

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biomediche

RICHIESTA DI ATTIVAZIONE 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	Monica	Cognome	Deiana
Qualifica	RC		
Dipartimento	Scienze Biomediche		

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA

IN LINGUA ITALIANA: Analisi in vitro dell'attività antiossidante di estratti e composti puri di origine naturale
IN LINGUA INGLESE: In vitro analysis of the antioxidant activity of natural extracts and pure compounds

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)
Fondazione di Sardegna	Progetto FS- Annualità 2017- CUP: F71117000180002 " Innovative antioxidant molecules for the food and health industry"	4	4.000,00 euro

Struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività
Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia, Unità di Patologia Sperimentale

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

L'attività di ricerca del borsista sarà focalizzata sull'analisi *in vitro* dell'attività biologica di estratti e composti puri ottenuti da matrici vegetali, allo scopo di caratterizzare nuovi possibili antiossidanti da utilizzare come additivi/conservanti.

Il borsista valuterà in particolare l'attività antiossidante degli estratti e dei composti puri, mediante l'utilizzo di colture cellulari e tecniche di tipo biochimico e cromatografico.

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

The research activity will be focused on the *in vitro* analysis of the biological activity of extracts and pure compounds obtained from vegetable matrices, in order to characterize new antioxidants to be used as additives / preservatives.

The research fellow will evaluate in particular the antioxidant activity of the extracts and pure compounds, through the use of cell cultures and biochemical and chromatographic analysis.

REQUISITI DI AMMISSIONE RICHIESTI AL BORSISTA

- 1) Laurea specialistica/magistrale in: **Scienze degli alimenti e della nutrizione, CTF o similari**
- 2) Conoscenza documentata nel campo della valutazione dello stress ossidativo e della attività antiossidante in colture cellulari

EVENTUALI TITOLI VALUTABILI (totale punti 60/100)

A) titoli accademici: fino ad un massimo di punti 20

B) conoscenza documentata nel campo della valutazione dello stress ossidativo e della attività antiossidante di estratti/composti biologicamente attivi in sistemi *in vitro cell free* e in colture cellulari: fino ad un massimo di punti 30

C) eventuali altri titoli coerenti con il profilo richiesto: fino ad un massimo di punti 10.

Riguardo alla commissione esaminatrice si propone: la Dott.ssa Monica Deiana, il Prof. Carlo Tuberoso, il Prof. Luigi Atzori e come supplente la Dott.ssa Flaminia Cesare Marincola.

Data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE _____