

SP n. 81

E' indetta una selezione pubblica per titoli ed eventuale colloquio, finalizzata alla stipula di un contratto di prestazione d'opera, ai sensi degli artt. 2222 e segg. del codice civile nonché art 7 comma 6 del D.Lgs 165/2001 e s.m.i e sotto forma di rapporto di collaborazione coordinata e continuativa per la **figura professionale di Ricercatore Laureato Senior** (*Ai sensi della Deliberazione n. 471 del 27/05/09*)

Titolo del progetto: "Terapia cellulare avanzata: nuove strategie per promuovere la sopravvivenza delle cellule trapiantate ed il loro attecchimento mediante protezione dallo stress ossidativo"

Fondo: Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata RF 2011-02347907 (Cod. Ricerca IFO 14/01/R58)

Responsabile scientifico: Dr. Gabriele Toietta

Sede di Riferimento: Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale – UOSD SAFU

REQUISITI DI AMMISSIONE

Titolo di studio o accademici: Laurea di II Livello in Scienze Biologiche o equipollenti; Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare o equipollenti.

Eventuali titoli preferenziali: Superamento dell'esame di Stato con conseguimento all'abilitazione alla professione di Biologo o equipollenti.

Documentata esperienze nel settore: Pluriennale esperienza in Istituti di ricerca con esecuzione di lavoro sperimentale nel campo della biologia molecolare e cellulare, comprovata da pubblicazioni di articoli scientifici originali su riviste *peer reviewed* anche come primo autore.

Conoscenza delle seguenti tecniche e metodiche:

- Tecniche di biologia molecolare: tecniche di microbiologia; trasformazione batterica. Estrazione e purificazione di DNA plasmidico e DNA genomico da cellule e tessuti; estrazione di RNA; clonaggio, mutagenesi, creazione di costrutti d'espressione o silenziamento genico sia di tipo plasmidico che virale (adenovirale e lentivirale). Determinazione dell'espressione genica mediante analisi dell'RNA (Northern blots, RT-PCR e real-time PCR).
- Analisi delle proteine: conoscenza dei principali sistemi di valutazione di proteine: Western blotting, colorazione di gel con blue Coomassie, immunoprecipitazione, immunofluorescenza, immunoistochimica. Saggio enzimatico della luciferasi.
- Tecniche di biologia cellulare: mantenimento di colture cellulari, sia di linee stabilizzate che primarie. Derivazione, amplificazione e purificazione di cellule primarie, staminali, tumorali o terminalmente differenziate, ottenute da vari tessuti o biopsie sia animali che umane. Conoscenza dei principali saggi di funzioni cellulari quali proliferazione, migrazione, apoptosi, differenziamento e trasformazione neoplastica. Test per la determinazione dei radicali liberi.
- Tecniche di citogenetica: FISH, IF-FISH, COMET-FISH.
- Esperienza nella manipolazione di animali da laboratorio, mantenimento di colonie murine e genotipizzazione. Tecniche di xenotrapianto in modelli murini. Conoscenza tecniche di *imaging* molecolare *in vivo*.
- Buone conoscenze informatiche relative all'uso di sistemi operativi sia Windows che MacOS, incluso uso abituale di programmi di tipo Adobe Photoshop, Endnote e software per l'analisi di sequenze di DNA e proteine.

Il/La Contrattista dovrà svolgere la seguente attività: isolamento e messa in coltura di cellule della componente stromale/vascolare del tessuto adiposo; studi di trapianto cellulare in opportuni modelli murini e determinazione dell'attecchimento mediante metodiche di *imaging* molecolare. Isolamento e caratterizzazione di esosomi. Studi di valutazione dello stress ipossico su cellule in coltura.

L'attività oggetto della collaborazione avrà decorrenza dal 16/10/2016, ovvero dal primo giorno utile immediatamente successivo alla data di adozione del provvedimento, da individuarsi in ogni caso nel 1° o nel 16° giorno di ciascun mese, e per 12 mesi;

La spesa complessiva per la durata dell'incarico sarà pari a € 29.500,00 e verrà erogato in ratei mensili posticipati.

Responsabile UO SAR

Dr.ssa Silvia Giovannetti

Il presente avviso è pubblicato per 15 gg. sul sito degli IFO a far data dal 30/8/2016.

Le domande dovranno essere inviate entro il 14/09/2016.

Le domande di partecipazione del/la candidato/a dovranno pervenire esclusivamente tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) al seguente indirizzo mail: (selezionepubblica@cert.ifo.it) entro e non oltre il 15° giorno solare fissato come scadenza. Farà fede la data d'invio che risulterà dall'email.

La selezione sarà operata da un'apposita Commissione esaminatrice, che procederà alla valutazione comparativa mediante l'esame dei titoli dei candidati ed eventuale colloquio.

A pena di esclusione, è necessario:

- **allegare curriculum vitae** da predisporre esclusivamente in formato europeo corredato di autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. L. 30 giugno 2003 n. 196 e dichiarazione sostitutiva di certificazione (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000);
- **allegare copia** del documento d'identità;
- **allegare dichiarazione sostitutiva** secondo lo schema contenuto nel sito IFO;
- **indicare nell'oggetto il numero e la data di pubblicazione** del bando di selezione alla quale s'intende partecipare.

L'ente si riserva la facoltà di modificare, sospendere o revocare, in tutto o in parte il presente avviso di selezione o riaprire e/o prorogare i termini di presentazione delle domande, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, senza che gli aspiranti possano sollevare eccezioni, diritti o pretese,

E' possibile contattarci per qualsiasi informazione al seguente indirizzo e-mail: sar@ifo.it