



POLITECNICO
MILANO 1863

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

UOR – DCMC
IL DIRETTORE/PRORETTORE

DCMC - Bando interno di manifestazione di interesse n. 3/2024 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: " STUDIO SULLA TRASLABILITA' CLINICA DI DISPOSITIVI POLIMERICI ". Scadenza avviso: 05-05-2024 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " Il collaboratore dovrà partecipare alla realizzazione di dispositivi polimerici in grado di rilasciare farmaci con cinetica controllata. In particolare dovrà fungere da congiungimento tra il settore ingegneristico ed il settore biologico proponendo strategie efficienti per la traslabilità clinica dei dispositivi in oggetto. In aggiunta, vista la futura applicazione nel sistema nervoso centrale, dovrà possedere una comprovata esperienza in questo settore. Il collaboratore dovrà incentrarsi con particolare attenzione sugli aspetti regolatori per verificare la traslabilità clinica dei dispositivi nel sistema nervoso centrale. Il collaboratore dovrà fornire aiuto di modo da ridurre il tempo necessario per portare il dispositivo nei test clinici. In particolare l'attività sarà divisa in: 1) selezione dei materiali in grado di essere facilmente traslabili in clinica; 2) ottimizzazione delle metodologie, già presenti nel gruppo di ricerca, per la produzione di materiali polimerici (gel) in grado di rilasciare farmaci nella spina dorsale danneggiata; 3) studio cinetico e ottimizzazione dei profili di rilascio per soddisfare i requisiti della patologia. " nell'ambito del progetto " STUDIO SULLA TRASLABILITA' CLINICA DI DISPOSITIVI POLIMERICI ".

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

- 1) selezione dei polimeri in grado di essere facilmente scalabili; 2) ottimizzazione delle metodologie, già presenti nel gruppo di ricerca, per la produzione degli stessi; 3) studio della produzione su scala industriale.

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

- Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)
- Ingegneria chimica (LM-22)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
 - Comprovata esperienza nel settore dei biomateriali polimerici e loro applicazione in patologie riguardanti il sistema nervoso centrale.

Altri titoli valutabili:

- Valutazione dei titoli/requisiti obbligatori
- Valutazione altri titoli

Durata dell'incarico: 2 mesi

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/Prorettore del Polo
Prof.
MARINELLA RITA MARIA LEVI

Department of Chemistry Materials and Chemical Engineering

UOR – DCMC

THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

DCMC - Internal call for expressions of interest no. 3/2024 for the assignment of 1 positions at the Department of Chemistry Materials and Chemical Engineering for Research support activities , entitled: " Study on clinical translability of polymeric devices ". Deadline of the call: 05-05-2024 at 23:59 .

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " The collaborator will have to participate in the creation of polymeric devices capable of releasing drugs with controlled kinetics. In particular, it will have to act as a link between the engineering sector and the biological sector, proposing efficient strategies for the clinical translation of the devices in question. In addition, given the future application in the central nervous system, it will need to have proven experience in this sector. The collaborator will have to focus with particular attention on the regulatory aspects to verify the clinical translatability of the devices in the central nervous system. The collaborator will provide help to reduce the time needed to bring the device into clinical trials. In particular, the activity will be divided into: 1) selection of materials capable of being easily translated into the clinic; 2) optimization of methodologies, already present in the research group, for the production of polymeric materials (gels) capable of releasing drugs into the damaged spine; 3) kinetic study and optimization of release profiles to meet the requirements of the pathology. " under the project " Study on clinical translability of polymeric devices ".

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

- 1) selection of polymers capable of being easily scalable; 2) optimization of the methodologies, already present in the research group, for their production; 3) study of industrial scale production.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Pharmaceutical, veterinary and medical biotechnologies (LM-9)
- Chemical engineering (LM-22)
- Experiences/Knowledge/Other:
 - Proven experience in the sector of polymeric biomaterials and their application in pathologies affecting the central nervous system.

Other qualifications eligible for evaluation:

- Valutazione dei titoli/requisiti obbligatori
- Valutazione altri titoli

Duration of the assignment: 2 months

In compliance with the provisions of Legislative Decree 165/2001, Politecnico di Milano's staff are invited to communicate their availability to carry out the above-mentioned activities within their institutional duties/tasks. Expressions of interest, complete with curriculum vitae, should be sent no later than the indicated deadline to the following address: jasmine.fornasiero@polimi.it; antonella.deambroggi@polimi.it .

Head of the Department/Campus
Prof.
MARINELLA RITA MARIA LEVI

Digitally signed pursuant to CAD - Legislative Decree 82/2005 as amended and supplemented.