

**Prot. I/1**

**Num. 0012466**

**Del 27/09/2010**

**BANDO DI CONCORSO PER L'ATTRIBUZIONE DI 6 BORSE DI STUDIO E RICERCA  
NELL'AMBITO DEL PROGETTO CELLULE STAMINALI**

IL RETTORE

VISTO: lo Statuto dell'Università di Pisa emanato con decreto rettorale n. 1196 del 30 settembre 1994 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO: il regolamento dell'Università di Pisa per "il conferimento di borse di studio e di ricerca per laureati previste in programmi di ricerca" emanato con D. R. n. 01/671 dell'11 giugno 2001 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO: il verbale del 14 Luglio 2009 del Gruppo Decisionale del Centro per l'Uso Clinico delle Cellule Staminali (CUCCS) sulla riprogrammazione delle attività del Progetto CUCCS, approvata dalla Regione Toscana in data 1 Settembre 2009;

VISTA: la nota del 4 Novembre 2009 indirizzata al Rettore con cui il Direttore Scientifico del Progetto CUCCS Prof. Ferruccio Bonino chiede l'approvazione del budget per il triennio 2010-2012;

VISTO: il bilancio di previsione per l'anno 2010;

RAVVISATA: la necessità di bandire n.6 borse di studio e ricerca per lo sviluppo delle attività del Centro nel quadro della programmazione triennale delle attività di ricerca;

DECRETA

Art. 1

È indetto il concorso, per titoli ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di n. 6 borse di studio e ricerca, per lo svolgimento di progetti di ricerca traslazionale nel settore delle cellule staminali mesenchimali, con titoli, durata, importi e decorrenza indicati nella Tabella 1:

Tabella 1

TITOLO	DURATA (mesi)	IMPORTO (€)	DECORRENZA
Identificazione e caratterizzazione funzionale di miRNA da esosomi circolanti e micro particelle rilasciate da hMSC: uso terapeutico nelle medicina rigenerativa delle patologie croniche infiammatorie e degenerative	18	30.000	1 Novembre 2010
Studio delle cellule stromali mesenchimali in un modello animale di lupus eritematoso sistemico e in soggetti affetti da lupus eritematoso sistemico	18	27.000	1 Novembre 2010
Espansione e cell banking di cellule staminali mesenchimali da cordone	18	30.000	1 Novembre 2010

ombelicale umano in condizioni GMP			
Isolamento da tessuti adulti ed espansione in colture in vitro di cellule staminali mesenchimali per nuove prospettive terapeutiche nella patologia del sistema nervoso	18	27.000	1 Novembre 2010
Studio di espressione molecolare in colture in vitro e su organo di cellule staminali mesenchimali per nuove prospettive terapeutiche nella patologia del sistema nervoso	18	27.000	1 Novembre 2010
Modelli di espressione genica in colture cellulari per lo studio dell'eterogeneità di espressione post traslazionale e meccanismi ad essa correlati	18	30.000	1 Gennaio 2011

#### Art. 2 - Requisiti di ammissione

Per la partecipazione al concorso è richiesto il possesso dei titoli riportati nella Tabella 2:

Tabella 2

TITOLO	ACCESSO	ESPERIENZA SCIENTIFICO-PROFESSIONALE
Identificazione e caratterizzazione funzionale di miRNA da esosomi circolanti e micro particelle rilasciate da hMSC: uso terapeutico nelle medicina rigenerativa delle patologie croniche infiammatorie e degenerative	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laurea in Chimica</li> <li>2. Dottorato in Scienze Chimiche</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperienza documentata in Biologia Molecolare e Cellulare applicata allo studio di meccanismi di comunicazione cellula-cellula, e allo studio di patologie infiammatorie croniche e degenerative;</li> <li>2. Esperienza documentata in sviluppo e applicazione di metodiche di high throughput screening di microRNA mediante real-time PCR</li> </ol>
Studio delle cellule stromali mesenchimali in un modello animale di lupus eritematoso sistemico e in soggetti affetti da lupus eritematoso sistemico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laurea in Scienze Biologiche</li> <li>2. Dottorato in Chirurgia, Biotecnologie ed Immunologia dei Trapianti</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperienza documentata in manipolazione cellulare, con particolare interesse per cellule staminali e cellule mesenchimali</li> <li>2. Esperienza documentata con animale (topo, ratto) e nello studio di modelli animali di malattia</li> </ol>
Espansione e cell banking di cellule staminali mesenchimali da cordone ombelicale umano in condizioni GMP	Laurea in Scienze Biologiche	Esperienza documentata in manipolazione cellulare di cellule staminali da sangue cordonale e cell banking

