

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

Prot. n. 5801 del 14 dicembre 2022

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Medicina Molecolare

Bando di selezione per il conferimento di n. 01 borsa di ricerca dal titolo:

“Combinazione di terapia viro-oncolitica e fotodinamica per il trattamento del glioblastoma”

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

<https://www.medicinamolecolare.unipd.it/> sotto la sezione “Bandi”

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

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 e colloquio per n. **01 borsa** per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, sotto la responsabilità scientifica della **Prof.ssa Arianna Calistri**.

La borsa avrà la durata di **6 mesi**.

L’importo totale della borsa è pari a **€ 7.500,00** e sarà a carico del finanziamento CALI_PRIV22_02 - Calistri – Erogazione liberale da parte di NUOVA ISOPAK S.R.L. Unipersonale, di cui è responsabile la Prof.ssa Arianna Calistri e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: dovrà sviluppare circuiti di sequenze genomiche con la funzione di operatori logici al fine di ottimizzare vettori basati sul virus dell’herpes simplex di tipo 1 esprimenti proteine fotoattivabili per il trattamento del glioblastoma. Dovrà anche contribuire alla generazione dei mutanti virali basati sui circuiti sviluppati e alla loro validazione in sistemi in vitro. Infine, è richiesto il supporto per l’analisi di dati di trascrittomico al fine di sfruttare gli stessi nell’ottimizzazione dei vettori virali.

Requisiti di accesso

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

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

(Per i titoli conseguiti presso Università straniere l' idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

- Conoscenze informatiche:
 - 1) conoscenza di linguaggi di programmazione: Python e C++,
 - 2) capacità di utilizzo del software MATLAB per il design di circuiti di sequenze genomiche con la funzione di operatori logici, per la costruzione di grafici, per l'uso di tool statistici, per analisi dati;
 - 3) conoscenza teorica e applicativa di machine learning per analisi dati;
 - 4) capacità di utilizzo del software COMSOL Multiphysics per simulazione di nanoparticelle (comprese quelle virali) in ambiente cellulare e per analisi di campi elettromagnetici nell'ambito della terapia fotodinamica.
- Conoscenza della terapia fotodinamica dal punto di vista fisico;
- Conoscenza teorica di laser, lampade e LED.

Titoli considerati:

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.

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

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

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 11 gennaio 2023 alle ore 13:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile ai link indicati in premessa al bando e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona e in busta chiusa presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Medicina Molecolare, via U. Bassi 58/b, stanza 60 (4° piano Nord Complesso Vallisneri) - 35131 Padova, nel seguente orario: da lunedì a venerdì ore 09:00 – 13:00;
Si fa presente che le buste verranno ricevute fino al 22 dicembre 2022 e il 9, 10, 11 gennaio 2023;
- 2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata PEC all'indirizzo dipartimento.medicinamolecolare@pec.unipd.it
- 3) inviata tramite e-mail all'indirizzo della Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Medicina Molecolare - Settore Ricerca e Terza Missione ricerca.dmm@unipd.it attivando l'opzione della ricevuta di ritorno.

Sull'oggetto della busta o dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – "Titolo bando ... – Prot. ..." - presso il Dipartimento di Medicina Molecolare".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile ai link indicati 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 (si consiglia di allegare copia della tesi di laurea);
- d) la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (resa ai fini di dichiarare la conformità di un documento all'originale) datata e firmata, disponibile alla pagina web del Dipartimento <https://www.medicinamolecolare.unipd.it/> sotto la sezione "Bandi" riferita al bando in oggetto.

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

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 e colloquio.

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, l’eventuale punteggio minimo per l’ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Qualora la commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell’idoneità dei candidati in ordine all’assegnazione della borsa di ricerca, potrà decidere di non dare corso al colloquio.

Le prove orali on-line si svolgeranno nel medesimo giorno stabilito nel presente bando di selezione. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.

Il colloquio è previsto per il giorno 16 gennaio 2023 alle ore 09:00 tramite piattaforma multimediale Zoom.

I candidati devono espressamente indicare, nella domanda di partecipazione, che acconsentono ad utilizzare l’opzione multimediale per sostenere la prova orale e devono garantire che il dispositivo dal quale sosterranno la prova orale sia fornito di webcam funzionante - indispensabile per accertare l’identità del candidato - e che abbia un microfono e delle cuffie/altoparlanti.

Il giorno 13 gennaio 2023 il link alla piattaforma Zoom, utile a sostenere il colloquio di selezione, verrà comunicato dalla Segreteria Amministrativa del Dipartimento ai candidati via email all’indirizzo email dichiarato nella domanda di partecipazione.

Eventuali variazioni saranno comunicate via email ai candidati e recapitate all’indirizzo email comunicato nella domanda di partecipazione.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore del Dipartimento 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 del Dipartimento di Medicina Molecolare che ha emesso il bando

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento <https://www.medicinamolecolare.unipd.it/> sotto la sezione "Bandi".

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 Edda Fassari, Segretaria del Dipartimento di Medicina Molecolare, e-mail: edda.fassari@unipd.it - Tel. n. 049 827 2313. Per eventuali chiarimenti o informazioni in merito al bando scrivere a ricerca.dmm@unipd.it

Norme finali

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

Padova, 14 dicembre 2022

Per il Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare
Il Vice-Direttore - Prof. Stefano Piccolo