



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE – DSB  
DEPARTMENT OF BIOMEDICAL SCIENCES**

SETTORE RICERCA E TERZA MISSIONE  
Via Ugo Bassi 58/B  
35131 Padova – Italy  
ricerca.biomed@unipd.it  
dipartimento.biomed@pec.unipd.it  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283  
www.biomed.unipd.it

Padova,

Anno 2019 Tit. III Cl. 13 Fasc. 37

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream dal titolo:**

**“Una terapia mitocondriale per le distrofie muscolari”**

**Responsabile Scientifico: dott.ssa Michela Carraro**

**Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship post-lauream entitled:**

**“A mitochondrial therapy for muscular dystrophies”**

**Scientific Supervisor: Dr. Michela Carraro**

**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. 73 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 Biomediche sotto la responsabilità scientifica della dott.ssa Michela Carraro.

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

L'importo totale della borsa di **euro 9.683,46** lordo

**Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the link hereunder:**

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

Having regard to par. 4 of Art. 73 of the University's “Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità” (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, (Regulations Governing Research Fellowships) a selection announcement has been published for the awarding of 1 research fellowships at the

percipiente sarà soggetto a tassazione IRPEF.

L'importo lordo ente di euro 10.506,55 sarà finanziato sul progetto PRIN 2017 - "Channel formation by mitochondrial ATP synthase: Mechanisms and regulation (codice U-GOV BERN\_PRIN19\_02) di cui è responsabile scientifico la dott.ssa Michela Carraro e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: dovrà testare gli effetti sull'attivazione del canale ATP sintasi della mutazione T213S in colture di fibroblasti primari derivanti dal topo transgenico e sottoposte a trasduzione con adenovirus esprimenti Cre recombinasi. Gli effetti sul PTP verranno valutati tramite misurazione del potenziale di membrana, ritenzione del calcio mitocondriale e rigonfiamento.

#### **Requisiti di accesso**

- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Biologia LM-6, in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-9 e affini

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

#### **Competenze richieste:**

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: pacchetto Office, Image J
- Sono valutate positivamente conoscenze nel campo della bioenergetica nonché esperienza di colture cellulari e di tecniche biochimiche.

Department of Biomedical Sciences under the supervision of Dr. Michela Carraro, Research Project Supervisor.

The research fellowship shall last for **6 months**.

The research fellowship total gross amount of € **9.683,46** will be subject to IRPEF taxation.

The research fellowship shall be for a total gross amount of € 10.506,55 financed by the project PRIN 2017 - "Channel formation by mitochondrial ATP synthase: Mechanisms and regulation (codice U-GOV BERN\_PRIN19\_02) and will be paid in deferred monthly instalments.

The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity: test the effects of the T213S mutation on the activation of the ATP synthase channel in cultures of primary fibroblasts derived from the transgenic mouse and subjected to transduction with adenoviruses expressing Cre recombinase. The effects on the PTP will be assessed by measuring membrane potential, mitochondrial calcium retention, and swelling.

#### **ADMISSION REQUIREMENTS**

- specialization degree (a second level degree -D.M. 509/99 and D.M. 270/04) in Biology LM-6, in Biotechnology LM-9 and similar
- (The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection

Sarà oggetto di valutazione il possesso dei seguenti titoli: Committee.)

- Pubblicazioni scientifiche
- 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/dalla Responsabile scientifico/a.

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 12 dicembre 2025 alle ore 13:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di

### **Required skills:**

- Knowledge of the English language
- Computer skills: Microsoft Office, Image J
- Knowledge of bioenergetics, as well as experience with cell cultures and biochemical techniques, are a plus.

The following additional qualifications will be evaluated:

- Scientific publications
- Documented relevant study and research activities

### **Incompatibility**

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants;
- fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.

In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship Holder may not have family or kinship relationships up to the fourth degree

Scienze Biomediche e potrà essere presentata  
alternativamente

1) spedita, tramite **raccomandata con avviso di  
ricevimento**, al seguente indirizzo: Al Direttore del

Dipartimento di Scienze Biomediche – Via Ugo Bassi 58/B-  
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.

2) In alternativa alla raccomandata a.r. la domanda potrà  
essere spedita all'indirizzo PEC

[dipartimento.biomed@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.biomed@pec.unipd.it):

- tramite posta elettronica certificata (PEC),  
accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e  
su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della  
firma autografa in ambiente tradizionale;

- tramite posta elettronica certificata (PEC)  
mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta  
in modo autografo, unitamente alla copia del documento  
di identità del sottoscrittore; tutti i documenti per i quali è  
prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente  
tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in  
copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno  
essere acquisite tramite scanner;

- tramite PEC-ID personale del candidato (conforme  
ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla  
relativa documentazione.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere  
utilizzati formati statici e non direttamente modificabili,  
privi di macroistruzioni e di codici eseguibili,

with lecturers or researchers working at the  
Department elected as "Research Base", or with  
Rector, or Director General, or a member of the  
University Board of Governors.