Isolamento da tessuti adulti ed espansione in colture in vitro di cellule staminali mesenchimali per nuove prospettive terapeutiche nella patologia del sistema nervoso	Laurea in Scienze Biologiche	Esperienza documentata in: isolamento di cellule staminali multipotenti di tipo mesenchimale, da tessuti umani e murini adulti; loro espansione in vitro; saggi di differenziamento in vitro in terreni liquidi e semi-solidi e la caratterizzazione fenotipica delle cellule preferibilmente mediante citofluorimetria a flusso
Studio di espressione molecolare in colture in vitro e su organo di cellule staminali mesenchimali per nuove prospettive terapeutiche nella patologia del sistema nervoso	Laurea in Scienze Biologiche	Esperienza documentata di competenze in metodiche che includono: estrazione di acidi nucleici e proteine da tessuti umani e murini adulti, tecniche di analisi di sequenze RFLP, amplificazione con PCR e reverse-PCR, sequenziamento genico, western blot e immunostochmica
Modelli di espressione genica in linee cellulari umane per lo studio dell'eterogeneità di espressione post traslazionale e meccanismi ad essa correlati	1. Laurea in Scienze Biologiche 2. Dottorato in Fisiologia Applicata e Fisiopatologia	Esperienza documentata di competenze in colture di linee cellulari umane e metodiche di analisi di efficacia e qualità dei modelli di trasfezione ed espressione genica

Il titolo di studio conseguito all'estero deve essere riconosciuto equipollente, se il titolo non è già stato dichiarato equipollente alla laurea italiana, l'ammissione al concorso è subordinata al riconoscimento del titolo, ai soli fini dell'attribuzione della borsa di studio, da parte della Commissione esaminatrice. I requisiti per l'ammissione alla selezione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande. Per difetto dei requisiti prescritti il Presidente della Commissione può disporre, in ogni momento, l'esclusione dal concorso con motivato provvedimento.

### Articolo 3 - Domande di ammissione

Le domande di ammissione al concorso, redatte su carta semplice, secondo il fac-simile allegato, corredate della documentazione richiesta, indirizzate *al Magnifico Rettore dell'Università di Pisa – Lungarno Pacinotti, 43/44 – 56100 Pisa c.a. dott. Vincenzo Tedesco*, devono essere inviate, pena l'esclusione dal concorso, entro il termine perentorio **dell'11 Ottobre 2010**. In caso di spedizione postale, non fa fede il timbro dell'Ufficio postale accettante.

Nella domanda gli aspiranti devono indicare sotto la propria responsabilità:

1. le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, il domicilio o il recapito eletto agli effetti del concorso completo di codice di avviamento postale e di numero telefonico ed eventuale e-mail;
2. codice fiscale;
3. il diploma di laurea posseduto con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato, ovvero il titolo di studio conseguito all'estero e relativa equipollenza;
4. il domicilio o recapito, completo di codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.

Alla domanda devono essere allegati i titoli sottoelencati e un elenco degli stessi:

1. curriculum formativo e scientifico redatto in carta semplice, datato e firmato dal candidato, debitamente documentato;

2. documenti e titoli in originale o in copia autentica o con autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dagli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n.445/00, che il candidato ritiene utili ai fini della selezione;

3. pubblicazioni che si ritengono rilevanti per l'argomento della ricerca presentate in originale, in copia autenticata oppure in fotocopia semplice corredata da apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui se ne attesti la conformità all'originale ai sensi degli articoli 19 e 47 d.p.r. n.445/00. La dichiarazione, corredata della fotocopia semplice di un documento di riconoscimento valido a norma di legge, può essere unica per tutte le pubblicazioni inviate in copia o apposta in calce alla copia stessa. Le eventuali pubblicazioni devono essere state stampate e devono essere stati adempiuti gli obblighi previsti dal D.P.R. 252 del 3 maggio 2006.

I candidati dovranno provvedere a proprie spese, entro 60 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito, al recupero dei titoli e delle pubblicazioni inviate. Trascorso il periodo indicato l'Università non sarà responsabile in alcun modo della conservazione del materiale suddetto.

#### Articolo 4 - Commissione esaminatrice

La Commissione delle selezioni è così composta:

Prof. Ferruccio Bonino, P.O. Gastroenterologia Università di Pisa e Direttore Scientifico del Cuccs: Presidente

Prof. Gabriele Siciliano, P.A. Neurologia Università di Pisa e membro Comitato Tecnico-Scientifico del Cuccs: Componente

Dott. Fabrizio Scatena: Direttore U.O. Immunoematologia 1 Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana e membro Comitato Tecnico-Scientifico Cuccs, Componente

Dott.ssa Maria Laura Manca, Ep Università di Pisa e Referente Tecnico-scientifico del Cuccs: Segretario

#### Articolo 5 - Selezione

Per l'attribuzione di ciascuna borsa si svolgerà un concorso per titoli ed eventuale colloquio.

I titoli che saranno valutati dalla Commissione sono i seguenti:

- titoli di studio;

- esperienze di studio/ lavoro in Italia e all'estero relativo alla borsa per cui si concorre.

- pubblicazioni inerenti all'argomento relativo alla borsa per cui si concorre;

La Commissione, in sede di riunione preliminare, criteri di valutazione diversi per i predetti titoli a seconda del tema di ricerca per il quale si concorre. In tale sede stabilirà altresì il punteggio da riservare alla valutazione dei titoli.

#### Articolo 6 - Graduatoria di merito

Al termine dei lavori la Commissione esaminatrice formula, sulla base della valutazione dei titoli 6 distinte graduatorie di merito degli idonei al fine dell'attribuzione delle borse messe a concorso. La graduatoria sarà resa pubblica mediante affissione sul sito dell'Università di Pisa all'indirizzo:

<http://www.unipi.it>

Gli atti delle selezioni, approvati con provvedimento del Magnifico Rettore, saranno pubblicati sul sito dell'Ateneo all'indirizzo suddetto unitamente al provvedimento stesso.

#### Articolo 7 - Conferimento borse

Le borse di studio saranno conferite, con decreto del Rettore.

Per gli assegnatari delle borse di studio verrà garantita per tutto il periodo di godimento della borsa stessa la copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività svolta. Il pagamento delle borse è effettuato in rate mensili posticipate. Una borsa eventualmente resasi vacante potrà essere conferita al primo candidato in posizione utile nella graduatoria degli idonei, con scadenza uguale a quella della borsa originaria. L'importo delle borse di studio è assoggettato al regime fiscale

previsto dalle vigenti disposizioni. Per quanto riguarda i diritti e i doveri del borsista si rimanda a quanto indicato nell'art.3 del regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di studio e ricerca per laureati previsti in programmi di ricerca. Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, i vincitori della borsa saranno invitati a far pervenire, nel termine perentorio di 10 giorni, che decorrono dal giorno successivo a quello in cui hanno ricevuta comunicazione, i seguenti documenti:

- fotocopia del codice fiscale;
- dichiarazione di non trovarsi in alcuna condizione di incompatibilità come previsto dall'art. 10 del presente bando;
- dichiarazione di accettazione della borsa di studio;
- dichiarazione di essere a conoscenza che tutti i dati e le informazioni di cui il borsista entrerà in possesso nello svolgimento della ricerca di cui trattasi dovranno considerarsi riservati.

Borse sono rinnovabili per ulteriori 18 mesi sulla base dei risultati conseguiti, valutati dal Comitato Tecnico Scientifico del Centro per l'Uso Clinico delle Cellule Staminali (CUCCS).

#### Articolo 8 - Trattamento dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e, in particolare, all'art. 13, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università di Pisa per le finalità di gestione del concorso e saranno trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento dei dati, per i titolari di borsa, proseguirà anche successivamente per le finalità inerenti alla gestione e al pagamento della stessa. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione della selezione. Gli interessati sono titolari dei diritti di cui agli art.7, 8, 9 e 10 del citato decreto legislativo, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Per quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento alla normativa vigente.

#### Articolo 9 - Pubblicità del bando e informazioni

Il presente bando sarà reso pubblico sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it>. Eventuali chiarimenti possono essere richiesti a: Dr. Vincenzo Tedesco [v.tedesco@adm.unipi.it](mailto:v.tedesco@adm.unipi.it) e Dr.ssa Laura Manca [l.manca@med.unipi.it](mailto:l.manca@med.unipi.it)

Pisa 27/09/2010

Il Rettore  
(prof. M. Pasquali)

Fac-simile di domanda

(da redigere in carta libera)

Al Magnifico Rettore  
dell'Università di Pisa  
Lungarno Pacinotti 43  
56126 Pisa

1 sottoscritt nat il a prov. cittadinanza nazionalità  
residente in prov.

via/piazza n.

loc.

CAP

telefono cellulare

e-mail

con domicilio eletto agli effetti del concorso in prov.

CAP via/ piazza n.

telefono

impegnandosi a comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso ai sensi del d.p.r. n.445/001 dichiara:

- di voler partecipare al concorso per titoli ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di una borsa di studio e di ricerca della durata di 18 mesi, dell'importo di ....., per lo svolgimento, presso l'Università di Pisa di una ricerca inerente all'argomento:

A tal fine, sotto la propria responsabilità, dichiara inoltre che:

a. il codice fiscale è

b. di essere in possesso dei seguenti titoli:

.....;

d. di essere a conoscenza che la borsa di studio e di ricerca di cui al presente bando non può essere cumulata con altre borse di ricerca a qualsiasi titolo conferite;

e. di essere a conoscenza di non dover ricoprire alcun impiego privato o pubblico durante il periodo di fruizione della borsa.

Dichiara inoltre di autorizzare l'Università di Pisa al trattamento dei propri dati personali così come previsto dall'articolo 8 del bando di concorso.

Allega:

1. curriculum formativo e scientifico redatto in carta semplice, datato e firmato, debitamente documentato;

2. n. documenti e titoli in originale o in copia autentica o con autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dagli articoli 19, 46 e 47 del d.p.r. n.445/00, utili ai fini della selezione;

3. n. pubblicazioni rilevanti per l'argomento della ricerca presentate in originale, in copia autenticata oppure in fotocopia semplice corredata da apposita dichiarazione<sup>2</sup> sostitutiva dell'atto di notorietà in cui se ne attesti la conformità all'originale ai sensi degli articoli 19 e 47 d.p.r. n.445/00.

Il sottoscritto s'impegna a comunicare le eventuali variazioni successive, riconoscendo che l'amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente o da mancata, oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali e telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Data e Firma