



DiBio  
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Prot. n. / Record no. del / dated (Registration date)

Tit: III Cl. 13 Fasc.46

**BANDO DI SELEZIONE 77-2021 PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA PER LO  
SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA**

dal titolo

***Cellule umane pluripotenti indotte e loro derivati per lo studio di fenotipi cardiaci  
nell'ataxia di Friedreich***

**Selection announcement 77-2021 for the awarding of N. 1 research  
fellowship entitled:**

***Human induced pluripotent stem cells and their derivatives to study cardiac  
phenotypes in Friedreich's Ataxia***

sotto la supervisione di (*Under the supervision of*):

**Prof.ssa Paola Costantini/ Prof.ssa Milena Bellin**

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando  
disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection  
announcement available at the links hereunder (under "Normativa" and "Modulistica"):

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

or

<https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/>  
under "Borse di studio" – selezione 77-2021"

## Il Direttore del Dipartimento di Biologia

Visto la delibera del Consiglio di Dipartimento del 23/11/2021.

Ai sensi dell'art. l'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 telematico per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia sotto il coordinamento scientifico della prof.ssa Paola Costantini e della Prof.ssa Milena Bellin.

La borsa avrà durata di 9 mesi a partire dal 1 gennaio 2022.

L'importo totale della borsa è di € 9.900,00 e sarà a carico delle risorse derivanti dalla FARA (Friedreich's Ataxia Research Alliance) project: Three-dimensional mature cardiac microtissues from human induced pluripotent stem cells to explore mitochondrial dynamics, cardiac function and therapeutic options in Friedreich Ataxia. PI: Prof.ssa Paola Costantini, Co-PI: Prof.ssa Milena Bellin.

L'importo verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/la borsista che verrà reclutato/a lavorerà su:

Coltura e differenziamento di hiPSCs da pazienti affetti da ataxia di Friedreich e caratterizzazione tramite immunofluorescenza, real-time PCR, PCR da DNA, microscopia elettronica e caratterizzazione funzionale.

## The Director of the Department of Biology (DiBio)

- Having considered the decision of the Department of Biology Board 2021, November 23<sup>th</sup>.

Having regard to par. 4 of Art. 80 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, on the basis of qualifications and interview, has been published for the awarding of no. 1 research fellowship at the Department of Biology under the supervision of Prof. Paola Costantini and Prof. Milena Bellin.

The research fellowship shall last for 9 months from 1<sup>st</sup> of January, 2022.

The research fellowship shall be for a total amount of € 9.900,00 financed by FARA (Friedreich's Ataxia Research Alliance) project: Three-dimensional mature cardiac microtissues from human induced pluripotent stem cells to explore mitochondrial dynamics, cardiac function and therapeutic options in Friedreich Ataxia-PI: Prof.ssa Paola Costantini, Co-PI: Prof. Milena Bellin and will be paid in deferred monthly instalments.

The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity:

Culture and differentiation of hiPSCs from Friedreich's ataxia patients and their characterization by immunofluorescence staining, real-time PCR, DNA

### Requisiti di accesso:

- Laurea Magistrale in MEDICAL BIOTECHNOLOGIES (LM-9 ex D.M. 270/04) ed equipollenti o equivalente estero.

Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità verrà accertata dalla Commissione esaminatrice.

### Altri requisiti:

- Conoscenza della lingua inglese livello B2;
- Esperienza di coltivazione di cellule umane pluripotenti indotte (hiPSC) indifferenziate;
- Esperienza nella differenziazione di hiPSC in cardiomiociti e loro dissociazione, congelamento e scongelamento.
- Esperienza nella differenziazione di hiPSC in cellule dell'epicardio e fibroblasti cardiaci
- Esperienza high-throughput screening.

Saranno tenuti in considerazione: il voto di laurea o di altro titolo universitario; la documentata attività di studio e di ricerca.

### 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;

PCR, FACS analysis, electron microscopy, and functional characterization.

### Admission Requirements

- Laurea Magistrale (a second level degree - D.M. 270/04) in MEDICAL BIOTECHNOLOGIES and equivalent.

(The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.)

### Required skills:

- Knowledge of English language level B2;
- Experience in human induced pluripotent stem cell (hiPSC) culture and differentiation into cardiomyocytes;
- Experience in hiPSC-derived cardiomyocytes dissociation, freezing and thawing;
- Experience in hiPSC differentiation into epicardial cells and cardiac fibroblasts
- Experience high-throughput screening.

Graduation grade or other university qualification, documented study and research.

### Incompatibility

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants ;

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 rapporto 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 **13 dicembre 2021 alle ore 13:00**.

Il fac-simile della domanda (selezione 69-2021), è scaricabile dal sito: <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/>.

