

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Al Direttore del Dipartimento
Di Scienze Biomediche

RICHIESTA DI ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

(art. 1, co. 2, lett. a, Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca)

DATI DEL RICHIEDENTE (Responsabile del programma di ricerca)

Nome Andrea Cognome Perra
Qualifica Professore Associato
Dipartimento Scienze Biomediche

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA

<u>IN LINGUA ITALIANA:</u> Tipizzazione molecolare in alta definizione delle varianti dei geni HLA classici e non classici in relazione alla suscettibilità alle complicanze polmonari associate a COVID-19
<u>IN LINGUA INGLESE:</u> High definition molecular typing of classical and non-classical HLA gene variants and their relationship for susceptibility to pulmonary complications related to COVID-19

FONDI CON I QUALI VERRÀ FINANZIATA LA BORSA DI RICERCA

Soggetto pubblico e/o privato finanziatore	CONVENZIONE (data stipula, durata, titolo programma di ricerca)	DURATA IN MESI DELLA BORSA	IMPORTO DELLA BORSA (comprensivo di eventuali oneri)
AART	Data della stipula: 06/07/2020; durata della convenzione: 5 anni; Titolo del programma di ricerca: analisi immunogenetica dei pazienti affetti da Covid-19 volta a individuare i pazienti a maggior rischio di complicanze polmonari (forma maligna)	9	9.000

Struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività

Unità di Oncologia e Patologia Molecolare, Sezione di Patologia – Dipartimento di Scienze Biomediche e Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, presso A.T.S. Sardegna, P.O. Binaghi, Struttura Complessa di Genetica Medica
--

Descrizione dell'attività di ricerca oggetto della borsa (IN LINGUA ITALIANA):

Caratterizzazione molecolare delle varianti dei geni HLA classici e non classici tramite sequenziamento diretto e NGS (Next Generation Sequencing), in pazienti con infezione da SARS-CoV-2 e controlli sani.

In particolare, il candidato scelto eseguirà tutte le procedure, a partire dall'estrazione del DNA, propedeutiche all'analisi dei campioni mediante tecnica qPCR o NGS. Si occuperà inoltre della elaborazione dei dati prodotti con le metodiche di real time PCR e di NGS

Descrizione dell'attività di ricerca oggetto della borsa (IN LINGUA INGLESE):

Molecular characterization of classical and non-classical HLA gene variants by direct sequencing and NGS (Next Generation Sequencing) in patients with SARS-CoV-2 infection and healthy controls. The candidate capable of performing these laboratory methods will also be responsible for all pre and post-assay procedures, from DNA extraction to data interpretation.

REQUISITI DI AMMISSIONE RICHIESTI AL BORSISTA

A) Laurea triennale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in:

B) Laurea specialistica/magistrale in: Biologia/Scienze Biologiche o equipollente

C) Eventuali altri titoli richiesti:

TITOLI VALUTABILI (totale punti 60/100)

A) Tesi di laurea: massimo 25 punti così determinati: 110 e lode: 25 punti; 109-110: 20 punti; 106-108: 15 punti; 103-105: 10 punti; 100-103: 5 punti; < 100: 0 punti.

B) Certificazione della conoscenza della lingua inglese (minimo B2): 5 punti.

C) Valutazione curriculum: massimo 30 punti. Verranno valutati: formazione post lauream; frequenza a corsi di formazione, purché attinenti al progetto; articoli scientifici e abstract pubblicati, purché attinenti al progetto; eccetera.

Si propone la Commissione secondo la seguente composizione: Andrea Perra, Roberto Loi, Barbara Batetta (supplente Gabriella Simbula)

Data 10/10/2020

FIRMA DEL RICHIEDENTE

Andrea Perra

