



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE

### Assegno di Ricerca di tipo B

La descrizione completa e le informazioni per partecipare al bando possono essere trovate al link:

<https://www.unict.it/it/bandi/ricerca-e-trasferimento-tecnologico/dipartimento-di-scienze-del-farmaco-e-della-salute-n-1-24>

**Titolo:** Sintesi di inibitori dell'eme ossigenasi e ibridi del 5-fluorouracile per lo sviluppo di nuove strategie polifarmacologiche antitumorali

**Programma di ricerca:** PRIN 2022 PNRR – Macrosettore PE “Physical Sciences and Engineering”, settore PE5, Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-09-2022

Titolo del progetto: “A double hybrids strategy for cancer treatment by targeting the heme oxygenase system (HO-Hybrid2)” – cod. P2022F4PTE – CUP E53D23015960001 – Responsabile scientifico: Dr. Sebastiano Intagliata

**Settore concorsuale:** 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/08 - Chimica Farmaceutica

**Attività che l'assegnista dovrà svolgere:** l'attività consiste nella progettazione, sintesi e caratterizzazione chimica di inibitori dell'eme ossigenasi 1 (HO-1) a struttura imidazolica e di agenti ibridi del 5-fluorouracile (5-FU) con inibitori HO-1 (ibridi 5-FU/HO-1 inibitori), per lo sviluppo di nuovi agenti chemioterapici polifarmacologici innovativi. La preparazione delle nuove molecole verrà eseguita tramite metodi di sintesi classica o *microwave-assisted* in scala semi-micro. La purificazione verrà eseguita mediante flash cromatografici manuali e semi-automatici. Infine, la caratterizzazione dei nuovi composti ibridi verrà studiata mediante tecniche spettroscopiche (HPLC, IR, 1H e 13C NMR, ecc.).

**Sede prevalente di svolgimento dell'attività di ricerca:** Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (DSFS), Università di Catania.

**Durata dell'assegno di ricerca:** 1 anno (rinnovabile)

**Requisiti:** Dottorato di ricerca o titolo equivalente o equiparato o equipollente, conseguito in Italia o all'estero in discipline attinenti a Scienze Farmaceutiche o Chimica o Biotecnologie Farmaceutiche.

Ai candidati è altresì richiesta la conoscenza della lingua inglese.

**Scadenza bando:** giovedì, 18 aprile 2024