



Dipartimento
di Fisica
e Astronomia
Galileo Galilei

Il Direttore

via F. Marzolo n. 8
35131 Padova
tel +39 049 8277115/7062
fax +39 049 8277061
segredip@dfa.unipd.it
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Prot. n.

Anno

Tit.

Cl.

Fasc.

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

“Studio degli effetti della radiazione e dosimetria a livello cellulare per campioni biologici trattati con molecole caricate con Ag-111 nel contesto dell’esperimento ISOLPHARM.”

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. 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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei”, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Marcello Lunardon.

La borsa avrà la durata di 5 mesi.

L’importo totale di € 7.800,00 sarà finanziato con liberalità della ditta CAEN e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

“Il progetto ISOLPHARM ha l’obiettivo di produrre radiofarmaci innovativi a partire dai radionuclidi ottenibili tramite la tecnica ISOL (Separazione Isotopica On-Line) alla facility SPES presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell’INFN. Il progetto è supportato da una vasta collaborazione nazionale, che comprende diverse sezioni INFN, Università e ospedali. In questo contesto, un grande interesse è stato suscitato dal radioisotopo beta-emettitore Ag-111, ottimo candidato per applicazioni terapeutiche e teranostiche contro vari tipi di cancro. Per caratterizzare gli effetti della sua radiazione a livello cellulare, la collaborazione ISOLPHARM ha intrapreso nel

2024 una campagna di studi sperimentali utilizzando cellule tumorali, per mezzo di esperimenti in vitro di sopravvivenza cellulare, saggi clonogenici e simili, supportati da calcoli di dosimetria e danno da radiazione con tecniche computazionali di ultima generazione facenti uso del metodo Monte Carlo (GEANT4, GEANT4-DNA). Il candidato parteciperà attivamente a questa campagna sperimentale prevista per la fine di quest'anno e la prima parte del 2025."

Requisiti di accesso

- Laurea magistrale in Fisica/Physics (per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice);

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese.
- Conoscenze informatiche: GEANT4 e GEANT4-DNA

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 per **il giorno 30 settembre 2024 alle ore 09:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento:

<http://www.dfa.unipd.it>

e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria di Direzione del Dipartimento di Fisica e Astronomia

"Galileo Galilei" - DFA - sito in via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, dalle ore 08:00 alle ore 12:00 dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria di Direzione del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 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;

3) spedita all'indirizzo PEC dipartimento.dfa@pec.unipd.it tramite posta elettronica certificata (PEC), mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo o digitale, unitamente alla copia del documento di identità della sottoscrittrice/del sottoscrittore. Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 100 MB di pesantezza.

Sulla busta contenente la domanda si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca - *"Studio degli effetti della radiazione e dosimetria a livello cellulare per campioni biologici trattati con molecole caricate con Ag-111 nel contesto dell'esperimento ISOLPHARM"* - presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA.

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, che si terrà il giorno 11 Ottobre 2024 , h.11:00 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei"** (la stanza verrà comunicata successivamente per mail ai candidati).

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 e del colloquio. 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 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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link: <https://www.dfa.unipd.it/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca/>.

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 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 il Dr. Marco AGNELLO, Segretario del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, e-mail: marco.agnello@unipd.it - Tel. n. 049 827 7298.

Norme finali

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

Padova, 20/09/2024

IL DIRETTORE
Prof. Flavio Seno