

Avviso di pubblica selezione, per titoli e colloquio, ai sensi dell'art.7, comma 6 del Decreto legislativo 165/2001 e s.m.e i., per il conferimento di un incarico ad un Biologo con documentata e pregressa esperienza in studi su modelli cellulari umani in vitro, esecuzione di test di chemiosensibilità e in test di caratterizzazione di attività dei trasportatori di MultiDrug Resistance correlati, **per la realizzazione di un Progetto Integrato di Oncologia "Alternative cell pathways for activity of molecular targeting anti-cancer drugs" (Resp.Dott. Angelo Paradiso).**

IL DIRETTORE GENERALE

In esecuzione della propria deliberazione n. _____ del _____, indice il presente Avviso che regola la partecipazione e lo svolgimento della selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di un incarico di Collaborazione ad un professionista Laureato in Biologia, documentata e pregressa esperienza in studi su modelli cellulari umani in vitro, esecuzione di test di chemiosensibilità e in test di caratterizzazione di attività dei trasportatori di MultiDrug Resistance correlati, per la realizzazione di un Progetto Integrato di Oncologia "Alternative cell pathways for activity of molecular targeting anti-cancer drugs" (Resp.Dott. Angelo Paradiso).

La realizzazione del Progetto comporterà l'espletamento delle seguenti attività:

- 1. La localizzazione cellulare, espressione e funzionalità delle proteine MDR relate (tempo di realizzazione previsto: mesi 3):**
la fase preliminare di selezione di linee cellulari derivate da diversi tumori (del polmone, gastroenterico e mammella) consisterà nella valutazione dell'espressione e localizzazione delle proteine in studio mediante varie tecniche. Successivamente si valuterà il ruolo di NHERF-1 nel *trafficking* di *P-gp*, *ABCG2* e *MRP1*.
- 2. Effetti di alcuni farmaci sulla localizzazione, espressione e funzionalità di proteine MDR relate (tempo di realizzazione previsto: mesi 3)**
I farmaci biologici da utilizzare saranno: gli inibitori dei recettori tirosino-chinasici e inibitori del *pathway* di P13K/Akt. Queste valutazioni saranno effettuate in funzione della concentrazione e del tempo di esposizione al farmaco utilizzando cellule ingegnerizzate per la espressione delle proteine MDR, oppure in cellule, selezionate in appositi terreni di crescita che overesprimono i trasportatori. Inoltre si analizzeranno gli effetti dei farmaci sulla espressione di NHERF-1 e sull'induzione di modificazioni alle proteine MDR, quali glicosilazione, fosforilazione, l'ubiquitinazione e sumoilazione.
- 3. Conseguenze di questi fenomeni nel determinare disponibilità dell'agente chemioterapico e conseguentemente resistenza o sensibilità (tempo di realizzazione previsto: mesi 3)**
Per spiegare il sinergismo farmacologico tra i modulatori della MDR (i farmaci biologici selezionati) e gli agenti chemioterapici, si valuterà la relazione esistente tra localizzazione, espressione e funzionalità di proteine MDR ed efficacia dei chemioterapici, mediante somministrazione simultanea o preventiva dei farmaci *target oriented*.
- 4. I pathway molecolari coinvolti (tempo di realizzazione previsto: mesi 3)**
Si valuteranno i possibili pathway di traduzione del segnale coinvolti nel trafficking dei trasportatori, nella loro funzionalità e di conseguenza nella sensibilità al farmaco, quali il pathway di PI3K/Akt, di NF-KB e del segnale di ossido riduzione.

Art. 1 Requisiti generali e specifici di ammissione alla selezione

Saranno ammessi alla selezione i candidati che possiedono i seguenti requisiti:

- a) cittadinanza italiana, o equiparata a norma delle leggi vigenti, o cittadinanza di uno degli Stati aderenti all'Unione Europea;

- b) Diploma di laurea Specialistica in Biologia ;
- c) Abilitazione all'esercizio della professione richiesto dall'ordinamento;
- d) documentata e pregressa esperienza in studi su modelli cellulari umani in vitro, esecuzione di test di chemiosensibilità e in test di caratterizzazione di attività dei trasportatori di MultiDrug Resistance correlati.

I requisiti devono essere posseduti dai candidati alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di ammissione alla selezione. La mancanza, o l'omessa dichiarazione, anche di uno solo di essi comporta la non ammissione alla selezione.

Art. 2 Modalità e termini di presentazione della domanda di partecipazione alle procedure comparative.

