

Decreto Rep. n. _____ Prot. n. _____
Anno _____ Tit. _____ Cl. _____ Fasc. _____

Bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:
“Effetto dell’esposizione a sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) su funzionalità della vitamina D” presso
il Dipartimento di Medicina – DIMED – responsabile scientifico Prof. Alberto Ferlin.

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. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina - DIMED sotto la responsabilità scientifica del Prof. Alberto Ferlin.

La borsa avrà la durata di 6,5 mesi e l’importo di **10.490,00 euro**, sarà a carico del fondo FORE_PRIV21_01 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: *“Il progetto prevede una valutazione della possibile influenza degli PFAS sul traffico cellulare di calcio mediato da TRPV6 e calbindina in un modello sperimentale di enterociti umani, al fine di valutare gli effetti di queste sostanze sull’assorbimento intestinale del calcio, step fondamentale nel mantenimento dell’equilibrio fosfo-calcico ad opera della vitamina D. A tal fine si procederà a un’analisi di espressione genica di TRPV6 e CaBP9K tramite qPCR in diverse condizioni di stimolo, in presenza e assenza di PFAS, su una linea cellulare di colon adenocarcinoma (CaCo-2). Inoltre verrà valutato funzionalmente il traffico di calcio intracellulare tramite metodica di assorbimento atomico, nelle stesse condizioni di esposizione a PFAS. Verrà inoltre valutata la possibile influenza di genere nell’assorbimento intestinale analizzando il flusso trans-cellulare delle molecole in esame sotto stimolo con steroidi sessuali maschili o femminili. A tal fine verrà utilizzata la stessa linea cellulare di colon adenocarcinoma CaCo-2, ampiamente accreditata come modello in vitro di enterocita umano. Le cellule verranno quindi stimulate con concentrazioni fisiologiche di testosterone o estradiolo, in presenza o assenza di PFAS. Al termine dell’incubazione (24 ore), verrà valutato l’accumulo intracellulare di PFOA tramite spettrometria di massa. Infine, come riportato per il PFAS, si può ipotizzare che i trasportatori peptidici di anioni organici (OATP) siano coinvolti nella differenza emivita tra i due sessi. A tal fine, sulla stessa linea cellulare di cui sopra, verrà valutata l’espressione genica dei tre principali canali OATP umani (OATP1B1, OATP1B3, OATP2B1) tramite qPCR, in presenza o assenza di PFOA e con o senza stimolo ormonale steroideo, in quanto i canali OATP sono proprio steroide-dipendenti e si esprimono sulla membrana apicale degli enterociti.”*

Direttore: prof. Roberto Vettor

Requisiti di accesso

- Diploma di Laurea magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche (LM6) o equivalente laurea in discipline scientifiche

Competenze richieste:

- Conoscenze della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: Pacchetto MSOffice (MSWord, Excel, Power Point), software per analisi dell'immagine (ImageJ, Leica Image Manager), piattaforme per analisi dell'immagine (Bio-Rad CFX Maestro, Image Lab), software per analisi statistica (SPSS, GraphPad Prism)
- Comprovata esperienza nell'analisi citologica e morfometrica da biopsie e colture primarie. Utilizzo di modelli cellulari primari e da linee immortalizzate. Esperienza nell'uso di tecniche di biologia molecolare (RT-qPCR), saggi di vitalità e proliferazione cellulare e genotipizzazione
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- Formazione Post-Lauream (Master Universitario, Specializzazione)

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 coniugio o 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 18 ottobre 2022 alle ore 13:00**. La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo

disponibile al link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca> e nella pagina web del Dipartimento www.medicinadimed.unipd.it > Servizi > Modulistica dipartimentale > Fac-simile domanda di partecipazione per borse di ricerca e dovrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.medicinadimed@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, preferibilmente in formato pdf; i singoli documenti non devono superare 1 MB di pesantezza.

Nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: "Bando di selezione per titoli per il conferimento di una borsa di Ricerca – *Effetto dell'esposizione a sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) su funzionalità della vitamina D*"

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato;
- 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 presentati e del colloquio.

Il **colloquio** è previsto per il giorno **24 ottobre 2022 alle ore 12:00** in modalità telematica,

Direttore: prof. Roberto Vettor

attraverso la piattaforma Zoom, al seguente link: <https://unipd.zoom.us/j/82468809630>

I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a collegarsi telematicamente, senza alcun preavviso, nei giorni e nell'ora sopra indicati.

L'assenza del candidato al colloquio sarà considerato come rinuncia alla selezione, quale ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno esibire un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della vigente normativa.

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 Medicina – DIMED che ha emesso il bando trasmetterà al vincitore il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, il vincitore dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine dell'eventuale graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo <https://protocollo.unipd.it/albo/viewer> e al link del Dipartimento di Medicina – DIMED <https://www.medicinadimed.unipd.it/news>.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 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 la dott.ssa Stefania Piron Segretario del Dipartimento di Medicina - DIMED, e-mail stefania.piron@unipd.it Tel. n. 049/821 8652.

Direttore: prof. Roberto Vettor

Norme finali

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

Padova,

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Roberto Vettor

Referente dell'istruttoria da contattare: Laura Crosta tel. 049/8218115 email: laura.crosta@unipd.it
Responsabile del procedimento amministrativo: Dott.ssa Stefania Piron tel. 049/8218652 email: stefania.piron@unipd.it

