

**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e  
Gastroenterologiche - DiSCOG**

**Bando di selezione 2021B13 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:**

**"Analisi dei profili di espressione genica di neoplasie linfoidi umane"**

Prot. n. **4865**

Anno 2021 Tit. III Cl. 12 Fasc. 13

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 e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche sotto la responsabilità scientifica del prof. Ciminale Vincenzo. La borsa avrà la durata di 3 mesi.

L'importo totale di € 3.000,00 sarà a carico del progetto di ricerca "Analisi dei profili di espressione genica di neoplasie ematologiche".

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

- Analisi bioinformatica dati RNAseq.

**Requisiti di accesso**

Laurea magistrale in ingegneria elettronica, biomedica, informatica, oppure statistica (o equipollenti), con dottorato di ricerca in Bioingegneria o Bioinformatica.

(per i titoli conseguiti presso Università straniera l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

**Competenze richieste**

- Conoscenza della lingua inglese;
- Esperienze pregresse di bioinformatica;
- Sviluppo di modelli matematici (ad ed."limma");
- Linguaggi di programmazione: R, perl, Python3;
- Esperienza di machine learning: recursive and conditional Trees, Random Forest;
- Analisi di riduzione di dimensionalità: tSNE, UMAP e PCA;
- Esperienza in analisi statistica (es: SPSS);
- Basi di calcolo parallelo per l'utilizzo di cluster (es: Hadoop, RHadoop);
- Conoscenza base di reti neurali da implementarsi via "Libreria software Tensorflow".

**Titoli considerati:**

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti;
- Pubblicazioni scientifiche.

**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 **10 gennaio 2022 alle ore 13:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link: <https://www.discog.unipd.it/news/termine/2> pagina web del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche e potrà essere presentata alternativamente:

1. presso la Segreteria Amministrativa consegnata direttamente al Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche – DiSCOG Via V. Gallucci, 16 – 35128 Padova, previo appuntamento telefonico: 0498215766 – 0498218270 o e-mail: [valeria.siscaro@unipd.it](mailto:valeria.siscaro@unipd.it) – [giovanna.dituri@unipd.it](mailto:giovanna.dituri@unipd.it);
2. inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: [dipartimento.discog@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.discog@pec.unipd.it), indicando nell'oggetto "**Bando di selezione per borsa di Ricerca 2021B13**".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- fotocopia di un valido documento di identità;
- tesi di laurea;
- pubblicazioni scientifiche;
- ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione, che dovrà essere elencato nella domanda.

### **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 si riserverà di invitare i candidati ad un colloquio, **tramite comunicazione alla e-mail indicata nella domanda**, se i titoli non saranno ritenuti sufficienti a stabilire un vincitore.

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 degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine indicato nel 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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche al link: <https://www.discog.unipd.it/news/termine/2>.

### **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**

Il trattamento dei dati personali forniti dalle candidate e dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR) e 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 il dott. Prosdocimo Alberto, Segretario del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche e-mail: [direzione.discog@unipd.it](mailto:direzione.discog@unipd.it). Tel. n. 0498215712.

### **Norme finali**

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

Padova, 17 DIC 2021

Il Direttore del Dipartimento  
prof. Fabio Farinati