La domanda che ciascun candidato deve presentare, redatta in carta semplice, deve essere indirizzata e spedita in plico raccomandato con avviso di ricevimento al Direttore Generale di questo Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, via S. Hahnemann n. 10, 70126 Bari, **entro il termine perentorio del quindicesimo giorno successivo a quello di pubblicazione del presente avviso sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.** Se il giorno di scadenza è festivo, il termine è prorogato al primo giorno successivo non festivo. Il termine di spedizione della domanda è perentorio. Le domande spedite successivamente al termine non verranno prese in considerazione. Ugualmente non verranno prese in considerazione, per le esigenze operative dell'Istituto, le domande e la documentazione che, benché spedite nel termine di scadenza, pervengano materialmente successivamente all'adozione del provvedimento deliberativo di nomina del vincitore della selezione.

Nella domanda di ammissione gli aspiranti devono dichiarare sotto la propria responsabilità:

- 1. Cognome, nome, data, luogo di nascita e residenza.
- 2. La cittadinanza italiana, o di uno degli Stati aderenti all'Unione Europea.
- 3. Il non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne penali riportate.
- 4. I titoli di cui ai requisiti generali e specifici di ammissione.
- 5. Il codice fiscale

L'aspirante dovrà, inoltre, indicare il domicilio presso il quale deve, ad ogni effetto, essere inviata ogni comunicazione inerente l'avviso di selezione.

In caso di mancata indicazione, vale ad ogni effetto la residenza dichiarata in domanda.

Art. 3 Documentazione da allegare alla domanda di partecipazione

A corredo della domanda, i partecipanti dovranno allegare :

- 1. I documenti attestanti i requisiti specifici di ammissione.
- 2. Ogni certificazione che riterranno opportuno presentare nel proprio interesse ai fini della loro valutazione, tra cui: titoli di carriera, accademici e di studio, titoli scientifici, partecipazione a congressi, convegni o seminari, incarichi di insegnamento conferiti da enti pubblici ecc;
- 3. Curriculum formativo e professionale, redatto in carta semplice, datato e firmato.
- 4. Elenco dei documenti e dei titoli presentati.

La suddetta documentazione potrà essere prodotta in originale o in copia legale o autenticata ai sensi di legge; in alternativa alle modalità innanzi indicate la stessa potrà essere resa mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, unitamente ad una fotocopia del documento di identità.

Art. 4 Commissione di Valutazione

Per la valutazione comparata dei candidati è costituita la Commissione, composta dal:

Direttore Scientifico, dott. Angelo Paradiso

Direttore Dipartimento di Oncologia Sperimentale, dott. M.Quaranta

Responsabile delegato di Progetto dott.ssa Anita Mangia

Segretario, Sig.ra Stefania Riflesso

Presidente

Componente

Componente

Art.5 modalità di selezione

La selezione per titoli e colloquio prevede l'attribuzione di un punteggio espresso in centesimi, di cui max 50 punti per la valutazione dei titoli e max 50 punti per la prova colloquio.

La valutazione dei titoli è così ripartita:

- Esperienze professionali e lavorative max punti 10/50
- Attività di formazione max punti 20/50
- Pubblicazioni max punti 20/50

Art. 6 Valutazione e scelta del candidato

La Commissione di Valutazione esaminerà i candidati attraverso un colloquio teso a comprovare gli effettivi requisiti di preparazione, conoscenze, competenze e capacità e, sulla scorta dei titoli presentati e del curriculum formativo e professionale, individuerà il candidato che meglio risponde alle esigenze del Progetto.

Luogo, data e ora del colloquio saranno resi noti mediante convocazione dei candidati con lettera raccomandata indirizzata al domicilio che il candidato deve obbligatoriamente eleggere ad ogni effetto e necessità della procedura di selezione.

Art. 7 Pubblicità

Il Presente Avviso è pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia, sul sito web, quale allegato al provvedimento deliberativo e all'Albo dell'Istituto.

La risultanza finale della valutazione comparata sarà formalizzata in atti con provvedimento deliberativo del Direttore Generale.

Art. 8 Conferimento, durata, svolgimento e retribuzione dell'incarico

L'incarico conferito ai sensi dell'art.7, comma 6 del Decreto Legislativo 165/2001 e s.m.e i. avrà durata pari a mesi 12 (dodici), e decorrerà dalla data di stipula del contratto individuale di lavoro.

Il contratto individuale di lavoro potrà essere sottoscritto soltanto previa verifica documentale del possesso dei requisiti prescritti e dei titoli che hanno consentito l'accesso alle procedure selettive.

Il compenso da liquidare sarà pari ad €. 26.000,00, al lordo degli oneri previdenziali ed erariali a carico del Collaboratore e dell'Istituto.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Nicola Pansini