La domanda potrà essere spedita all'indirizzo [dipartimento.bio@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.bio@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 della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le

- 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 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 **December 13<sup>th</sup> 2021 at 01:00 P.M. CET time**.

The application form to use is available at the link i available on the Department's website <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/> under "Borse di studio" – selezione 69-2021"

- 1) sent by certified e-mail (PEC) to [dipartimento.bio@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.bio@pec.unipd.it).
- 2) sent by email to [missioni.contratti.biologia@unipd.it](mailto:missioni.contratti.biologia@unipd.it).

**Please ask for the receipt and keep a copy of the sent email.**

The subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding

copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf che non superino il MB di pesantezza.

In alternativa la domanda potrà essere spedita all'indirizzo di posta elettronica [missioni.contratti.biologia@unipd.it](mailto:missioni.contratti.biologia@unipd.it):

- accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui 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 mediante scanner.

Il candidato deve specificare nell'oggetto del messaggio di posta elettronica, la selezione (selezione 77-2021) cui si riferisce la domanda.

**Il/la candidato/a deve richiedere una ricevuta di protocollo della sua domanda.**

Le candidate e i candidati con disabilità riconosciuta, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n. 104, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio status, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio.

of Research Fellowship no. 77-2021 with the Department/ of Biology.

Candidates with recognized disabilities, pursuant to law no. 104, have to specify in the application the necessary assistance in relation to their status, as well as the possible need for additional time for the interview.

The candidate undertakes to communicate any changes in the contact details indicated in the application.

Candidates whose applications are received, for any reason, after the aforementioned deadline will not be admitted.

The application must include:

- 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

La candidata/Il candidato si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda. Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

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 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 di un 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.

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

**La data del colloquio è fissata per il giorno 15 dicembre 2021 alle ore 14:00.**

Le/i candidate/i dovranno sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza in audio e video via web (Zoom).

qualifications, the methods and criteria for the interview.

If the Selection Committee considers the qualifications as sufficient to evaluate the candidates' eligibility it can decide not to hold interviews.

**The interview is set to be held on December 15<sup>th</sup> 2021 at 02:00 P.M. CET time.** Any changes will be communicated to the participants via email.

Candidates have to take the oral exam remotely using the video conferencing tool in audio and video via the web (Zoom).

Candidates will be invited to connect to the following login link:

<https://unipd.zoom.us/j/84815981776?pwd=Z3d3QkErdnB0d0Y2empzQzJEdDZIUT09> and ensure that the device from which they will take the oral exam is equipped with a webcam (essential to ascertain the identity of the candidate) and that it has a microphone and headphones / speakers.

To use the online option for the oral exam, candidates must expressly indicate "Zoom" in the application form.

The oral tests, even those at a distance, are public. Failure to connect the candidate to the tests will be considered a waiver of the selection, whatever the cause.

To take the interview, candidates and candidates must show the valid identification document, in accordance with current legislation, presented with the application.

Le/i candidate/i saranno invitate/i a connettersi al seguente link di accesso:

<https://unipd.zoom.us/j/84815981776?pwd=Z3d3QkErdnB0d0Y2empzQzJEdDZIUT09> e garantire che il dispositivo dal quale sosterranno la prova orale sia fornito di webcam (indispensabile per accertare l'identità del candidato) e che abbia un microfono e delle cuffie/altoparlanti.

A tal fine, devono espressamente indicare nella domanda di partecipazione, campo "Zoom", che si vogliono avvalere dell'opzione on-line per la prova orale. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche. Il mancato collegamento della candidata/del candidato alle prove sarà considerato rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio le candidate e i candidati dovranno esibire il documento di riconoscimento, in corso di validità ai sensi della vigente normativa, presentato con la domanda.

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 della borsa. La Segreteria del Dipartimento di Biologia che ha emesso il bando trasmetterà alle persone risultate vincitrici 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

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

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.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/> under "Borse di studio" – selezione 77-2021", 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.

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 al link <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-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**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 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 il dott. Simone Canesso, Segretario del Dipartimento di Biologia, e-mail [simone.canesso@unipd.it](mailto:simone.canesso@unipd.it) Tel. n. 049/8276176

### **Norme finali**

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

**Padova,**

### **Processing of personal data**

In accordance with Legislative Decree no. 196 dated 30 June 2003 and s.m.i, it is hereby stated that any data provided, in print or electronic format, shall be handled only for the purposes of this announcement and the entering into and managing of the relationship with the University.

The person responsible for administrative proceedings

In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person in charge of the selection process (RPA) is Dott. Simone Canesso, Administrative Secretary of Department of Biology, who can be contacted at the Department e-mail address [simone.canesso@unipd.it](mailto:simone.canesso@unipd.it) telephone no. +39 049/8276176.

### **Final provisions**

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

The Head of Department of Biology  
Il Direttore del Dipartimento di Biologia

Prof. Luigi Bubacco