



Università degli Studi di Brescia
Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze
Radiologiche e Sanità Pubblica

REG.V a.a. 2017/2018 - DISPOSIZIONE N.56/REG.VI del 5/03/2018 Prot. n.627 del 06/03/2018

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM dal titolo "Valutazione in vitro dell'attività di cabazitaxel nel carcinoma della corticale del surrene" referente scientifico Prof. Alfredo Berruti Codice PICA dsmc2018-b004

IL DIRETTORE

- VISTO l'art. 18, comma 5 lettera f) della Legge n. 240/2010 e s.m.i. Legge 35/2012;
- VISTO l'art. 74 comma 3 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Bilancio dell'Università degli Studi di Brescia;
- VISTO il codice Etico approvato dal Senato Accademico nella seduta del 17 maggio 2011;
- VISTO il Regolamento Borse di ricerca post-lauream emanato con D.R. rep.154/2017 del 06/04/2017;
- VISTA la Delibera n.94/Reg.VI del Consiglio del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica del 19 febbraio 2018 con cui si autorizza l'istituzione di n. 1 borsa di ricerca, durata 3 mesi, nell'ambito del progetto di ricerca AIRC2013 dal titolo "Valutazione in vitro dell'attività di cabazitaxel nel carcinoma della corticale del surrene" con referente scientifico il Prof. A. Berruti, per un importo di € 3600,00 (tremilaseicento/00) onnicomprensivi, da imputare sul fondo: BERRUTI_AIRC2013 responsabile prof. A. Berruti;
- ACCERTATA la copertura finanziaria;

DISPONE

L'indizione di una procedura selettiva, per titoli e colloquio, (**codice PICA dsmc2018-b004**) per l'attribuzione di:

n. 1 Borsa di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca finanziata con fondi acquisiti al bilancio dell'Università degli Studi di Brescia per:

Art. 1

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO

AREA- 05- SCIENZE BIOLOGICHE

AREA- 06- SCIENZE MEDICHE

N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 3 MESI - CUP D58C13000340007

L'attività del borsista che afferisce al Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica si svolgerà presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale con referente scientifico e ricercatore guida del borsista il prof. Alfredo Berruti;



Università degli Studi di Brescia

Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Referente scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

TITOLO: “*Valutazione in vitro dell’attività di cabazitaxel nel carcinoma della corticale del surrene*”

SETTORE CONCORSUALE: 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia

06/D3 – Malattie del sangue, Oncologia e Reumatologia

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIO/14 Farmacologia; MED/06 – Oncologia Medica;

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Alfredo Berruti

Art. 2

Requisiti

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:

- Laurea in Discipline Biomediche (Medicina e Chirurgia, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze Biologiche, Biotecnologie Mediche) conseguita secondo l’ordinamento didattico precedente il D.M. n 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni ovvero diploma di laurea magistrale (LM) nella classe delle lauree specialistiche in Discipline Biomediche e affini (LM41 Medicina e chirurgia, LM-13 Farmacia, LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, o affini) conseguito ai sensi del D.M. n. 509/1999 presso una Università italiana o estera.

Lingua straniera

- Conoscenza della lingua inglese;

Esperienza professionale in campi di ricerca specifici:

- Esperienza di ricerca nell’ambito di farmacologia pre-clinica, di biologia cellulare e di biologia molecolare

Art. 3

Programma di ricerca e attività richieste al vincitore della Borsa

Il carcinoma della corticale del surrene (ACC) è un raro tumore aggressivo raro con una prognosi infausta. I trattamenti chemioterapici attualmente a disposizione sono principalmente mitotano, il protocollo chemioterapico EPD (Etoposide Doxorubicina Cisplatino) o la combinazione di entrambi. Uno dei meccanismi più importanti che limita l’efficacia di molti farmaci chemioterapici nell’ ACC è l’elevata espressione nelle cellule neoplastiche del gene MDR-1 (MultiDrug Resistance-1). Sulla base di queste osservazioni, cabazitaxel, un nuovo principio attivo della famiglia dei taxani, inibitori della formazione del fuso mitotico, è risultato essere efficace nei tumori che esprimono MDR-1, fra i quali si annoverano anche gli ACC. Cabazitaxel potrebbe quindi essere un nuovo farmaco altamente efficace contro ACC.

Cabazitaxel è attivo contro linee cellulari tumorali resistenti a due taxani di vecchia generazione, quali paclitaxel e docetaxel. L’attività del farmaco contro diversi tumori maligni è attualmente sperimentata negli studi prospettici in corso, ma nessuno studio preclinico o clinico sta attualmente valutando l’attività di cabazitaxel in ACC.

Utilizzando il modello sperimentale delle cellule NCI-H295R, ottenute da un ACC umano, abbiamo recentemente dimostrato che il cabazitaxel ha una maggiore potenza ed efficacia rispetto agli altri taxani utilizzati clinicamente, ovvero docetaxel e paclitaxel. In particolare, il valore IC₅₀ nell’intervallo di concentrazione suggerisce un’elevata affinità per la subunità β -tubulina del microtubulo. Il miglioramento dell’efficacia è fortemente suggerito dai nostri risultati, mostrando che l’inibizione della vitalità cellulare è presente già dopo un giorno di trattamento e che è significativamente superiore rispetto a docetaxel ed a paclitaxel. Va inoltre sottolineato che l’inibizione della vitalità cellulare NCI-H295R è mantenuta fino a 4 giorni di trattamento, con una correlazione lineare elevata (coefficiente di regressione $r^2 = 0.97$). Questi dati preliminari indicano che il cabazitaxel è attivo contro ACC, con un’efficacia superiore ad altri taxani.