#### **Procedures for submission of application form**

The deadline for submitting the application form  
**is 12 th Dicembre 2025 at 1:00 pm.**

The application form to use is available at the link  
indicated on the selection announcement and  
the link available on the Department's website.

Alternatively, it can be submitted as follows:

1) posted by registered mail with advice of  
receipt to the following address:

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biomediche – Via Ugo Bassi 58/B- 35131 Padova;

Should the application be sent by registered  
letter, the postmark will not be accepted as  
evidence of meeting the application deadline.  
The date of receipt will be taken into account.  
Therefore, the application must reach the office  
before the deadline of this selection  
announcement.

2) sent by certified e-mail (PEC) to  
[dipartimento.biomed@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.biomed@pec.unipd.it).

The envelope or subject heading of the email  
must indicate the following: "Selection  
Announcement for the Awarding of Research  
Fellowship – “Una terapia mitocondriale per le  
distrofie muscolari (A mitochondrial therapy for  
muscular dystrophies)” with the Department of

preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 1 MB di pesantezza.

3) spedita, come scansione in un file .pdf sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore, tramite posta elettronica all'indirizzo [ricerca.biomed@unipd.it](mailto:ricerca.biomed@unipd.it).

Il candidato dovrà allegare alla domanda tutta la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande saranno inoltrate, per qualsiasi motivo, dopo il termine suddetto.

La Struttura non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – "Una terapia mitocondriale per le distrofie muscolari (A mitochondrial therapy for muscular dystrophies)" - Responsabile Scientifico: dott.ssa Michela Carraro – Dipartimento di Scienze Biomediche".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato 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

Biomedical Sciences.

3) sent by email to [ricerca.biomed@unipd.it](mailto:ricerca.biomed@unipd.it) a scanned copy of the application form duly completed and signed with an identity document.

The candidate must attach to the application all documentation deemed relevant for the purpose of this selection, within the deadline established for the submission of applications. Candidates whose applications are submitted, for any reason, after the aforementioned deadline will not be admitted. The organization assumes no responsibility for the dispersion of communications due to inaccurate address information or the non-receipt or late receipt of information regarding a change of address indicated in the application.

Additionally, the organization is not liable for any postal or telegraphic mishaps or any events attributable to third-party actions, force majeure, or unforeseen circumstances.

The envelope or subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship – "Una terapia mitocondriale per le distrofie muscolari (A mitochondrial therapy for muscular dystrophies)" – Scientific Supervisor Dr. Michela Carraro - Department of Biomedical Sciences".

The application must include:

selezione.

### 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.

I candidati residenti all'estero potranno sostenere il colloquio anche attraverso mezzi telematici.

Il link verrà comunicato tramite email all'indirizzo dei candidati indicato nella domanda di partecipazione alla selezione

Il colloquio è previsto per il giorno **17/12/2025** alle **ore 15.00** presso l'aula seminari al piano rialzato del Dipartimento di Scienze Biomediche (Polo Multifunzionale A.Vallisneri) in via Ugo Bassi 58/B, 35131 Padova.

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite e-mail all'indirizzo dei candidati indicato nella domanda di partecipazione alla selezione.

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 delle borse.

a) A dated and signed Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;

b) a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);

c) any other document, qualification or publication useful for the selection process.

### Selection procedure

Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of their qualifications and interview.

Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications, any minimum score for admission to the interview the methods and criteria for the interview.

The interview is set to be held on December **17th 2025 at 15.00** (CET Time) at the Meeting Room, mezzanine floor of the Department of Biomedical Sciences, Vallisneri Building, via Ugo Bassi 58/B, 35131 Padova.

Any changes will be communicated to the participants via email at the address indicated in the application.

At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the Head of the Department for approval.

La segreteria del Dipartimento di Scienze Biomediche 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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <http://www.biomed.unipd.it/dipartimento/albo-di-dipartimento>.

#### **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 è obbligatoria 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.

After verifying the legality of the deeds, the Head of Department/Center shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

The administrative office of the Department that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

The ranking order will be published on the Department's web page at the following address <https://www.biomed.unipd.it/dipartimento/albo-di-dipartimento/> and on the University's website.

#### **Return of Documents and Publications**

Any documents and publications sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, subject to any ongoing litigation.

#### **Processing of personal data**

Personal data shall be processed in accordance with the EU's General Data Protection Regulation (GDPR, 27.04.2016, no. 679).

A complete version of the University's data-processing information guide is available at

L'informativa completa sul trattamento dei suoi dati <http://www.unipd.it/privacy>.

personali è disponibile al seguente link:

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

### **Responsabile del Procedimento**

Il responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, e-mail [direzione.biomed@unipd.it](mailto:direzione.biomed@unipd.it).

### **Norme finali**

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

### **The person responsible for administrative proceedings**

The person responsible for the selection process (RPA) is the Head of the Department of Biomedical Sciences who can be reached at the e-mail address [direzione.biomed@unipd.it](mailto:direzione.biomed@unipd.it).

### **Final provisions**

For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana. / *The English version of this selection announcement has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection announcement is legally binding.*

Il Direttore del Dipartimento  
The Director of Department  
Prof. Rosario Rizzuto