

Bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca – lettera b) di durata triennale.

Allegato A

- **Titolo del progetto/Tema di ricerca in italiano:** Sintesi di composti antivirali ad ampio spettro
- **Titolo del progetto/Tema di ricerca in inglese:** Synthesis of broad-spectrum antivirals
- **Settore Scientifico Disciplinare:** CHIM/08, Chimica Farmaceutica
- **Settore concorsuale:** 03/D1 Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari
- **Campo principale della ricerca:** Chemistry
- **Descrizione della ricerca in italiano (max 1000 caratteri):** Negli ultimi dieci anni si sono diffusi "virus emergenti" per la maggior parte dei quali non sono disponibili trattamenti specifici. Il rischio causato dai virus è ora più evidente a causa della pandemia COVID-19, che ha evidenziato la necessità di trovare nuovi agenti antivirali ad ampio spettro in grado di contrastare l'attuale pandemia e future epidemie. Lo scopo del progetto di ricerca è identificare nuovi antivirali ad ampio spettro e sintetizzarli secondo gli standard Good Laboratory Practice (GLP), al fine di ridurre potenziali fonti di errore e ottimizzare ogni fase dell'intero processo. L'attività di ricerca sarà svolta nell'ambito del progetto TUSCAVIR.NET, che mira a costituire un consorzio interdisciplinare che svolge attività di ricerca e fornisce servizi qualificati vizi per lo sviluppo di nuove terapie antivirali.
- **Descrizione della ricerca in inglese (max 1000 caratteri):** In the last ten years, novel "emerging viruses" have spread, and no specific treatments are available for most of them. The risk caused by viruses is now more evident due to the COVID-19 pandemic, which highlighted the need to find new broad-spectrum antiviral agents, able to counter the present pandemic and future epidemics. The aim of the research project is to identify novel broad-spectrum antivirals and to synthesize them according to the Good Laboratory Practice (GLP)-like standards, in order to reduce potential sources of errors and to optimize each step of the whole process. The research activity will be accomplished under the project TUSCAVIR.NET, which aims to set up an interdisciplinary consortium doing research and providing qualified services for the development of novel antiviral therapies.
- **Attività affidate all'assegnista di ricerca:** Sintesi di potenziali antivirali in accordo con gli standard Good Laboratory Practice (GLP)-like; messa a punto delle *standard operating procedures* (SOPs) all'interno del laboratorio di sintesi; generazione dei protocolli di sintesi; validazione delle metodiche di sintesi.
- **Sede dell'attività di ricerca:** Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia
- **Eventuale numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda dell'assegnista:** 10

Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca: Elena Dreassi

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento