

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

Prot. n. 5877 del 20/12/2023

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:
“Ingegnerizzazione di batteriofagi con sistema di CRISPR interference per contrastare
antibiotico resistenza in Pseudomonas aeruginosa”

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 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 Paola Brun (MED/07)**.

La borsa avrà la durata di 6 mesi.

L’importo totale della borsa è pari a **€ 7.500,00** e sarà a carico del progetto di ricerca dal titolo "Restoring Antibiotic sensitivity in Bacteria: a synthetic biology approach (ReActing)" finanziato nell’ambito del Bando di Ricerca Scientifica di Eccellenza 2021 della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (codice UGOV BRUN_ECCE22_01, codice CUP C93C21000070007), di cui è responsabile la Prof.ssa Paola Brun e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: in Italia, Pseudomonas aeruginosa è responsabile del 7,6% delle infezioni batteriche antibiotico-resistenti. A causa dell’alta frequenza di mutazioni del patogeno e i numerosi fattori di virulenza il trattamento delle infezioni da P. aeruginosa rappresenta una sfida a livello globale. La terapia fagica si pone, in questo contesto, come un nuovo approccio selettivo. Il progetto si occuperà di ottimizzare efficienza, funzionalità e sicurezza di fagi specifici per P. aeruginosa utilizzando tecniche di

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

biologia sintetica. Nello specifico sarà sviluppato un plasmide di espressione per *P. aeruginosa*, per permettere lo sviluppo di un vettore fagico recante il sistema CRISPRi in grado di silenziare l'espressione dei geni relativi all'antibiotico resistenza in questo batterio.

Requisiti di accesso

Laurea triennale in Biotecnologie.

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

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: Uso di Microsoft Office e programmi per eseguire analisi statistiche. Capacità di interrogare banche dati on-line di letteratura scientifica-medica.

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.

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

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 10 gennaio 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, 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 2023 e nei giorni 8, 9, 10 gennaio 2024;**

2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata 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.

Sulla busta contenente la domanda o sull'oggetto 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 (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

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

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 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.

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, ai fini della presente procedura e dell’eventuale conferimento della borsa.

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori ai fini della partecipazione al procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, sono effettuati ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

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

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 la Dott.ssa Edda Fassari, Segretaria del Dipartimento di Medicina Molecolare, e-mail: edda.fassari@unipd.it - Tel. n. 0498218681. 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, 20 dicembre 2023

Il Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare
Prof. Stefano Piccolo