

Direttore: prof. Roberto Vettor

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

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:
“Ruolo delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sul metabolismo lipidico”

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. Carlo Foresta.

La borsa avrà la durata di 12 mesi e l’importo di **15.000,00 euro**, sarà a carico del fondo per il Progetto di ricerca dal titolo "L'applicazione delle tecnologie molecolari allo studio delle patologie endocrino riproduttive", Prof. Foresta e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: *“Le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono composti utilizzati principalmente per rendere resistenti ai grassi e all’acqua diversi tipi di materiali come tessuti, tappeti, rivestimenti, ecc. Tali composti sono costituiti da una catena alchilica idrofobica parzialmente o interamente fluorata di varia lunghezza, da 4 a 12 atomi di carbonio, in particolare le sostanze a 8 atomi di carbonio sono particolarmente persistenti nell’ambiente e bioaccumulabili. Tra i PFAS i congeneri a 8 atomi di carbonio, acido perfluoroottanoico (PFOA) e acido perfluoroottansolfonico (PFOS) sono stati i più estesamente studiati, in quanto finora quelli con maggiore diffusione ambientale ed esposizione umana. L’ingestione di queste sostanze determina un loro rapido assorbimento orale, non sono metabolizzate e pertanto restano circolanti e veicolate dalle proteine plasmatiche, in particolare dall’albumina. Le principali fonti di assimilazione per la popolazione sono rappresentate dall’assunzione con la dieta (in via diretta attraverso gli alimenti, o in via indiretta attraverso migrazione di queste sostanze dal packaging o dalle stoviglie) e l’acqua potabile. In una analisi di sanità pubblica effettuata in Canada su 5604 soggetti di età compresa fra 6 e 79 anni si è riscontrata una correlazione tra livelli elevati di PFOA e PFOS con aumento del colesterolo totale, di LDL e di colesterolo non-HDL. La stessa associazione è stata descritta nella popolazione cinese, anche se in entrambe i casi le alterazioni metaboliche non si sono dimostrate*

Direttore: prof. Roberto Vettor

particolarmente eclatanti, pur essendo statisticamente significative rispetto ai soggetti con bassi/assenti livelli di PFOA/PFOS. Nel 2020 sono stati pubblicati i dati dell'analisi epidemiologica sulla popolazione veneta a massima esposizione da PFAS, che hanno confermato una significativa associazione tra elevati livelli di PFOA e PFOS e aumento del colesterolo totale, di LDL e di colesterolo non-HDL. Sulla base delle precedenti osservazioni, l'associazione tra PFAS e colesterolo si potrebbe supporre come non casuale, come anche recentemente suggerito dall'European Food Safety Authority (EFSA). EFSA considera inoltre che i PFAS vanno incontro a circolo enteroepatico assieme agli acidi biliari, con un effetto indiretto sui livelli di colesterolo che va ulteriormente indagato.

Lo svolgimento dell'attività di ricerca inerente a questa tematica sarà mirato allo studio del metabolismo lipidico in linee cellulari di epatociti umani, coltivati in presenza di concentrazioni crescenti di PFOA, che rappresenta il principale inquinante della famiglia dei PFAS nel territorio veneto, rispetto a condizioni di controllo in assenza di PFOA. Attraverso metodiche di analisi di espressione proteica e genica, nonché di metodiche di immunofluorescenza, verrà valutato in particolare il signaling molecolare attivato dal legame delle LDL al loro recettore (LDR-R) e l'internazionalizzazione delle stesse. Inoltre verrà effettuata una valutazione dello stato di fluidità della membrana in presenza di PFOA tramite analisi citofluorimetrica, come possibile meccanismo aspecifico di interferenza sui recettori di membrana nell'epatocita. ”

Requisiti di accesso

Diploma di laurea magistrale di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04 in Biologia Sanitaria, classe LM-6 Biologia

Competenze richieste:

Conoscenze della lingua inglese

Conoscenze informatiche: Pacchetto Office, software di analisi di immagine (ImageJ)

Competenze specifiche nell'ambito di colture cellulari di linee immortalizzate non primarie (preparazione terreni di coltura, colture in adesione, lavoro in condizioni di sterilità, conoscenza dell'utilizzo della cappa biologica), tecniche di analisi proteica (estrazione proteica, quantificazione, western blot) di analisi genetica tramite real-time PCR (estrazione RNA, retrotrascrizione, qPCR), di immunofluorescenza su preparati a fresco da colture cellulari

Direttore: prof. Roberto Vettor

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 7 gennaio 2021 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.

Direttore: prof. Roberto Vettor

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 documenti non devono superare 1 MB di pesantezza.

Nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – *Ruolo delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sul metabolismo lipidico*".

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 **11 gennaio 2021 alle ore 9:00** in modalità telematica, attraverso la piattaforma Zoom, al seguente link:
<https://unipd.zoom.us/j/83253848822?pwd=TzVDNTZNOFVQV1kwOFNrdnFMdTByZz09>

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

Direttore: prof. Roberto Vettor

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 e alla bacheca del Dipartimento di Medicina – DIMED.

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.

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