

**BANDO DI CONCORSO
PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

“Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico”

SCADE IL **9/12/2016**

Rep. n. **608/2016**

Prot. n. del **320021/16**

Tit.

Art. 1 Istituzione e Finanziatori

E' bandito il concorso per il conferimento di una Borsa di Ricerca della durata di tre mesi per la realizzazione di uno studio dal titolo: “Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico” [Project title: “Role of Disabled homolog 2 (DAB2) expressing macrophages on controlling metastatic process”]. La borsa sarà pagata su fondi AIRC del Professore Vincenzo Bronte.

Art. 2 Durata, Ammontare e Destinatari

La Borsa di Ricerca dell'importo di **Euro 5.000,00** comprensivi di qualsivoglia onere a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del percipiente, avrà la **durata di 3 mesi** e sarà eventualmente rinnovabile; essa è destinata a laureati sia italiani che stranieri che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

Laurea Specialistica in Biotecnologie

Verranno considerati titoli preferenziali:

- 1) Esperienza di laboratorio nel campo dell'IMMUNOLOGIA. Saggi immunologici: saggio di citotossicità per rilascio di Cromo, saggi di allestimento di colture leucocitarie stimolate con il peptide (MLPC) o con cellule allogeneiche (MLR), saggi di proliferazione leucocitaria sia di campioni murini, isolamento di popolazioni leucocitarie (Miltenyi biotech. System), generazione *in vitro* di cellule soppressorie di derivazione mieloide (MDSC) allestimento di colture di macrofagi.
 - 2) Saggi di adesione, migrazione ed invasione cellulare e di endocitosi.
 - 3) Esperienza di laboratorio nel campo della BIOLOGIA MOLECOLARE (estrazione di acidi nucleici, PCR quantitative e semi-quantitative, Real Time PCR).
 - 4) Esperienza nella manipolazione di animali da laboratorio per la crescita e valutazione di tumori trapiantabili: inoculo intraperitoneale (i.p.), sottocutaneo (s.c.) e intramuscolare (i.m.) e inoculo ortotopico (mammella) prelievo di organi, preparazioni di sospensioni cellulari per l'allestimento di saggi immunologici.
 - 5) Esperienza nell'uso del citofluorimetro e nell'elaborazione di analisi di pannelli multiparametrici di citofluorimetria per l'identificazione di cellule mieloidi, macrofagi ed MDSC e per il ricircolo di proteine di superficie.
 - 6) Esperienza nell'uso del microscopio confocale nell'identificazione di macrofagi murini/umani infiltranti il tumore.
 - 7) Immuoistochimica e fondamenti di istologia.
 - 8) Utilizzo di programmi per elaborazione statistica e grafica dei dati sperimentali.
 - 9) Buona conoscenza della lingua inglese.
-

Art. 3 Attività di Ricerca

Al borsista verrà richiesto di validare il ruolo dei macrofagi esprimenti la proteina Disabled homolog 2 (DAB2) nel promuovere il processo metastatico. A tal fine il borsista provvederà a valutare *in vivo* la disseminazione metastatica in animali C57BL/6 e in animali in cui tramite la tecnologia CRE-Flox l'espressione del DAB2 è stata completamente eliminata a livello delle cellule mieloidi. Il borsista utilizzerà due modelli di tumore metastatico per valutare la composizione dei macrofagi infiltranti sia il tumore primario che il sito metastatico. Tramite sorting al citofluorimetro il borsista isolerà le popolazioni esprimenti la proteina DAB2 per valutare in Real Time il profilo di espressione di alcuni geni candidati all'immunosoppressione. Inoltre poiché la proteina DAB2 risulta svolgere un ruolo chiave nel processo della meccano-trasduzione, il borsista valuterà l'impatto del DAB2 nel regolare il pathway molecolare YAP/TAZ. A tal fine il borsista utilizzando linee macrofagiche umane e murine, in cui sono stati silenziati

BANDO DI CONCORSO

PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

"Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico"

selettivamente i geni *Dab2* e *Yap*, validerà tramite western blot, immunofluorescenza o Real Time i livelli di espressione dei due pathways molecolari per definirne possibili interazioni.

