SCHEDE PROFILO ALLEGATO AL BANDO CdR 1/2025

Posizioni ammesse a finanziamento elenco Mezzogiorno

CUP	*J13C25000100001*
CODICE PROFILO	**PROFILO D)1**
NUMERO DI POSIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA	1
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	1
DURATA CONTRATTO DI RICERCA	24 MESI
SEDE OPERATIVA	Area Science Park - Campus Baronissi Via Salvatore Allende Baronissi (Salerno)
DIPARTIMENTO	RIT- Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica Laboratorio di Multi omica Area SUD - LAAS Struttura Ricerca e Innovazione Area Science Park
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	CHEM-07/A
PROFILO DEL CONTRATTISTA DA ASSUMERE	Il ricercatore da selezionare ha conseguito un dottorato in Scienze del Farmaco, o affine, una comprovata esperienza in tecniche di spettrometria di massa e cromatografiche applicate a studi di lipidomica e metabolomica per delineare i meccanismi di azione di patologie cardiovascolari ed infiammatorie. Sono richieste expertises su tecniche ifenate alla spettrometria di massa (UHPLC-HRMS) per l'identificazione e la quantificazione di lipidi e metaboliti in campioni biologici e l'integrazione di dati multi-omici. Al candidato verranno richiesti: Redazione di report scientifici e pubblicazioni su riviste peer-reviewed, buona conoscenza della lingua inglese (scritta e parlata).
DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA	Il candidato sarà inserito in progetti di ricerca che avranno l'obiettivo di delineare i meccanismi molecolari in modelli in vitro ed in vivo di patologie cardiovascolari, neurodegenerative e tumorali mediante approcci di lipidomica e metabolomica sia in modalità untargeted che targeted, mediante l'impiego di approcci analitici avanzati basati su cromatografia ad elevatissime presetazioni (UHPLC) accoppiata a spettrometria di massa con mobilità ionica (IMS). Il candidato dovrà inoltre sviluppare nuovi approcci analitici di tipo high throughput e ad elevata sensibilità per la fenotipizzazione metabolica e lipidica in campioni in quantità ridotte, quali organoidi e frazioni subcellulari. Infine dovrà esplorare approcci di data mining per l'analisi dei dati raw derivanti dalla spettrometria di massa per poter identificare e quantificare biomarcatori.
RESPONSABILE DELLA RICERCA	Danilo Licastro