



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA"

UOR – DCMC

IL DIRETTORE

DCMC - Bando interno di manifestazione di interesse n. 1/2024 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" per Supporto ad attività di ricerca , dal titolo: " Sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati ​guanidino-bispidinici ". Scadenza avviso: 11-04-2024 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " Il/la candidato/a dovrà sintetizzare una libreria di derivati bispidinici con pendagli guanidinici; ogni struttura dovrà essere caratterizzata con tecniche di spettroscopia NMR, spettrometria di massa e possibilmente anche con tecnica di diffrazione ai raggi X su cristallo singolo e polveri. Successivamente l'attività prevede l'impiego dei derivati sintetizzati in test di citotossicità su linee cellulari umane e test antimicrobici su ceppi batterici Gram-positivi e Gram-negativi. " nell'ambito del progetto " Sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati ​guanidino-bispidinici " .

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- Obiettivo principale è l'ottenimento delle strutture target, al fine di completare la libreria di composti designata, comprese di caratterizzazione chimico-fisica. Obiettivo secondario è l'impiego dei derivati sintetizzati in test di citotossicità e saggi antimicrobici.

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Ingegneria chimica (LM-22)

Altri titoli valutabili:

- Avere un'esperienza pregressa nella sintesi di nuclei bispidinici
- Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
- Pubblicazioni relative alla tematica del bando

Durata dell'incarico: 1 mese

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo jasmine.fornasiero@polimi.it; antonella.deambroggi@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento
Prof.
MARINELLA RITA MARIA LEVI

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i.