Università degli Studi di Brescia

Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

Alla luce di questi dati preliminari, l'attività di ricerca da assegnare ai borsisti riguarderà lo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'attività anti-tumorale di cabazitaxel in ACC. In particolare, il progetto si propone di:

- identificare i percorsi di morte cellulare coinvolti nella citotossicità. E' stato infatti suggerito che cabazitaxel possa svolgere anche un ruolo diretto nell'induzione di apoptosi e non solo a livello dei meccanismi di formazione del fuso mitotico.
- studiare il possibile ruolo del gene MDR-1 nella morte cellulare indotta da cabazitaxel

Art. 4

Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa avrà durata di 3 mesi con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del provvedimento di conferimento dell'incarico.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale oneri a carico dell'Amministrazione universitaria, stabilito in €uro 3.600,00 (tremilaseicento/00), il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività svolta.

La Borsa di ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla legge in vigore alla liquidazione dell'importo. Attualmente si avvale dell'esenzione prevista dall'art. 4 c. 3) della Legge 210/1998, così come chiarito dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/e del 22.11.2010.

Si precisa che il compenso netto è suscettibile di modificazioni in relazione ai diversi obblighi fiscali/contributivi posti a carico delle parti dalla legislazione vigente, al momento della liquidazione.

Art. 5

Incompatibilità

Ai sensi dell'art. 6, del Regolamento "Borse di ricerca post-lauream"

1) La borsa di ricerca è incompatibile:

- a) con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare della borsa;
- b) con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- c) con Assegni di ricerca;
- d) con rapporti di lavoro subordinato;
- e) con rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente.

2) I borsisti possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta preventiva al Responsabile scientifico e a condizione che:

- a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- c) non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.

E' prevista inoltre, l'incompatibilità dell'incarico per coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore o Ricercatore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 6

Domanda di partecipazione e termini

La **domanda di partecipazione** alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:



Università degli Studi di Brescia

Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

<https://pica.cineca.it/unibs/dsmc2018-b004/>

Si ricorda che allo scadere del termine utile per la presentazione delle candidature, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda **successivamente alla data di scadenza del bando**

Art. 7

Criteri di aggiudicazione, date e convocazione

Apposita Commissione Giudicatrice verrà nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande.

Eventuali istanze di ricusazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dalla legge¹, devono essere presentate al Direttore di Dipartimento nel termine perentorio di trenta giorni dalla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo della nomina della Commissione. Decorso tale termine e, comunque, dopo l'insediamento della commissione non sono ammesse istanze di ricusazione dei commissari.

La valutazione dei titoli, previa individuazione dei titoli generali, è effettuata prima del colloquio.

Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti.

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 15 punti su quaranta (40) nella valutazione dei titoli.

La valutazione sarà determinata sulla base dei seguenti criteri:

voto di laurea: massimo 8 punti

attinenza della tesi alla ricerca: massimo 7 punti

corsi e convegni attinenti alla ricerca: massimo 2 punti (0.5/convegno-corso di durata giornaliera)

esperienze lavorative di ricerca: massimo 4 punti

pubblicazioni: massimo 4 punti (0.75/publicazione in extenso peer-reviewed; 0.25/abstract)

titolo di dottorato: massimo 10 punti

diploma di specializzazione: massimo 5 punti

I criteri per la valutazione del colloquio saranno:

- pertinenza alla trattazione
- completezza della trattazione dell'argomento
- chiarezza e precisione concettuale nell'esposizione
- competenze sperimentali e/o metodologiche

L'elenco dei candidati ammessi alla prova al colloquio verrà pubblicata successivamente alla valutazione dei titoli mediante pubblicazione sul sito web di Ateneo:

<https://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea>

La data, il luogo e l'ora della prova colloquio verrà comunicata con **pubblicazione sul sito**

<https://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea>

I candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido.

Le sedute della commissione, durante lo svolgimento del colloquio, sono pubbliche.

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con disposizione del Direttore del Dipartimento sarà pubblicata sul sito Web:

<http://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea>

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con il conferimento della borsa al candidato risultato vincitore.

¹ Artt. 51 e 52 del Codice di procedura Civile



Università degli Studi di Brescia
Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze
Radiologiche e Sanità Pubblica

Art. 8

Conferimento borsa

La borsa di studio sarà conferita con provvedimento del Direttore del Dipartimento.

Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

Relazione finale:

Al termine della durata della borsa, il borsista trasmetterà al Dipartimento una relazione sull'attività svolta, munita del visto del Responsabile della Ricerca.

Norme di rinvio:

L'inosservanza delle norme del presente bando di concorso comporta l'immediata decadenza dal godimento della borsa per la parte comunque residuale ed esclude il beneficio da eventuali rinnovi.

Per tutto quanto non disciplinato dal presente bando, si fa riferimento al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle borse di ricerca ed alle disposizioni legislative in materia.

Art. 9

Trattamento dati

Ai fini del decreto legislativo 30.06.2003 n. 196, si informa che tutti i dati saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al presente avviso e alla eventuale stipula e gestione del contratto, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento, di cui al presente avviso è la Sig.ra Carmela Russomanno – Dipartimento di Specialità medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica – tel. 030/3717496.

Il presente avviso viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo, voce "Albo pretorio on line"

<http://www.unibs.it/ateneo/albo-pretorio-concorsi-bandi-e-gare/bandi-borse-di-ricerca-post-laurea> **in data 7 marzo 2018 e vi rimarrà fino al 19 marzo 2018**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
F.to Prof. Roberto MAROLDI