Art. 4 Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento

Il Responsabile Scientifico della ricerca è il Professore Vincenzo Bronte – Sezione di Immunologia - Dipartimento di Medicina - Università degli Studi di Verona.

La ricerca si svolgerà prevalentemente presso i Laboratori di Immunologia dell'Istituto Oncologico Veneto (IOV), Via Gattamelata n. 64, 35128 Padova (PD).

Art. 5 Composizione della Commissione Giudicatrice

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice, composta da:

- **Prof. Vincenzo Bronte**, Professore Ordinario per il Settore Scientifico - Disciplinare (SSD) MED/04 (Presidente);
 - **Dott.ssa Silvia Sartoris**, Ricercatore per il SSD MED/04 - Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Medicina, Sezione di Immunologia - (Componente);
 - **Dott.ssa Anna Pia Riviera**, Dirigente Biologo- Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOU) di Verona, Sezione di Immunologia, Policlinico G.B. Rossi, Verona (VR) - (Componente).
 - **Dott. Ugel Stefano**, Ricercatore per il SSD MED/04 Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Medicina, Sezione di Immunologia - (Supplente).
-

Art. 6 Modalità di presentazione della domanda e scadenze

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice e indirizzate al Direttore di Dipartimento di Medicina Prof. Oliviero Olivieri dovranno essere presentate o fatte pervenire presso la **Segreteria della Sezione di Immunologia, Ospedale Policlinico G.B. Rossi- Piazzale L.A. Scuro 10, 37134 Verona (VR)**, entro il **9 Dicembre 2016** alle ore 12.

La domanda dovrà essere corredata da:

- a) titolo di studio
- b) curriculum vitae
- c) eventuale altra documentazione che il candidato ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti indicati all'Art. 2.

Con riferimento alla documentazione di cui ai punti sub a) e sub c) gli interessati potranno produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000. Allo scopo, gli interessati potranno utilizzare il modulo allegato al presente bando. Si precisa che, in caso di presentazione di documentazione in copia fotostatica, mediante il modulo di cui sopra dovrà essere dichiarata la conformità all'originale.

Non saranno prese in considerazione, e comporteranno l'esclusione dal concorso, le domande pervenute oltre il termine indicato. Nel caso di invio delle domande tramite servizio postale, non farà fede il timbro dell'Ufficio postale di spedizione.

All'interno della domanda il candidato dovrà indicare: cognome e nome, luogo e data di nascita, codice fiscale, residenza e recapito eletto ai fini del concorso

Art. 7 Verifica dei risultati della ricerca

Al termine del periodo di godimento della borsa, i titolari dovranno presentare una relazione che riporti l'attività scientifica svolta e permetta, in parallelo alla relazione della Commissione Giudicatrice (vd. Art.5), di valutare il lavoro svolto.

BANDO DI CONCORSO

PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

"Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico"

Art. 8 Selezione e Assegnazione

La selezione dei candidati avverrà tramite la valutazione della presenza dei prerequisiti (Art. 2) da parte della Commissione Giudicatrice che si terrà il **giorno 13/12/2016 alle ore 12.00 presso la Biblioteca della Sezione di Immunologia del Dipartimento di Medicina, secondo piano dell'Edificio Sud del Policlinico G.B. Rossi, P.le L.A. Scuro n.10, 37134 Verona (VR).**

I criteri individuali per l'assegnazione della Borsa sono i seguenti:

- Laurea: fino a **10 punti**
- Pubblicazioni scientifiche: fino a **5 punti**
- Esperienze professionali nell'ambito della ricerca: fino a **10 punti**
- Altri titoli: fino a **5 punti**

(Totale punti 30)

Al termine dei lavori la Commissione redigerà un verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione della graduatoria di merito espressa in trentesimi. Il verbale è immediatamente esecutivo. L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione e mediante comunicazione agli interessati da parte del Dipartimento di Medicina – Università degli Studi di Verona. Il candidato vincitore dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio dell'attività e presso gli uffici competenti per firmare la documentazione di accettazione della Borsa. Nella dichiarazione di accettazione il borsista dovrà dare atto di aver letto il regolamento. In caso di non accettazione o di decadenza da parte degli aventi diritto, subentrano coloro che li seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice. L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione e mediante comunicazione agli interessati da parte del Dipartimento di Medicina – Università degli Studi di Verona. Il candidato vincitore dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio delle attività e per firmare la documentazione di accettazione della Borsa, il giorno successivo alla selezione/in data da concordarsi con il Responsabile. Nella dichiarazione di accettazione il borsista dovrà dichiarare di aver letto il regolamento. In caso di non accettazione o di decadenza da parte degli aventi diritto, subentrano coloro che li seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

