



DiBio
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
Via Ugo Bassi 58/b, 35131 Padova
Ufficio Missioni e Personale Esterno
Tel. +39 049 827-6175/6246
fax +39 049 8072213
web: <http://www.biologia.unipd.it>
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Prot. n.
Anno Tit. III Cl. 13
Fasc.

Padova,

selezione 44-2023

Bando di selezione n. 44-2023 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

Mitochondrial ATP-sensitive potassium channels in health and disease

Canali del potassio mitocondriali sensibili all'ATP in salute e malattia

Responsabile scientifico: dott.ssa Vanessa Checchetto

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

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del 27 settembre 2023.

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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia sotto la responsabilità scientifica della dott.ssa Vanessa Checchetto.

La borsa avrà durata di 12 mesi, a partire dal 18 ottobre 2023.

L'importo totale della borsa è di € 13.800,00 e sarà a carico sulle risorse derivanti dal Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo - Bando Ricerca Scientifica di Eccellenza 2021 (CARIPARO), responsabile dott.ssa Vanessa Checchetto.

L'importo verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il progetto mira a tracciare un quadro completo del mitoKATP, dalla sua architettura molecolare al suo ruolo nella salute e nella malattia.

La composizione molecolare dei canali KATP situati nella membrana plasmatica varia significativamente da un tessuto all'altro. Tuttavia, se ciò avvenga anche per la sua controparte mitocondriale è ancora un mistero. Analizzeremo l'identità molecolare del mitoKATP in condizioni fisiologiche, attraverso un'analisi dettagliata a livello di organelli e di cellule intere. Inoltre, esamineremo il contributo del mitoKATP alla biologia cardiaca, sia in condizioni normali che in condizioni di stress fisiopatologico. *The project intends to provide a comprehensive overview of mitoKATP, encompassing its molecular structure and its involvement in both health and disease.*

Direttore del Dipartimento: prof. Luigi Bubacco

Responsabile del procedimento amministrativo: dott. Simone Canesso tel.049.8276176 e-mail simone.canesso@unipd.it

Riferimento da contattare: tel.049.827-6175/6246 e-mail missioni.contratti.biologia@unipd.it

While the molecular composition of KATP channels present in the plasma membrane exhibit substantial variability across tissues, it remains unknown whether the same is true for the mitochondrial counterpart. This project seeks to determine the molecular identity of mitoKATP under physiological conditions through a meticulous analysis of organelles and cells as a whole. Furthermore, we will investigate the role of mitoKATP in cardiac physiology, both in regular and pathological stress situations.

Requisiti di accesso:

- Laurea Magistrale in Biologia sanitaria ed affini (Classe delle Lauree Magistrali, LM-6 ex DM 270/04 o classe delle lauree specialistiche 6/S ex DM 509/99) ed equipollenti o equivalente estero;
- Conoscenza della lingua inglese

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

Saranno valutate:

- Esperienza con colture cellulari
- Esperienza con tecniche di biologia molecolare come: estrazione del DNA, PCR, restrizione enzimatica, elettroforesi in gel di agarosio, real-time PCR: estrazione dell'RNA, retrotrascrizione.
- Esperienza con tecniche di biochimica come: western blot: estrazione di proteine, quantificazione con BCA, elettroforesi e trasferimento semi-dry e wet.
- Esperienza con tecniche di microscopia, in particolare, microscopio elettronico a trasmissione e analisi delle immagini.
- Esperienza con colorazione istologiche.

-Experience with cell cultures.

-Knowledge of molecular biology techniques such as DNA extraction, PCR, enzyme restriction, agarose gel electrophoresis, real-time PCR, RNA extraction and retro-transcription.

-Familiarity with biochemical techniques such as protein extraction and quantification through BCA, electrophoresis and semi-dry and wet transfer, Western blotting.

-Familiarity with microscopy techniques, particularly transmission electron microscopy and image analysis.

-Experience with histological staining

(The candidate shall demonstrate experience in molecular biology, biochemistry and cell biology: cell culture, transfection. Extraction and purification of proteins and nucleic acids, Western blots, cloning.);

Saranno tenuti in considerazione: il voto di laurea o di altro titolo universitario, la pertinenza della Tesi di Laurea, la documentata attività di studio e di ricerca pertinente.

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 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 16 ottobre 2023 alle ore 13:00. Il fac-simile della domanda (selezione 44-2023), 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:

- 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 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:

- 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 (numero di selezione e data) cui si riferisce la 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.

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 **17 ottobre 2023 alle ore 12:00 presso l'auletta seminari del 2^a piano SUD** - Area scientifica del Complesso Vallisneri, via Ugo Bassi 58/B – Viale G. Colombo 3 Padova.

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

L'assenza della candidata/del candidato alle prove sarà considerata come 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 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 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,

Il Responsabile del Dipartimento di Biologia
Prof. Luigi Bubacco
firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005