

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Neuroscienze - DNS

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

“Analisi multiomica di dati high throughput ottenuti tramite tecniche di Next Generation Sequencing in fibroblasti di fascia”.

Prot. N. del 22/10/2024
Anno 2024 Tit. III Cl. 13 Fasc. 65

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link:

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell'art. l'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 Neuroscienze - DNS sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Carla Stecco.

La borsa avrà la durata di n. 4 mesi.

L'importo totale di € 6.000 sarà a carico del progetto STEC_FINA18_01(Economie) e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

- 1) Preparazione delle librerie NGS, ed esecuzione dei relativi saggi di qualità.
- 2) Realizzazione di programmi computazionali dedicati all'analisi bioinformatica comprendenti:
 - Verifica della qualità dei dati ottenuti.
 - Allineamento delle reads al genoma di riferimento.
 - Analisi di espressione differenziale.
 - Presentazione dei risultati tramite opportuni strumenti testuali e grafici (PCA, Scatter plot, MA-plot, Volcano plot).
- 3) Capacità di integrare dati provenienti da diverse tecniche omiche (Genomica, Trascrittomica, Proteomica) con una adeguata conoscenza biologica per identificare e studiare i pathway coinvolti

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica D.M. 270/04:

Scienze biologiche
Bioteχνologie agro-industriali
Bioteχνologie agrarie vegetali
Bioteχνologie farmaceutiche
Bioteχνologie industriali
Bioteχνologie mediche
Bioteχνologie animali
Scienze ambientali

Competenze richieste

Al borsista sono richieste i seguenti specifici requisiti necessari per svolgere l'incarico:

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: *Linguaggi di programmazione generici e specifici (Bash, Python, R), programmi per l'analisi di dati genomici, trascrittomici, proteomici e dei sistemi operativi adeguati alla*

gestione di strumenti di calcolo. Programmi per la costruzione di pathway (Cytoscape) e l'arricchimento funzionale (ClueGo, STRING, BiNGO).

- Pubblicazioni scientifiche
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- Competenze biologiche e statistiche per l'esecuzione di esperimenti di biologia molecolare, biochimica, sequenziamento di nuova generazione (NGS) e l'interpretazione dei dati.

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 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 domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 6 novembre 2024 alle ore 13.00.**

A seguito delle misure urgenti di contenimento del contagio da Covid-19, la domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link <https://www.neuroscienze.unipd.it/bandi-ricerca> nel sito del Dipartimento di Neuroscienze - DNS e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) inviata, tramite mail all'indirizzo della Segreteria di Direzione del Dipartimento dip.neuroscienze@unipd.it;
- 2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.neuroscienze@pec.unipd.it

Nell'oggetto della mail o della PEC si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – *Analisi multiomica di dati high throughput ottenuti tramite tecniche di Next Generation Sequencing in fibroblasti di fascia*" - presso il Dipartimento di Neuroscienze - DNS. Responsabile scientifico prof.ssa Carla Stecco.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- 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”, per titoli.

La Commissione esaminatrice 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 Direttore del Dipartimento di Neuroscienze per gli adempimenti di competenza.

Il Direttore del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all’approvazione degli stessi e all’assegnazione della borsa.

La Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Neuroscienze – DNS trasmetterà alle persone risultate vincitrici il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, le persone risultate vincitrici dovranno, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all’Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Neuroscienze – DNS.

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall’espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell’eventuale successiva assegnazione della borsa.

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 la dott.ssa Nadia Zampieri, Segretario del Dipartimento Neuroscienze - DNS, e-mail nadia.zampieri@unipd.it, tel. n. 049 8272035.

Norme finali

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

Padova 22/10/2024

Il Direttore del Dipartimento di Neuroscienze
Prof. Edoardo Stellini