Art. 9 Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa al presente regolamento non instaura un rapporto di lavoro subordinato con l'Università di Verona. La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale. La borsa è assoggettata alle ritenute fiscali previste dalla legge italiana. Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalla polizza generale dell'Università.

Art. 10 Modalità di pagamento

Dal momento di inizio dello svolgimento dell'attività di ricerca da parte del borsista, la borsa verrà erogata, per il 90% (novanta per cento), in rate mensili posticipate al netto della ritenuta fiscale, tenuto conto delle eventuali detrazioni che spettano ai sensi di legge. Il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale sull'attività svolta dal borsista.

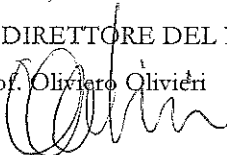
Art. 11 Diritti e doveri del borsista

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori conformemente alla normativa vigente nella struttura. L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della struttura nonché all'esterno di essa, ove necessario ed espressamente autorizzato. La borsa di studio di cui al presente Bando non potrà essere cumulata con alcuna altra borsa di studio, ad eccezione delle integrazioni previste per i soggiorni all'estero. Ai termine del periodo di godimento della borsa il titolare dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta. Il borsista dovrà altresì presentare nei modi e nei termini richiesti, eventuali relazioni intermedie (Art. 7). In caso di pubblicazione dei risultati delle ricerche svolte durante il periodo di godimento della borsa, l'autore dovrà indicare l'Ente assegnatario e gli Enti Finanziatori della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Verona, 9 novembre 2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA

Prof. Oliviero Olivieri



**BANDO DI CONCORSO
PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

"Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico"

(allegato 1)

Al Direttore del DIPARTIMENTO DI MEDICINA-

PROF OLIVIERO OLIVIERI

PIAZZALE L.A. SCURO 10

37135 VERONA

.....I.....sottoscritt.....

nat.....a.....(prov.:.....) il.....

Codice Fiscale.....

residente in (prov.:.....)

Via.....n°.....c.a.p.....

Telefono..... E-mail.....

c h i e d e

di essere ammess....alla Selezione relativa al Bando - Albo Ufficiale di Ateneo n..... Prot. n. del..... per
l'assegnazione di una borsa di ricerca dal titolo ".....".

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

a) di essere in possesso di

conseguita in data

presso

solo per i titoli conseguiti all'estero e per i cittadini stranieri:

Il suddetto titolo di studio è stato riconosciuto equipollente al titolo di studio italiano dalle competenti autorità

sì

no

b) di essere iscritto al _____ in _____

con borsa

senza borsa

c) di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in

in data

presso

d) di essere/non essere titolare di altra borsa di studio o forma di sussidio presso

nel periodo

e) di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 2 dello specifico bando.

**BANDO DI CONCORSO
PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

"Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico"

Allega alla presente i titoli previsti all'art. 2 dello specifico bando.

Recapito eletto ai fini del concorso:

Via.....n°.....

Città.....(prov.:.....) c.a.p.....

Telefono.....E-mail.....

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D.Lgs. 196/2003, art. 18).

Verona

Firma

**BANDO DI CONCORSO
PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

"Studio dell'impatto dei macrofagi esprimenti la molecola Disabled homolog 2 (DAB2) nel processo metastatico"

(ALLEGATO 2)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Art. 46 e 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto COGNOME _____

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____

CODICE FISCALE (per gli stranieri, rilasciato in Italia) _____

NATO A _____ PROV. _____ IL _____ ATTUALMENTE RESIDENTE A

_____ PROV. _____ INDIRIZZO _____

CAP _____

TELEFONO _____ E-MAIL _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

dichiara

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Luogo e data _____ Dichiarante _____

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.