

ASSEGNO DI RICERCA (16 MESI) PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE “G. NATTA” (SCITEC) DEL CNR

Titolo: *“Sviluppo di emettitori innovativi per applicazione in elettrochemiluminescenza (ECL) basati su complessi in grado di generare un segnale ottico in tutto lo spettro del visibile e del vicino IR”*

Ambito: PRIN2022: Progetti di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale, Prot. 20225P4EJC
“Mechanism enhanced ECL Technology (MEET)”.

Durata: 16 Mesi

Dove: Milano, via Fantoli 16/15 e via Golgi 19; in un ambiente giovane e dinamico.

Attività: Sintesi purificazione e caratterizzazione di sistemi molecolari organici, organometallici e bioconiugati; forti interazioni con le nostre unità partner a Bologna e Catania per sviluppare sia bioconiugati organometallici da usare in diagnostica che sistemi supramolecolari.

Competenze: (i) esperienza nell'ambito della chimica di sintesi, purificazione e caratterizzazione di molecole organiche coniugate anche chirali, e complessi organometallici; (ii) conoscenza ed esperienza nell'interpretazione e nell'uso di tecniche analitiche, quali HPLC, GC, spettroscopia di massa e NMR; (iii) conoscenza ed uso di tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione di molecole luminescenti (assorbimento UV-Vis-NIR e spettrofluorimetria); (iv) conoscenza e realizzazione di superfici nanostrutturate organiche/inorganiche mediante crescita di film sottili con tecniche da soluzione o in alto vuoto; metodi di preparazione di dispositivi optoelettronici e metodologie elettrochimiche per lo studio dei parametri elettrici (I/V) di dispositivi.

Requisiti: Diploma di Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze dei Materiali, conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure Laurea Specialistica/Magistrale in Chimica, Scienze Chimiche, Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale, Scienza ed Ingegneria dei Materiali (D.M. 5 maggio 2004) e di curriculum professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca

La descrizione completa e le informazioni per partecipare al Bando SCITEC-015-2023-MI-Prot 381920 possono essere trovate al link:

http://bandi.urp.cnr.it/doc-assegni/documentazione/14907_DOC_IT.pdf

Chiusura del bando: 20/12/2023

Informazioni: per qualsiasi chiarimento contattare Alberto Bossi, CNR-SCITEC

email: alberto.bossi@cnr.it