

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

Prot. n. del

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Medicina Molecolare
Bando di selezione per il conferimento di n. 01 borsa di ricerca post lauream dal titolo:
“Mappatura delle strutture G-quadruplex nel genoma di Mycobacterium tuberculosis e
targeting selettivo”

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 post lauream, da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, sotto la responsabilità scientifica della **Prof.ssa Sara Richter**.

La borsa avrà la durata di **10 mesi**.

L’importo totale della borsa è pari a **€ 16.130,00** e sarà a carico del finanziamento RICH_ECCE20_01 – progetto di ricerca “Mycobacterium tuberculosis genome-wide mapping of G-quadruplex structures and selective targeting-G4 Myco map&tag”, finanziato dalla Fondazione Cariparo nell’ambito del bando “Ricerca Scientifica di Eccellenza 2018”, CUP: C94I20003110007, di cui è responsabile la Prof.ssa Sara Richter e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: l’obiettivo è studiare il ruolo svolto dai G4 nella fisiologia di Mtb per identificare ligandi G4 selettivi che inibiscono le funzioni chiave di Mtb. I siti del genoma in cui avviene il ripiegamento di G4 saranno analizzati in diverse condizioni: crescita standard di laboratorio e condizioni che imitano l’ambiente affrontato da Mtb durante l’infezione in vivo, ovvero stress ossidativo, carenza di nutrienti, dormienza. Verrà valutata l’associazione tra G4 e proteine associate ai nucleoidi (NAP) e regioni di DNA trascrizionalmente attive. I G4 rilevanti saranno caratterizzati mediante mutagenesi e tecniche

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

biofisiche e molecolari. Lo screening tramite spettrometria di massa verrà utilizzato per identificare ligandi G4 selettivi che inibiscono la crescita di Mtb.

Requisiti di accesso

Laurea magistrale in area Biologica

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

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: software di scrittura e calcolo e nozioni di base di R.

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 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 16**

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

settembre 2024 alle ore 13:00.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Dipartimento di Medicina Molecolare al link <https://www.medicinamolecolare.unipd.it/> sotto la sezione “Bandi” 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 (4° piano Nord Complesso Vallisneri) - 35131 Padova, nel seguente orario: da lunedì a venerdì ore 09:00 – 13:00.

2) mediante raccomandata con avviso di ricevimento all’indirizzo: Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Medicina Molecolare, via U. Bassi 58/b (4° piano Nord, Complesso Vallisneri) - 35131 Padova. In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell’Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando.

3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all’indirizzo dipartimento.medicinamolecolare@pec.unipd.it

Sulla busta contenente la domanda o sull’oggetto dell’e-mail si dovrà indicare: “Bando di selezione per borsa di Ricerca – Titolo bando – Resp. scientifico 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 (ad es. tesi di laurea), utile alla selezione;
- 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.

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

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

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.

Il colloquio è previsto per il giorno 18 settembre 2024 alle ore 08:30 e si terrà solo in presenza presso lo studio della Prof.ssa Sara Richter al 1° Piano del Dipartimento di Medicina Molecolare, Via Gabelli n. 63, 35121 Padova.

L'assenza della candidata/candidato alla prova orale sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Eventuali variazioni saranno comunicate via e-mail 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 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.

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

Treatment of personal data

The treatment of personal data provided by candidates takes place in respect of the provisions of Regulation (EU) 2016/679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

Personal data of competitors will be treated, in paper or electronic form, for the purposes of the present procedure and of the possible award of the contract.

The collection and processing of data are mandatory for the purposes of participation in the selection procedure and, where the data are sensitive, are carried out in accordance with the provisions of Law 68/1999 and Law 104/1992.

The complete information on the treatment of personal data is available at the following link:

<http://www.unipd.it/privacy>

Responsible for the Procedure

In accordance with article 5 of Law 07/08/1990, n. 241 and s. m. i., the responsible for the administrative procedure (RPA) of the present selection is the Dott.ssa Edda Fassari, Secretary of the Department of Molecular Medicine, e-mail: edda.fassari@unipd.it - Tel. n. 0498218681. For any clarifications or information in relation to the tender, please write to ricerca.dmm@unipd.it

Final provisions

Where not provided in the present tender, reference is made to the applicable University Regulations and to the current legislation in force.

Padova, date of registration

Il Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare

Prof. Stefano Piccolo