



AVVISO DI CONFERIMENTO INTERNO

(Indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 5 – lettera I – del Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale)

In applicazione dell'articolo 5 – lettera I del Regolamento di Ateneo per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale, si rende noto che il Dipartimento / Centro intende conferire un incarico nell'ambito del Progetto: **“DISCOVERY: Disaggregation of conventional vegetable press cakes by novel techniques to receive new products and to increase the yield”, finanziato da ERANET SUSFOOD2”**

Codice CUPG46C17000760001

OBIETTIVI DELL'INCARICO:

- 1) Valutazione degli effetti indotti dalle nuove tecnologie di ultrasonificazione attraverso lo studio dei profili proteici dei prodotti finiti, degli intermedi di produzione e dei prodotti di scarto mediante tecniche di spettrometria di massa (MS) accoppiate a tecniche cromatografiche ed elettroforetiche (proteomica).
- 2) Applicazione di strategie di proteomica (shot-gun e bottom-up) per valutare le variazioni strutturali a carico delle proteine indotte da processo (ossidazioni, deamidazioni, etc).

DESCRIZIONE DELL'INCARICO:

- Sviluppo di una metodologia SDS-PAGE elettroforetica per l'individuazione di glicosilazioni indotte a carico delle proteine con conseguente analisi densitometrica.
- Valutazione quantitativa dell'effetto del processamento tecnologico mediante analisi in spettrometria di massa. Specificatamente l'identificazione di peptidi marker secondo un approccio label-free volto a quantificare l'effetto del trattamento tecnologico.
- Relazionare i risultati ottenuti.

REQUISITI RICHIESTI:

- Laurea in Chimica o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche;
- Pregressa esperienza nell'ambito della Cromatografia liquida accoppiata alla Spettrometria di Massa;
- Competenza nel trattamento di campioni per l'analisi mediante spettrometria di massa;
- Competenza nello sviluppo di metodi analitici (HPLC-MS/MS) usati in proteomica ;
- Capacità nella realizzazione di presentazioni a scopo divulgativo certificata dalla pregressa esperienza in settori relativi alla formazione;
- Ottima conoscenza scritta e parlata della lingua inglese;

(L'esperienza del candidato deve essere adeguatamente documentata)

DURATA:

L'incarico avrà una durata di n. 6 mesi.

RICHIEDENTE L'INCARICO:

Prof.ssa Anna Arnoldi del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

COMPENSO AGGIUNTIVO:

non previsto

PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:

Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e sul sito <https://work.unimi.it/> (Sezione Carriera, Formazione e Mobilità , pagina Avvisi di assegnazione interna di incarichi), dal 10.12.2019 sino al 19.12.2019.

Gli interessati dovranno far pervenire entro il termine indicato la propria adesione con allegato curriculum vitae alla Segreteria del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche in originale e via e-mail all'indirizzo della struttura proponente: direzione.disfarm@unimi.it.

Milano, 09.12.2019

**IL DIRETTORE DEL
DIPARTIMENTO/**

Prof.ssa Anna Arnoldi