

BANDO DI SELEZIONE NUMERO 2021DII048 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: “INNOVATIVE TISSUE ENGINEERING STRATEGIES FOR THE TREATMENT OF CONGENITAL DIAPHRAGMATIC HERNIA: FROM THE BENCH LABORATORY TO PRE-CLINICAL STUDIES”

Ai sensi dell’art. 79 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e presso l’Istituto di Ricerca Pediatrica “Città della Speranza”, sotto la responsabilità scientifica del prof. Piero Pavan.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.

L’importo totale di € 18.600,00 verrà corrisposto in rate mensili posticipate e sarà finanziato dall’Ente Istituto di Ricerca Pediatrica “Città della Speranza” nell’ambito del Bando Ricerca Pediatrica 2020-2022 Fondazione CARIPARO dal titolo “*Innovative tissue engineering strategies for the treatment of congenital diaphragmatic hernia: from the bench laboratory to pre-clinical studies*”, sotto la supervisione del prof. Piero Pavan.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività: produzione in vitro di *xenograft* per la soluzione chirurgica dell’ernia diaframmatica congenita, a partire da matrice diaframmatica murina e/o porcina decellularizzata e cellule muscolari di origine umana, applicando un protocollo di stimolazioni meccaniche e fattori ambientali (terreno di coltura, fattori chimici e biochimici, concentrazione di ossigeno) adatto alla ricellularizzazione del diaframma, in modo da ottenere un tessuto il più simile possibile a quello originario.

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Bioingegneria o affine.

Altri titoli: documentate attività di studio e di ricerca pertinenti e pubblicazioni scientifiche.

Competenze richieste

- ottima conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze e competenze in ambito informatico su programmi ad elementi finiti (ABAQUS, Comsol, etc.) e di linguaggi di programmazione avanzata (MATLAB, Python, etc.).
- conoscenze di base nello sviluppo di colture cellulari 2D e 3D.
- conoscenze di base delle tecniche di stampa 3D anche con materiali biologici.
- periodi di ricerca trascorsi all’estero presso centri di ricerca di riconosciuto valore.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;

- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare.

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La scadenza della presentazione delle domande di partecipazione alla selezione è fissata alle ore 13.00 del **giorno 23 aprile 2021**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link <http://www.dii.unipd.it/news/termine/2> oppure nel sito di Ateneo al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

A seguito delle disposizioni legate all'emergenza da Covid-19, e tenendo presente i provvedimenti legislativi vigenti e le Circolari del Rettore dell'Università degli Studi di Padova in merito allo svolgimento delle procedure concorsuali, la domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

- A) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it;
- B) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: contratti.dii@unipd.it.

Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica con l'invio della domanda o nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: **“Bando di selezione per borsa di ricerca 2021DII048”**.

- A) Alla domanda dovranno essere allegati:
- B) un CV in formato europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;
- C) fotocopia di un valido documento di identità;
- D) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, sulla base dei titoli indicati nella domanda.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- la pertinenza e il valore scientifico del dottorato di ricerca;
- la pregressa e documentata attività di studio e ricerca;
- le pubblicazioni scientifiche pertinenti.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità, procederà con proprio provvedimento all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'Ufficio competente del Dipartimento che ha emesso il bando.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link www.dii.unipd.it.

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa. L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile al seguente link <http://www.unipd.it/privacy>.

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s.m.i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il dott. Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail contratti.dii@unipd.it, tel. n. 049-8277500.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, 16 aprile 2021

Il Direttore
prof.ssa Stefania Bruschi