

Avviso di selezione n. 27D PNRR

Area di Ricerca: Immunologia, Reumatologia e Malattie Infettive

Unità di Ricerca: Immunodeficienze Primitive

Avviso di selezione per **1 Biologo**, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di 5 mesi e, comunque, non oltre la fine del progetto 28/02/2027, presso l'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, per l'attuazione del progetto di ricerca dal titolo "Validazione preclinica di peptidi riattivatori di p53 come nuova immunoterapia del cancro solido - PNRR-MCNT2-2023-12377914" finanziato dal Ministero della Salute Codice CUP: E83C24000810006 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Descrizione sintetica del Progetto:

I carcinomi sono in grado di eludere il sistema immunitario sopprimendo l'attività delle cellule T effettrici CD4+ e CD8+ (Teff) attraverso un aumento delle cellule regolatrici FOXP3+ T (Treg). Gli attuali inibitori del checkpoint immunitario causano una potente risposta antitumorale stimolando l'attività delle cellule T effettrici (Teff). Tuttavia, possono causare effetti collaterali autoimmuni nel tempo riducendo le Treg. Questi effetti collaterali possono essere rilevanti per quei tumori associati a malattie autoimmuni, come ad esempio il cancro alla tiroide. Le terapie mirate antitumorali, agendo su antigeni tumorali specifici, spesso non influiscono sul sistema immunitario. L'oncosoppressore p53 rappresenta un'interessante eccezione: è un rilevante oncosoppressore e regolatore immunitario sopprimendo l'infiammazione e l'autoimmunità. Pertanto, la riattivazione di p53 può rappresentare un obiettivo favorevole per la strategia antitumorale e per la terapia auto/immune. Dati preliminari hanno dimostrato che nei pazienti con cancro alla tiroide associato a tiroidite, la riattivazione di p53 da parte di una nuova classe di molecole riduce la crescita del tumore e potenzia la risposta immunitaria antitumorale senza favorire la progressione dell'autoimmunità. Queste molecole costituite da peptidi corti, interferiscono con l'associazione e la funzione dell'eterodimero MDM2/MDM4, il principale inibitore di p53. L'obiettivo di questo progetto è quello di dimostrare se questa terapia target possa rappresentare un ulteriore agente immunoterapeutico, avendo un minor rischio di sviluppo di autoimmunità ed essendo in grado di controllare una malattia autoimmune già manifesta. Proponiamo di i) validare i dati precedenti in un'ampia coorte di pazienti, ii) definire i percorsi molecolari alla base di questa attività, iii) analizzare i fattori che possono influenzare l'efficacia di questa terapia. Questo progetto trarrà vantaggio dall'innovativa piattaforma degli sferoidi tumorali organotipici (MDOTS/PDOTS), derivati ex vivo dal paziente un sistema che conserva popolazioni di cellule linfoidi e mieloidi autologhe e risponde alla terapia in coltura microfluidica tridimensionale. Questa tecnica consentirà di analizzare l'integrata risposta delle cellule immunitarie e delle cellule tumorali ai peptidi e valutare l'effetto su l'"organo tumorale" riproducendo più fedelmente la situazione in vivo.

Profilo ricercato:

1 Biologo

Attività:

Colture cellulari, raccolta e processamento di campioni biologici, PCR, Real time PCR, sequenziamento del DNA, analisi mutazionale

Tipologia del contratto: contratto di collaborazione coordinata e continuativa

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

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

Area di Ricerca: Immunologia, Reumatologia e Malattie Infettive

Unità di Ricerca: Immunodeficienze Primitive

Assegnazione: Laboratori di Ricerca

Requisiti necessari per l'ammissione:

- Laurea magistrale in Biologia molecolare applicata
- Iscrizione all'Albo Professionale
- È richiesta la buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata

Ulteriori requisiti:

- Master in Genetica
- Attività di ricerca in campo immunologico

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, con tutte le informazioni sia di tipo sostanziale sia formale relative ai titoli che si intende sottoporre alla valutazione della Commissione esaminatrice (*Cognome_Nome_CV*);
- 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, oppure 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 e il cognome della candidata o del candidato).

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](#)

CONTATTI

Le candidature possono essere inviate all'indirizzo mail gestionedelpersonale@opbg.net menzionando nell'oggetto "Avviso di selezione n. 27D PNRR".

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

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".