

# 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	Valeria	Cognome	Sogos
Qualifica	Professore Associato		
Dipartimento	Scienze Biomediche		

### TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA

<u>IN LINGUA ITALIANA:</u>
Valutazione dell'effetto anti-infiammatorio del CLA su cellule gliali in coltura
<u>IN LINGUA INGLESE:</u>
Anti-inflammatory effect of CLA on cultured glial cells

### 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)
MIUR su fondi FSC	Proof of concept; durata: 18 mesi; titolo: "Caratterizzazione delle proprietà specifiche dell'acido linoleico coniugato (CLA) in forma fosfolipidica per il trattamento di patologie psichiatriche a base neuroinfiammatoria e individuazione di biomarcatori dell'efficacia terapeutica";	12	15.000€

### Struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività

Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche (Sezione di Citomorfologia)
--

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

Il progetto è volto a studiare le proprietà dell'acido linoleico coniugato (CLA) in forma fosfolipidica per il trattamento di patologie psichiatriche a base neuroinfiammatoria. In particolare, il borsista si occuperà di valutare <i>in vitro</i> se il CLA ha un effetto anti-infiammatorio, mediato dall'attivazione del PPAR-alfa sulle cellule gliali, che sono i
--

principali responsabili della neuroinfiammazione. Il borsista quindi, su modelli in vitro di neuroinfiammazione (colture di astrociti e microglia) dovrà effettuare trattamenti con CLA e valutare: 1) l'espressione di PPAR-alfa mediante western blot e RT-PCR; 2) l'espressione e la secrezione di molecole infiammatorie mediante RT-PCR ed ELISA in presenza o meno di antagonisti del PPAR-alfa.

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

The aim of this project is to study the role of CLA in the form of phospholipidic ester for the treatment of psychiatric disorders with neuroinflammatory and neurodegenerative basis. As a part of this project, the fellow will evaluate *in vitro* the anti-inflammatory effect of CLA on glial cells, that are known to be the major mediators of neuroinflammation, and if this effect is mediated by PPAR-alpha. In detail he/she will have to evaluate on cultured astrocytes and microglia treated with CLA and LPS: 1) PPAR-alpha expression by western blot and RT-PCR; 2) inflammatory molecules expression and secretion by RT-PCR and ELISA.

**REQUISITI DI AMMISSIONE RICHIESTI AL BORSISTA**

A) Laurea magistrale in: neuropsicobiologia

B) Altri titoli richiesti: Conoscenze specifiche delle metodiche applicabili alla neurobiologia

**TITOLI VALUTABILI (totale punti 60/100)**

A) voto di Laurea: fino a 25 punti;

B) conoscenza certificata dell'inglese: fino a 5 punti

C) valutazione curriculum vitae in coerenza con il progetto descritto nel bando: fino a 30 punti.

Si propone la Commissione secondo la seguente composizione: Valeria Sogos, Maria Pina Serra, Raffaella Isola (supplente Paola Caria)

Data 02/11/2019

FIRMA DEL RICHIEDENTE

