



**Dipartimento di
Medicina Molecolare**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

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:

“Riposizionamento di farmaci approvati nella Atassia di Friedreich”

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 del **Prof. Giorgio Cozza**.

La borsa avrà la durata di **12 mesi**.

L’importo totale della borsa è pari a **€ 23.000,00 lordo ente** (alle borse di ricerca si applica in materia fiscale e previdenziale il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell’importo) e sarà a carico del progetto di ricerca dal titolo “Riposizionamento di farmaci approvati in modelli di Atassia di Friedreich” (CUP: C93C25003360007), finanziato da “Associazione “OGNI GIORNO” – per Emma ONLUS”, con sede legale in via Altinate, n. 33, 31030, Vascon di Carbonera (Treviso) e “Associazione Per Il Sorriso di Ilaria di Montebruno ONLUS”, con sede legale in Viale Martin Luther King, 1, 16025, Montebruno (Genova), di cui è responsabile il Prof. Giorgio Cozza.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: studio dello squilibrio redox in modelli cellulari appropriati di Atassia di Friedreich e sulla sua influenza sulla stabilità e degradazione della fratassina. Parallelamente, lo studio valuterà il riposizionamento di farmaci già approvati, dotati di specifiche proprietà antiossidanti. L’obiettivo è duplice: ripristinare l’omeostasi ossidativa e, di conseguenza, favorire il recupero dei livelli funzionali di fratassina.

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

Requisiti di accesso

Laurea magistrale in Biotecnologie e Biologia, Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF).

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

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: Pacchetto Office, GraphPad Prism;
- Approfondita conoscenza dei meccanismi molecolari che regolano il ruolo fisiologico e patologico delle specie reattive dell'ossigeno (ROS);
- Conoscenza dei principali sistemi di difesa antiossidante cellulari (enzimatici e non) e le loro alterazioni in contesti patologici;
- Comprovata padronanza delle seguenti metodologie: gestione autonoma di linee cellulari continue e/o primarie, inclusi mantenimento, propagazione, congelamento e scongelamento; misura della vitalità e della citotossicità cellulare; quantificazione proteica; analisi di espressione proteica tramite Western Blotting, dall'allestimento del gel all'acquisizione e analisi dell'immagine; utilizzo di tecniche basate su fluorescenza e luminescenza; esperienza con la spettroscopia; competenza in citofluorimetria per l'analisi di popolazioni cellulari, ciclo cellulare e apoptosi; capacità di elaborare e interpretare in modo critico i dati sperimentali, applicando un'adeguata analisi statistica; dimestichezza con software di analisi e grafica scientifica (es. GraphPad Prism, ImageJ o simili);
- Competenze aggiuntive preferenziali: esperienza pregressa con tecniche di trasfezione cellulare, sia transiente che stabile; conoscenza di ulteriori tecniche di biologia molecolare (es. estrazione di acidi nucleici, PCR, qPCR).

Titoli considerati:

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

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

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 20 agosto 2025 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 n. 42a (3° piano Nord Complesso Vallisneri) - 35131 Padova, nel seguente orario: da lunedì a venerdì ore 09:00 – 13:00;

Si fa presente che il Complesso Vallisneri resterà chiuso dall'11 al 19 agosto 2025 incluso.

2) mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Medicina Molecolare, via U. Bassi 58/b, stanza n. 42a (3° 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

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

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 di 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.

Il colloquio è previsto per il giorno 25 agosto 2025 alle ore 14:30 in modalità telematica, 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.

Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.

Il giorno **22 agosto 2025** il link alla piattaforma Zoom, utile a sostenere il colloquio di

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

selezione, verrà comunicato dalla Segreteria Amministrativa del Dipartimento ai candidati via e-mail all'indirizzo e-mail dichiarato nella domanda di partecipazione.

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 e-mail 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.

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, è effettuata 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 il Sig. Vincenzo Falconetti, e-mail: direzione.medicinamolecolare@unipd.it - Tel. n. 0498276719. Per eventuali chiarimenti o informazioni in merito al bando scrivere a direzione.medicinamolecolare@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, data della registrazione

Il Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare
Prof. Stefano Piccolo