



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
Direzione per la ricerca e il territorio

Prot. n. _____ del _____

DOMANDA PER L'ATTRIBUZIONE DI N. ____ ASSEGNO/I DI RICERCA SU ALTRI FONDI DA FINANZIARE CON FONDI PUBBLICI O PRIVATI

DATI DEL RICHIEDENTE

(Dipartimento / Singolo docente o coordinatore del gruppo di ricerca)

Cognome ...Morelli.....Nome....Micaela.....

Qualifica P.O.

Dipartimento.....Scienze Biomediche - Neuroscienze.....

Tel. 0706758663..... Cell. 3804335292... Fax 0706758665 e-mail morelli@unica.it.....

Fondi con i quali verrà finanziato l'assegno di ricerca

Ente Finanziatore	Tipologia dell'Ente Finanziatore	Retribuzione lorda annuale dell'assegnista (al netto oneri amministrazione)	% di maggiorazione rispetto al minimo (max 30%)
	1 -international/intergovernmental		
	2 – private commercial		
	3 – private with public mission		
MIUR	4 – public research	19367	
	5- other		

N. assegni: 1

(potrà essere utilizzato un unico modulo per richiedere più assegni nell'ambito del medesimo progetto, purchè in presenza di requisiti, durata, importo etc. uguali).

Durata dell'assegno di ricerca (da 12 a 36 mesi): 12 mesi

L'assegno è finanziato/cofinanziato attraverso EU RESEARCH NO

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA

IN LINGUA ITALIANA: Marcatori prodromici molecolari e di Imaging della degenerazione dei neuroni dopaminergici in modelli animali di malattia di Parkinson: fisiopatologia e prospettive cliniche.

IN LINGUA INGLESE: Molecular and imaging prodromal markers of dopamine neuron degeneration in animal models of Parkinson's disease: pathophysiology and clinical perspectives

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 05

SETTORE CONCORSALE: 05G1

S.S.D.: BIO/14

ALTRI DOCENTI E RICERCATORI FACENTI PARTE DEL GRUPPO DI RICERCA

N.	Cognome e Nome	Facoltà	Qualifica	Dip./Centro
1	Simola Nicola	Biologia e Farmacia	PA	Scienze Biomediche
2	Pinna Annalisa	Consiglio Nazionale della Ricerche	Ricercatore	Istituto di Neuroscienze
3	Murtas Daniela	Medicina	PA	Scienze Biomediche
4	Caria Paola	Studi Umanistici	Ricercatore TD B	Scienze Biomediche

INDICAZIONE DELLE RISORSE DEL DOCENTE RICHIEDENTE DESTINATE ALL'ESECUZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA

PROVENIENZA DEL FINANZIAMENTO	ANNO DI ASSEGNAZIONE	IMPORTO ATTUALMENTE DISPONIBILE
Miur bando PRIN 2017	2019	30.000

TITOLI RICHIESTI ALL'ASSEGNIATO (IN LINGUA ITALIANA E LINGUA INGLESE)

a) **DOTTORATO DI RICERCA:** Neuroscienze (ITALIANO)

PhD in Neuroscience_ (INGLESE)

b) **SPECIALIZZAZIONE MEDICA IN** _____ (ITALIANO)

_____ (INGLESE)

c) **LAUREA IN:** Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (ITALIANO)

Degree in Chemistry and Pharmaceutical Technologies (INGLESE)

d) **TITOLI SCIENTIFICI:** Esperienza in modelli animali di malattia di parkinson e nella microscopia a fluorescenza e confocale, in particolare nell' acquisizione d'immagini di immunohistochimica e immunofluorescenza, quantizzazione di biomarker ed elaborazione statistica dei dati. (ITALIANO)

Experience in animal models of Parkinson's disease and in fluorescence and confocal microscopy, in particular in the acquisition of immunohistochemistry and immunofluorescence images, biomarker quantization and statistical processing. (INGLESE)

e) LINGUA STRANIERA: Inglese

* Ai sensi dell'Art.3, co.2, del regolamento per il conferimento di assegni di ricerca, emanato con D.R. n° 263 del 15.04.2016, possono partecipare alla selezione oltre ai soggetti in possesso del dottorato di ricerca, ovvero per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica, i soggetti che siano stati titolari di contratti o borse di ricerca e alta formazione di durata non inferiore complessivamente a due anni, anche non continuativi, purchè in possesso di adeguata produzione scientifica.

Descrizione sintetica, in lingua italiana, del progetto di ricerca che evidenzi le funzioni che l'assegnista è chiamato a svolgere nello stesso (i siti web MIUR ed EURAXESS richiedono obbligatoriamente la descrizione sintetica - i testi superiori a 950 caratteri compresi gli spazi non vengono accettati):

L'obiettivo generale del progetto è quello di identificare delle alterazioni molecolari pre-degenerative e premotorie che inducono e/o contribuiscono alla perdita delle sinapsi striatali dopaminergiche in topi che possiedono diverse caratteristiche della sinaptopatia della Malattia di Parkinson. Nella nostra unità si utilizzerà il modello della somministrazione subcronica di MPTP + probenecid caratterizzato dalla perdita progressiva dei neuroni dopaminergici. L'assegnista avrà il compito, in questo modello, di analizzare la progressione delle modifiche strutturali sinaptiche e assonali per identificare le alterazioni molecolari coinvolte. Con l'utilizzo di tecniche biochimiche, di biologia molecolare e studi di microscopia classica e avanzata verranno caratterizzati nel Caudate Putamen (CPu) diversi marcatori di vitalità sinaptica tra cui la fosfoproteina sinaptica sinapsina III e i trasportatori di dopamina (DAT, VMAT2).

Descrizione sintetica, in lingua inglese, del progetto di ricerca che evidenzi le funzioni che l'assegnista è chiamato a svolgere nello stesso (i siti web MIUR ed EURAXESS richiedono obbligatoriamente la descrizione sintetica - i testi superiori a 950 caratteri compresi gli spazi non vengono accettati)

The general objective of the project is to identify early pre-degenerative/premotor molecular alterations that initiate and/or contribute to loss of striatal synapses in mice modelling different features of synaptopathy on Parkinson's disease (PD). In our unit will be used the sub-chronic MPTP/probenecid (MPTPp) model of neurotoxin-induced progressive loss of dopamine neurons. The Post-hoc will have the task to analysing, in this mouse PD model, the progression of structural synaptic and axonal modifications, in order to identify the involved molecular alterations. By using molecular biology, biochemical techniques and classical and advanced microscopy studies, several markers of synaptic viability (synaptic phosphoprotein synapsin III and dopamine transporters DAT, VMAT2) will be characterized in the Caudate Putamen (CPu) of PD-like mouse model.

Data 14 01 2020

FIRMA DEL RICHIEDENTE



Prof.ssa Micaela Morelli, Università degli studi di Cagliari

VISTO DEL DIRETTORE

DA ALLEGARE ALLA DOMANDA

- 1) Delibera del Consiglio di Dipartimento del _____
- 2) Dichiarazione disponibilità fondi