

## AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA N. 03-2025-IRIB-PA

L'Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) CNR Sede di Palermo, intende avvalersi della collaborazione di n. 1 esperto di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività:

**“Sviluppo di nano e microvescicole, derivati da tessuto cerebrale, per la consegna di farmaci al SNC.”**, nell'ambito del Progetto di ricerca “Invecchiamento FOE 2022\_CODICE PROGETTO: DSB.AD006.371.”, sotto la Responsabilità scientifica del Dott. Pasquale Picone.

I requisiti richiesti sono:

- Laurea in:

- Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti
- Biologia e Biotecnologie.

- Esperienza richiesta:

- Produzione di nanovesicole e la loro funzionalizzazione
- Tecniche di Dynamic light scattering (DLS) e Nanoparticle Tracking Analysis (NTA)
- Modelli cellulari neuronali in vitro.

- Eventuale Esperienza in:

- Produzione di nanovesicole e nanostrutture mediante nano precipitazione e microfluidica
- Procedure di funzionalizzazione chimica di nanovesicole con farmaci e molecole fluorescenti
- Caratterizzazione dei sistemi mediante Dynamic light scattering (DLS),
- Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) potenziale zeta
- Analisi della cito compatibilità ed emocompatibilità dei nanosistemi in modelli neuronali in vitro.
- Studio in modelli in vitro di barriera emato-encefalica.

La durata dell'incarico è fissata in mesi 6 (sei).

L'attività dovrà essere svolta presso: Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) del CNR Sede di Palermo.

Coloro che sono interessati possono inviare una e-mail a: [pasquale.picone@irib.cnr.it](mailto:pasquale.picone@irib.cnr.it)

Il Direttore f.f.  
**(Prof. Andrea De Gaetano)**