



1222·2022  
800  
A N N I



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Prot. N.3610 Fasc.2020-III/12.34

**BANDO DI SELEZIONE NUMERO 2020DII123 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: “Ingegnerizzazione di un BIOreattore per la produzione in vitro di XENograft muscolari”**

Ai sensi dell’art. 80 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 sotto la responsabilità scientifica del prof. Piero Pavan.

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L’importo totale di € 6.400,00 sarà a carico del finanziamento del progetto BIOXEN - Bando Uni-Impresa 2018 linea 2, CUP C96C18005040003 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L’attività del borsista consiste nella produzione sistematica in vitro di *xenograft* per la soluzione chirurgica dell’ernia diaframmatica congenita, a partire da matrice diaframmatica murina decellularizzata e cellule muscolari di origine umana, definendo un protocollo di stimolazioni meccaniche e fattori ambientali (terreno di coltura, fattori chimici e biochimici, concentrazione di ossigeno) che migliori per la 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 Biotecnologie Mediche (o affine).

Altri titoli: documentate attività di studio e di ricerca pertinenti; pubblicazioni scientifiche. Sono richiesti periodi di ricerca trascorsi all’estero presso centri di ricerca di riconosciuto valore nell’ambito delle tematiche trattate nel presente progetto.

**Competenze richieste:**

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche;
- conoscenze avanzate di colture cellulari muscolari e isolamento delle cellule da biopsie – Abilità nelle attività di decellularizzazione e ricellularizzazione, analisi di tessuto muscolare e costrutti cellulari mediante analisi standard (PCR, Immunofluorescenza). Saranno considerate in modo prioritario le conoscenze suddette applicate al muscolo diaframmatico di modello animale (topo), essendo oggetto specifico della ricerca.

**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 coniugio o un grado 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 data di scadenza della presentazione della domanda di partecipazione alla selezione è fissata **alle ore 13.00 del giorno 21 settembre 2020**.

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 il DPCM del 11 marzo 2020 e la Circolare del Rettore dell'Università degli Studi di Padova prot. 145644 del 12 marzo 2020 in merito alle 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](mailto:dipartimento.dii@pec.unipd.it);
- B) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: [contratti.dii@unipd.it](mailto: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 n.2020DII123" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- A) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>
- B) fotocopia di un valido documento di identità;
- C) 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. 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.

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](http://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 [servizio.contratti@dii.unipd.it](mailto:servizio.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, 11 settembre 2020

Il Direttore  
prof.ssa Stefania Bruschi