

Dipartimento di Scienze Biomediche

Sede: c/o Complesso Vallisneri
Via Ugo Bassi 58B, 35131 – Padova
CF: 80006480281

PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca

Componente 2: “Dalla ricerca all’impresa”

Investimento 1.3, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto “A NOVEL PUBLIC-PRIVATE ALLIANCE TO GENERATE
SOCIOECONOMIC, BIOMEDICAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS
FOR AN INCLUSIVE ITALIAN AGEING SOCIETY” (Partenariato Esteso area
tematica 8 “Conseguenze e sfide dell’invecchiamento”)

Padova,

Anno 2022 Tit III Cl. 13 Fasc. 31

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

**“Studio dei processi di invecchiamento biologico in condizioni di inattività e
attività fisica”**

Responsabile Scientifico: prof.ssa Sofia Pavanello

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

**‘Study of Biological Aging Processes under Conditions of Physical Inactivity
and Physical Activity’**

Scientific Supervisor: Prof. Sofia Pavanello

**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. l’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 Livia
Lenzini.

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

L’importo totale della borsa di **€ 19.215,00** lordo
percipiente sarà soggetto a tassazione IRPEF.

**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
Department of Biomedical Sciences under the
supervision of dr. Livia Lenzini, Research Project

L'importo lordo ente di euro **21.000,00** sarà finanziato sul progetto PNRR - PE8_spoke 2 Nome progetto e codice MUR: "Age-it"- PE00000015, Missione 4, Componente 2, Nome spoke: "Improving the understanding of the biology of ageing" Codice CUP: C93C22005240007 (codice U-GOV D08_PNRR_PE8_S2_2) di cui è responsabile scientifico il prof. Marco Sandri e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: Il/la borsista svolgerà attività di ricerca sullo studio dei processi di invecchiamento biologico in condizioni di inattività e di attività fisica, attraverso l'analisi di biomarcatori molecolari e cellulari dell'invecchiamento. In particolare, il/la borsista si occuperà della valutazione dell'età epigenetica mediante clock epigenetici (DNAm clock), dell'analisi della lunghezza dei telomeri e dell'attività della telomerasi tramite qPCR, della determinazione del numero di copie del DNA mitocondriale (mtDNAcn) e della misurazione di metaboliti associati all'invecchiamento biologico e alla resilienza cellulare.

Requisiti di accesso

- laurea triennale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in Biologia Sanitaria (LM-6)
Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese

Sarà oggetto di valutazione il possesso dei seguenti titoli:

Supervisor.

The research fellowship shall last for **12 months**.

The research fellowship total gross amount of € **19.215,00** will be subject to IRPEF taxation.

The research fellowship shall be for a total gross amount of € **21.000,00** financed by the project

PNRR - PE8_spoke 2 Nome progetto e codice MUR:

"Age-it"- PE00000015, Missione 4, Componente

2, Nome spoke: "Improving the understanding of

the biology of ageing" Codice CUP:

C93C22005240007 (codice U-GOV

D08_PNRR_PE8_S2_2) and will be paid in

deferred monthly instalments.

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

The fellow will conduct research activities focused on the study of biological aging processes under conditions of physical inactivity and physical activity, through the analysis of molecular and cellular biomarkers of aging. Specifically, the fellow will assess epigenetic age using DNA methylation-based clocks (DNAm clocks), analyze telomere length and telomerase activity by qPCR, evaluate mitochondrial DNA copy number (mtDNAcn), and measure aging-related metabolites associated with cellular resilience.

ADMISSION REQUIREMENTS

- a three-year undergraduate degree (D.M. 509/1999 or D.M. 279/2004) in Sanitary

- Pubblicazioni scientifiche
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- Esperienze all'estero

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 5 marzo 2026 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 Scienze Biomediche e potrà essere presentata

Biology (LM-6)

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

Required skills:

- Knowledge of the English language

The following additional qualifications will be evaluated:

- Scientific publications
- Documented relevant study and research Activities
- Experience abroad

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

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:

- 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,

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 **March 5th, 2026 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.

The envelope or subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship – "Study of Biological Aging Processes under Conditions of Physical Inactivity and

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.

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 – "Studio dei processi di invecchiamento biologico in condizioni di inattività e attività fisica" – Responsabile Scientifico: prof.ssa Sofia Pavanello – 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);

Physical Activity" with the Department of Biomedical Sciences.

3) sent by email to 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 – "Study of Biological Aging Processes under Conditions of Physical Inactivity and Physical Activity" – with the Department of Biomedical Sciences.

The application must include:

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 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.

Il colloquio è previsto per il giorno **9 marzo 2026** alle ore **9:30**.

I candidati sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza in audio e video via web (ZOOM).

Il link per la partecipazione al colloquio è:

<https://unipd.zoom.us/j/87594538926?pwd=UnZuDdabhvM2ttodcXOfxPLemLhAMV.1>

ID riunione: 875 9453 8926

Codice d'accesso: 592388

I candidati dovranno garantire che la postazione da cui sosterranno il colloquio è dotata di webcam – indispensabile per il riconoscimento del candidato – ed è provvista di microfono e cuffie/casse audio.

All'inizio del colloquio telematico i candidati dovranno

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 **March 9th, 2026** at **9:30** am CET Time in telematic mode (videoconferencing by Zoom).

The link zoom for the interview is:

<https://unipd.zoom.us/j/87594538926?pwd=UnZuDdabhvM2ttodcXOfxPLemLhAMV.1>

ID: 875 9453 8926

Passcode: 592388

Candidates will have to ensure that the place they will support the interview is equipped with webcam - necessary for the candidate's

esibire alla Commissione il medesimo documento identificativo inviato insieme alla domanda.

Il candidato dovrà risultare reperibile all'indirizzo personale, previamente comunicato, nella giornata e all'orario indicati per il colloquio; fermo restando che dovrà essere garantita la possibilità agli altri candidati di assistervi.

Il mancato collegamento e/o l'irreperibilità del candidato nel giorno e all'orario stabilito, o la mancata esibizione del documento identificativo già inviato in allegato alla domanda saranno considerati rinuncia alla partecipazione al colloquio, e dunque alla selezione, qualunque sia la causa.

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.

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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo

recognition - and is equipped with microphone and headphones/speakers. At the beginning of the telematic interview, candidates will have to submit to the Commission the same ID document sent together with the application.

The candidate must be available on the day and time indicated for the interview; provided that the other candidates are able to assist.

Non-connection and / or unavailability of the candidate on the day and time set, or failure to display the identification document already sent in attachment to the application will be considered waiver of participation in the interview, and therefore to the selection, whatever the cause.

Candidates who have not been excluded from the selection are required to attend the interview on the indicated days and times. No further notice will be given.

Should candidates not show up for the interview for whatever cause, this will be considered as withdrawal from the selection.

In order to be admitted to the interview, candidates must provide a valid identity document in accordance with current law.

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.

di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <https://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.

L'informativa completa sul trattamento dei suoi dati 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.

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).

Norme finali

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

A complete version of the University's data-processing information guide is available at <http://www.unipd.it/privacy>.

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.

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