto dell'invio della propria candidatura, la candidata o il candidato invia:

- curriculum vitae et studiorum, inserendo tutte le informazioni sia di tipo sostanziale sia formale relative ai titoli che si intende sottoporre alla valutazione della Commissione esaminatrice (*Cognome\_Nome\_CV*);
- pdf di un documento di identità con firma leggibile in corso di validità (*Cognome\_Nome\_Documento di identità*);
- modulo concernente l'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) n. 2016/679, sottoscritto con firma autografa leggibile e allegato o inserito firmato digitalmente (*Cognome\_Nome\_Informativa sul trattamento dei dati personali*);
- dichiarazioni sostitutive di certificazione di cui al punto che precede (*Cognome\_Nome\_Dichiarazione sostitutiva di certificazione*).
- per le lauree e i dottorati conseguiti all'estero è richiesto il riconoscimento accademico (equipollenza) rilasciato da un Ateneo italiano secondo quanto previsto dagli articoli 2 e 3 legge n. 148/2002 (Ratifica

ed esecuzione della Convenzione sul riconoscimento dei titoli di studio relativi all'insegnamento superiore nella Regione europea).

**I file dovranno essere inviati in formato pdf e nominati come indicato tra parentesi (è importante che ogni documento contenga il nome ed il cognome del candidato).**

## **CONTATTI**

Le candidature possono essere inviate all'indirizzo mail [gestionedelpersonale@opbg.net](mailto:gestionedelpersonale@opbg.net) menzionando nell'oggetto "Avviso di selezione n. 20D PNRR" specificando il profilo.

SARANNO PRESE IN CONSIDERAZIONE SOLO LE CANDIDATURE COMPLETE DI TUTTA LA DOCUMENTAZIONE.

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti dell'Articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 ("Regolamento UE" o "RGPD"), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù garantisce la tutela delle informazioni fornite dal candidato: i dati personali saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla Selezione, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

[Clicca qui per leggere l'informativa](#)

*Finanziato dall'Unione europea Next Generation EU PNRR M6C2 - Investimento 2.1 nell'ambito del Bando PNRR 2023 del Ministero della Salute "Avviso pubblico per la presentazione e selezione di progetti di ricerca da finanziare nell'ambito del PNRR sulle seguenti tematiche: 1. Proof of concept (PoC), 2. Tumori Rari (TR), 3. Malattie Rare (MR), 4. Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socioassistenziali: a. Innovazione in campo diagnostico b. Innovazione in campo terapeutico 5. Malattie Croniche non Trasmissibili MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socioassistenziali: a. Fattori di rischio e prevenzione b. Eziopatogenesi e meccanismi di malattia".*